

# BOLETÍN 2024

# SEPTIEMBRE

**ASHRAE** Monterrey Chapter

**25**  
AÑOS  
TRASCENDIENDO  
1999-2024

CAPÍTULO MONTERREY REGIÓN VIII

Próxima Sesión Técnica:

12 de Septiembre 2024

7:00 pm / Casino Monterrey

## CONTENIDO

- 1 MENSAJE DEL PRESIDENTE
- 2 ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES
- 4 YEA
- 5 ACTIVIDADES ESTUDIANTILES
- 6 COMUNICACIONES
- 8 REFRIGERACIÓN
- 10 CTTC
- 12 HISTORIA
- 13 HONORS & AWARDS
- 14 MEMBRESÍAS
- 16 TESORERÍA
- 17 MINUTA SECRETARIO
- 19 PATROCINADORES 24-25
- 20 ROSTER 24-25

# MENSAJE DEL PRESIDENTE



Estimados Colegas un gusto saludarles nuevamente y aprovecho este espacio para compartir con ustedes las actividades del mes de Agosto.

Este mes tuvimos la presencia de Nuestro Patrocinador ORO, Danfoss siendo el Ingeniero Felipe Galera el expositor de este evento con el tema de La Importancia del Control HVAC en Data Centers.



**ING. CARLOS CAVAZOS**  
2024-2025

Es una realidad que los centros de datos es una necesidad que va en incremento dado el uso masivo de las comunicaciones, así como el almacenamiento en la nube de la gran mayoría de datos que usamos para nuestros trabajos como la vida cotidiana. Por tal motivo es de suma importancia el buen diseño de estos centros de datos, para asegurar de la estabilidad del sistema; por lo que es responsabilidad de nosotros como ingenieros en HVAC, conocer las recomendaciones de ASHRAE nos proporciona para estas aplicaciones. Dando [clic en esta liga](#) podemos encontrar más información respecto al diseño de este tipo de sistemas.



## ASHRAE TC 9.9 Datacom Encyclopedia

The ASHRAE TC 9.9 Datacom Encyclopedia evolved in 2024 from the longstanding ASHRAE Datacom Series, a series of print books that provides information on data center related subjects. Over time, the pertinent information from all the books in this series will transition to be housed in this online encyclopedia, which will replace the book series completely. This comprehensive online encyclopedia collects essential knowledge about important datacom topics such as facility design considerations, ITE design considerations, environmental guidelines, cooling technologies, and energy efficiency in a central hub, providing on-demand access to frequently updated datacom-related content anytime, on any device, anywhere. Access to the encyclopedia is granted via payment of an annual subscription fee.

Te invito a convertirte en Socio ASHRAE donde podras tener acceso a mucha mas información al respecto a este nuevo mercado en desarrollo, el cual podrá brindarte conocimiento, y recuerda que el conocimiento es poder, y el poder nos lleva al éxito, y el éxito nos convierte en seres humanos que inspiran a otros a dar lo mejor de Sí ¡!  
No te limites ; Crece, colabora involucrate y apoyanos a tener un Mundo Limpio, Verde, Sano y Sustentable.

Nos escribimos el próximo mes Dios mediante.

## ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES



### FIRMA DE CONVENIO ENTRE CLUSTER DE ENERGÍA DE NUEVO LEÓN Y ASHRAE CAPÍTULO MONTERREY

El pasado 13 de agosto, se llevó a cabo un evento en el Club Industrial donde se firmó un importante convenio entre el **Clúster de Energía de Nuevo León** y **ASHRAE Capítulo Monterrey**. Este acuerdo tiene como objetivo fortalecer la colaboración entre ambas asociaciones, facilitando beneficios como el acceso a tarifas especiales de membresía y el scouting de necesidades compartidas, entre otros puntos estratégicos. Este esfuerzo conjunto busca impulsar el desarrollo de iniciativas clave en el sector energético de la región



### PARTICIPACIÓN DE MIEMBROS ASHRAE EN LAS GUÍAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PUBLICADAS POR EL CLUSTER DE ENERGÍA DE NUEVO LEÓN

El pasado 13 de agosto de 2024, se llevó a cabo un evento en el Club Industrial para la presentación de las Guías de Eficiencia Energética elaboradas por el Clúster de Energía de Nuevo León. Nos complace anunciar que más del 50% de los redactores de estas guías son miembros de ASHRAE, Capítulo Monterrey, quienes aportaron su vasta experiencia y conocimiento al desarrollo de este importante proyecto.encia energética y subraya la influencia positiva de ASHRAE en la industria.



Brenda Quiroga  
Líder Act. Gubernamentales

Queremos felicitar y reconocer la destacada participación de nuestros miembros: Carlos Cavazos de la empresa SHN, Brenda Quiroga de Cinco Soluciones, Eleazar Rivera del Clúster Energético de Nuevo León, Marisa Jiménez y Paula Segovia de Air-Care México, Ricardo Arredondo de ZIEHL-ABEGG, Jorge López de AEE Nuevo León Chapter, Ingrid Viñamota y Gildardo Yáñez de ASHRAE CDMX, Hermes Silva de ASHRAE Chile, y Álvaro Romo, miembro de la comunidad estudiantil.

Este esfuerzo conjunto refuerza nuestro compromiso con la eficiencia energética y subraya la influencia positiva de ASHRAE en la industria.



## ASISTENCIA A SIEMENS XCELERATOR SUMMIT 2024

El 13 de agosto de 2024, ASHRAE Capítulo Monterrey asistió al Siemens Xcelerator Summit 2024, un evento que mostró las últimas innovaciones en electromovilidad, eficiencia energética y automatización de sistemas. Estas tecnologías están transformando el sector HVAC, facilitando proyectos más sostenibles y eficientes, alineados con los esfuerzos globales de descarbonización. La participación en este tipo de eventos refuerza el compromiso de ASHRAE de mantenerse a la vanguardia en tecnología y mejores prácticas para liderar en sostenibilidad dentro de la industria.

## ASISTENCIA A EVENTO DE IMPACT ROADSHOW MONTERREY DE SCHNEIDER

El pasado 20 de agosto de 2024, ASHRAE Capítulo Monterrey visitamos en el Impact Roadshow Monterrey de SCHNEIDER, donde exploramos lo último en tecnología y atendimos charlas clave. Un tema destacado fue el de las micro redes, una posible solución al déficit energético en Nuevo León, especialmente relevante para la industria HVAC, que es uno de los mayores consumidores de energía en proyectos. Sin embargo, se destacó que las regulaciones actuales no incentivan suficientemente a los desarrolladores privados a considerar esta opción, con solo dos micro redes registradas en el país.



**Brenda Quiroga**  
Líder Act. Gubernamentales

# YEA



## ACTIVIDADES DE AGOSTO Y PLANIFICACIÓN DE SEPTIEMBRE

El Comité de YEA (Young Engineers in ASHRAE) se enfoca en fortalecer la comunidad de ingenieros jóvenes, ofreciendo eventos, programas y oportunidades de desarrollo profesional. A lo largo de agosto, nuestro comité ha continuado trabajando en iniciativas clave para atraer y retener nuevos talentos.

### ¿QUÉ HICIMOS EN AGOSTO?

El evento de conciencia sobre el ahorro de agua y energía en bombas, originalmente planeado para este mes, fue cancelado debido a condiciones climáticas adversas. No obstante, el evento será reprogramado para las próximas semanas, y se comunicará la nueva fecha a través de nuestras redes sociales oficiales.

También avanzamos significativamente en el desarrollo del plan de referidos, una estrategia diseñada en conjunto con el Comité de Comunicaciones para aumentar la membresía de YEA y maximizar el impacto de nuestras iniciativas.

### NUESTROS PLANES DE SEPTIEMBRE

En septiembre, el Comité de YEA se encargará de la organización de un evento con temática de noche mexicana, bajo la coordinación de Peter Garza Jr. Este evento forma parte de nuestras actividades regulares y su propósito es mantener el compromiso y la participación de nuestros miembros. Los detalles del evento se compartirán en los próximos días. Te invitamos a seguir nuestras redes o escribirme directo para que te entres de todos los detalles!



Lilia SanMiguel  
Líder de Comité YEA

# ACTIVIDADES ESTUDIANTILES



Agosto es historia y una historia muy divertida para el equipo de Actividades Estudiantiles.

No sólo nos hemos mantenido trabajando en lo que se refiere al **1er. Día ASHRAE** que tendremos el próximo **10 de septiembre** en **FIME**, bajo el auspicio de la Rama Estudiantil UANL, sino que tuvimos un evento gratificante, otra primera edición, pero esta vez del Meet & Greet con los estudiantes miembros de esta activa comunidad estudiantil.

## ¿CUÁL ES LA ESTRUCTURA DEL PROGRAMA PARA EL 1ER. DÍA ASHRAE?

Tendremos dos conferencias con un tema técnico por la mañana y mediodía y por la tarde tendremos una Mesa Redonda que girará en torno al tema de la actualidad en el estado de Nuevo León: la demanda energética, cómo ser eficientes en su ciclo y cómo podemos ser agentes de cambio en la sociedad al respecto.

Y bien, la experiencia de reunirnos, cara a cara, como las personas iguales que somos, sin etiquetas ni rangos, con cada uno de los estudiantes miembros de la Rama Estudiantil UANL que nos acompañaron hace unos días en FIME en el marco del **1er. Meet & Greet**, nos lleva a establecer metas ambiciosas que se pueden alcanzar en conjunto, remando en ambos lados de la embarcación de nuestros objetivos.

En noticias que surgen desde cada rincón del planeta donde ASHRAE tiene influencia, más de 200 mil dólares en becas han sido asignadas y entregadas para el año escolar que está comenzando.

Hay estudiantes que han recibido apoyo para colegiatura, mientras completan estudios en especialidades como ingeniería mecánica, ingeniería arquitectónica, arquitectura, mecatrónica entre otras muchas disciplinas que se relacionan con la industria HVAC&R.

Y es justamente una de las oportunidades que hay en nuestra Sociedad para los jóvenes estudiantes. Al igual que participar en concursos globales y conseguir fondos para mejorar el equipamiento de sus instalaciones escolares.

¿Cómo podemos ser agentes de cambio para la comunidad donde servimos?

Eso lo podremos descubrir, con base en el trabajo realizado, conforme hagamos nuestra labor.  
¿Nos ayudas?

Estoy a tus órdenes.



Ing. Ricardo Arellano  
Líder Actividades Estudiantiles

COMUNICACIONES



# SESIÓN TÉCNICA SEPTIEMBRE



**Daniel Casillas**  
Ingeniero de Aplicaciones

**ASHRAE**

**Monterrey  
Chapter**

**Ecochillers®**

SESIÓN TÉCNICA

**Bombas de calor y  
ahorro energético  
en proyectos de  
agua caliente.**

12 Septiembre 2024



Registro 7:00 CST



Casino Monterrey



VIRTUAL

**GRATUITO**

CENA | SESIÓN | WINE NETWORKING

**SOCIO \$500**

**ESTUDIANTE \$250**

**NO SOCIO \$650**

\*INCLUYE ESTACIONAMIENTO

\*DRESS CODE: **BUSINESS CASUAL**

**Noche de Actividades  
Estudiantiles**

Contacto  
**(81)8365-2031**



ASHRAE MONTERREY



ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG



**Lic. Pedro Garza Zúñiga**  
Líder Comunicaciones

WWW.ASHRAEMONTERREY.ORG/

# COMUNICACIONES

## PRÓXIMOS EVENTOS



**ASHRAE**  
Monterrey Chapter

**CERTIFICACIONES ASHRAE**

[www.ashrae.org/certification](http://www.ashrae.org/certification)  
VISITA LA PAGINA

16 DE SEPTIEMBRE

**¡VIVA MÉXICO!**

CELEBREMOS LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO



### Próximas juntas de Capítulo

- 5 Septiembre - junta ordinaria
- 19 Septiembre - junta Gobernadores
- 26 Septiembre - junta virtual

Desayuno 8:00 AM  
Casino Monterrey

¡Únete a nuestra comunidad  
de ASHRAE en Whatsapp!





# REFRIGERACIÓN

## TIPOS DE EVAPORADORES UTILIZADOS EN REFRIGERACIÓN COMERCIAL

La refrigeración comercial es un proceso básico de la refrigeración que consiste en reducir la temperatura de un recinto o espacio (por debajo de la temperatura ambiente) para llevarlo a una temperatura de refrigeración adecuada dependiendo de su aplicación.

Uno de las principales aplicaciones de la refrigeración comercial es la conservación de alimentos: es necesario hacer uso de sistemas de refrigeración que evitan la descomposición del producto con el calor. Centros comerciales, tiendas retail (comercio minorista), almacenes pequeños, puntos de venta al cliente.

En la refrigeración comercial existe una gran demanda de productos que requieren enfriamiento y almacenaje en frío. Esto quiere decir que es muy importante seleccionar el enfriador de aire adecuado para cada área de aplicación.



## LAS ÁREAS DE APLICACIÓN DE LA REFRIGERACIÓN COMERCIAL SON:

### PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

La carne, el pescado y el queso son mercancía sensible que requiere ciertas especificaciones: adherencia de temperatura correcta, higiene, protección contra la corrosión y confiabilidad operacional óptima. Los evaporadores ideales para salas de procesamiento de alimentos son los de Tipo Doble Flujo y deben de cumplir con la característica que son fáciles de limpiar y se pueden fabricar con diferentes diseños de construcción.



## CONGELACIÓN

Para los procesos de congelación se requiere seleccionar enfriadores de aire de alto rendimiento con presión externa óptimos para la mercancía congelada de panaderías, rastros y productos de conveniencia. Para estas aplicaciones se utilizan Evaporadores de Alto Perfil que cumplen con un alto volumen de aire y soportan altas caídas de presión estática en el ventilador.



## ALMACENAMIENTO DE FRUTA DELICADA

Para que la fruta fresca y los vegetales tengan la mejor calidad sin importar la estación del año, se deben cumplir una serie de requerimientos de temperatura, humedad del aire y tiro del aire. Para esta aplicación se debe utilizar un evaporador que tenga una menor pérdida de humedad con menor diferencia de temperatura y diseños con una superficie de mayor transferencia de calor. Los Evaporadores de Alto Perfil y Medio Perfil son ideales para esta aplicación.

## ALMACENAMIENTO DE MERCANCÍA EMPACADA

Existen diversas aplicaciones de enfriamiento en las que se requiere empacar mercancía para que después sea transportada, los enfriadores de alta capacidad son óptimos para aplicaciones de este tipo ya que permiten obtener el máximo provecho de la cámara fría con una distribución equitativa de temperatura.



Ing. Juan Soto  
Líder de Refrigeración

# SESIÓN TÉCNICA AGOSTO CTTC

Patrocinada por:



## LA IMPORTANCIA DEL CONTROL HVAC EN DATA CENTERS

El pasado Jueves 08 de agosto del 2024 se llevó a cabo la segunda sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey de la nueva mesa directiva 2024-2025 en modalidad híbrida, siendo el presidente el Ing. Carlos Cavazos.



Dio inicio en punto de las 19:30 hrs. Se contó con la participación de 58 asistentes presenciales y 35 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 CTTC fue presentado por nuestro compañero Ing. Rolando Rubio, presentando las actividades principales del comité e invitando a los miembros al concurso regional de tecnología, donde el capítulo ha sido ganador de reconocimientos dos años consecutivos en el CRC.



Posteriormente, nuestro patrocinador Platino “Danfoss” presento una interesante sesión técnica con el tema "La importancia del control HVAC en Data Centers." Presentado por el Ing. Felipe Galera.

Nos brindaron una explicación detallada sobre la importancia del consumo energético en los Data Centers, presentando datos sobre el porcentaje global de consumo eléctrico de los Data Centers y la participación de los equipos HVAC en las instalaciones a nivel operativo. Con esta información, se busca implementar acciones para optimizar el consumo de energía eléctrica en los centros de datos mediante el uso de Variadores de Frecuencia (VFD).

Las acciones y recomendaciones se centraron en el sistema de aire acondicionado, abarcando manejadoras de aire, bombas, chillers, unidades condensadoras y cualquier equipo que incluya un motor AC. Se destacó que la eficiencia energética puede mejorarse significativamente mediante el uso adecuado de VFDs.

Los expositores terminan siendo reconocidos por varios de los asistentes en la sesión técnica, aplaudiendo la iniciativa de siempre buscar la forma de realizar proyectos sustentables y eficientes, dando recomendaciones de mucho valor.

Por último, nuestro presidente Ing. Carlos Cavazos entregó la placa de reconocimiento a nuestro patrocinador Platino Danfoss así como un reconocimiento por su excelente platica al expositor Felipe Galera.

Antes de dar por concluido el evento se invitó a pasar a la sección de networking para que todos disfrutaran de una copa de vino.



Fernando López, Peter Garza, Abraham Cuevas, Ricardo Arellano y Oscar Ricaño



Felipe Galera



Peter Garza, Jeanette Hay, Jacky Hay, Blanca Góngora, Marla Cavazos y Carlos Cavazos



Público general



Rolando Rubio  
Líder Comité CTTC

## CONCURSO DE SISTEMAS EVAPORATIVOS EN FIME/UANL

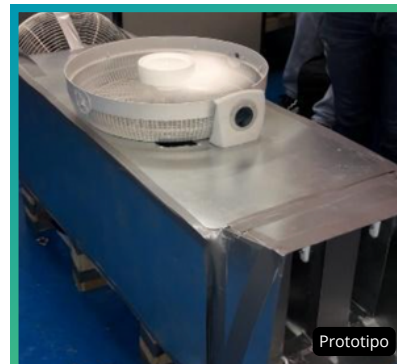
# HISTORIA

El 24 de Octubre del 2017 como en años anteriores se realizo el tradicional concurso de equipos evaporativos, el cual era organizado por nuestro Capítulo para la Rama Estudiantil de FIME; el objetivo de este Concurso era que Conocieran los conceptos básicos de este tipo de equipos, conocidos también como: “Aire lavado”.

El Capítulo daba una plática técnica con los principios y bases de estos equipos a los estudiantes con Ingenieros expertos en el tema, tales como: Ing. Edgar Moneta de la empresa Symphony y el Ing. Patricio Mejía de la empresa Munters, para que los estudiantes en el transcurso de algunas semanas después de la plática y con elementos básicos conseguidos en casa, así como algunos donados por las empresas de los expertos diseñaran y construyeran en equipos de 3 o 4 participantes, los cuales podían ser de diferentes carreras sus prototipos, para ser calificados el día indicado del concurso.

El día del concurso algunos Ingenieros del Capítulo, como: José Félix Rdz. (QEPD), un servidor entre otros, visitábamos los espacios de los estudiantes, para con equipos de medición de temperatura, revisar los diferenciales de temperatura, entre la toma de aire del equipo y la descarga, así también se calificaba la creatividad de los estudiantes, los equipos podían ser del tipo: Directo en el cual el aire pasa por el equipo donde humidifica el aire al pasar por la paja o Panel Celdek; también podían ser del tipo: Indirecto, en el cual el aire pasa por medio de un intercambiador o Serpentín, también podían ser del tipo: Mixto, el cual es la unión de los dos anteriores.

Al equipo ganador, se les daba premio en efectivo para repartir entre los participantes del equipo. A continuación, algunas imágenes de los diferentes Prototipos que pudimos ver durante el evento.

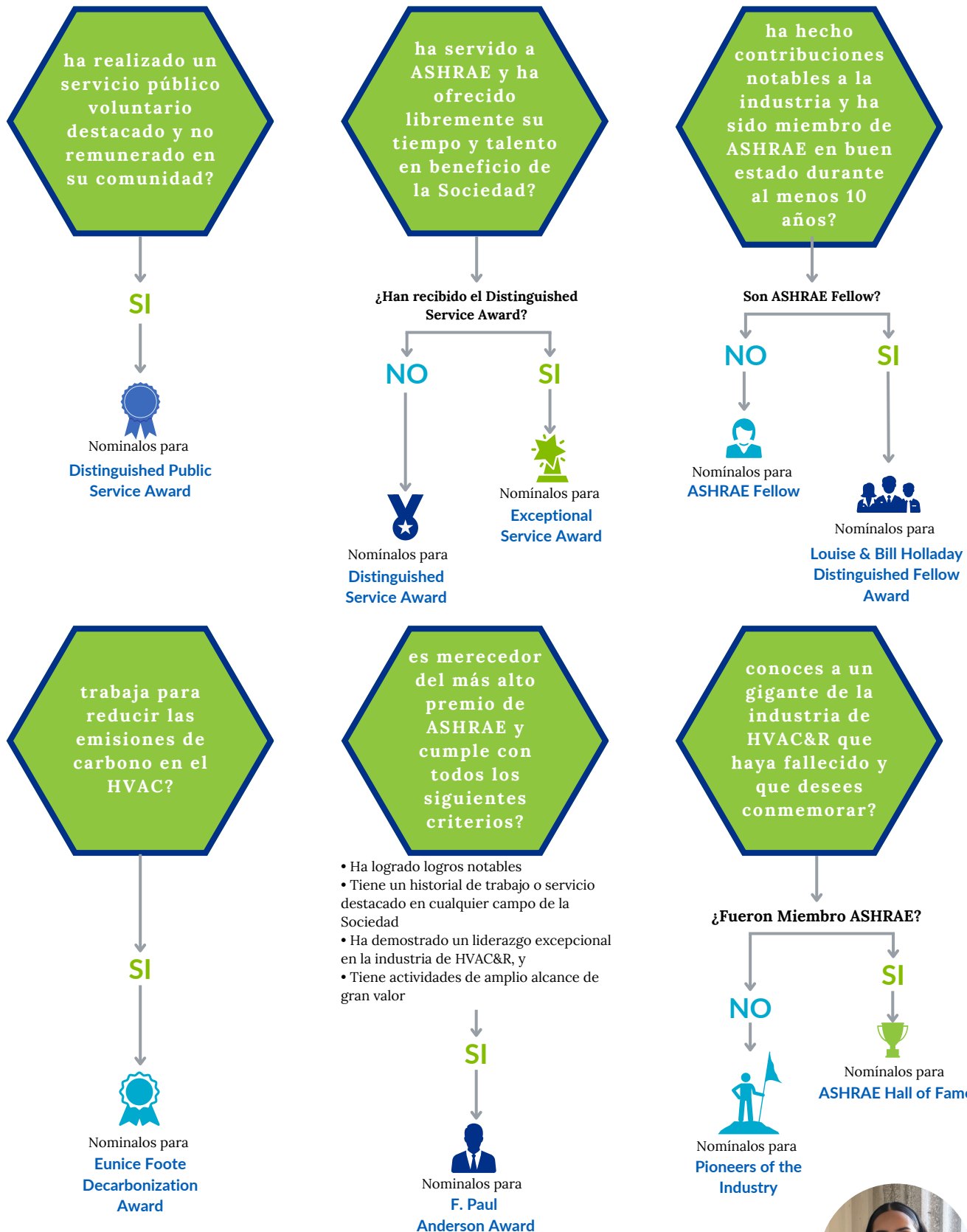


Ing. Pedro Garza Campa  
Líder de Comité de Historia

# HONORS & AWARDS



¿CONOCES UN MIEMBRO ASHRAE QUE...



NOMÍNALOS EN: [ashrae.org/honorsandawards](https://ashrae.org/honorsandawards)



**Jeanette Hay**  
 Líder de Comité Honors & Awards

# MEMBRESÍAS

## DISFRUTA TUS BENEFICIOS COMO MIEMBRO

En ASHRAE Capitulo Monterrey, te queremos recordar de los grandes beneficios que obtienes con tu membresía:

1. Inscripción **gratuita** a la **Conferencia de invierno** o **anual** para que los nuevos miembros la utilicen dentro de sus primeros 24 meses de membresía.
2. Suscripción al boletín **High Performing Buildings** publicado todos los meses, al boletín ASHRAE Journal solo para miembros publicado dos veces al mes y al boletín **ASHRAE Insights** solo para miembros publicado todos los meses.
3. Elección de un beneficio anual: Manual ASHRAE en línea, Manual en formato PDF (edición basada en el año actual de la Sociedad), un curso de aprendizaje electrónico, una norma o guía ASHRAE (PDF) o una guía de estudio para la certificación (PDF).
4. Los nuevos miembros reciben **acceso gratuito al Manual ASHRAE en línea**, que brinda acceso a los cuatro volúmenes del Manual. Los miembros que renueven su membresía pueden seleccionar el Manual en línea como su beneficio de membresía anual o comprar una suscripción a un precio con descuento.
5. Acceso de miembros al **portal de tecnología y ciencia**.
6. **Precio preferente** para publicaciones, cursos, normas e inscripciones a conferencias.

**No dejes pasar la oportunidad de ser parte de la comunidad mundial de ASHRAE y mantenerte informado de las novedades de la industria del HVAC.**



Ing. Ricardo Gómez  
Líder de Comité de Membresías

# MEMBRESÍAS

## CUMPLEAÑOS DEL MES

8 de septiembre	Roman Ayala Valdez
16 de septiembre	Sebastián Sánchez Martínez
19 de septiembre	Raymundo Deandar Valdés
22 de septiembre	Alfredo Elid Tapia Hernández
23 de septiembre	Jesús Cantú Treviño
25 de septiembre	Víctor Javier Silva
29 de septiembre	Federico E. Montemayor

### BENEFICIOS PARA MIEMBROS DE CAPÍTULO MONTERREY

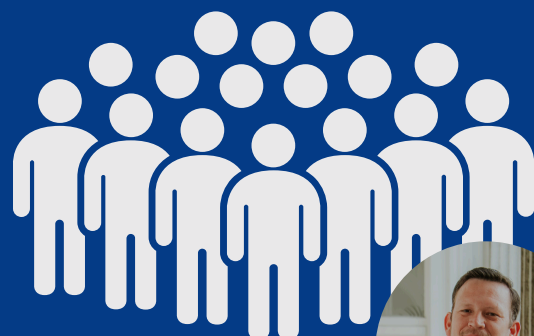
- Descuento del **50%** en el costo de la sesión técnica mensual, para nuestros socios que lleven a un invitado no socio a la misma sesión técnica.
- Al asistir a **dos sesión técnicas consecutivas**, obtienes un descuento del **100%** para asistir a la siguiente sesión técnica.
- Daremos precios de 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.

### NUEVOS MIEMBROS DEL CAPÍTULO

MARCO ANTONIO DUARTE ROMERO

FRANCISCO MACHAIN

GUILLERMO VELAZQUEZ



Ing. Ricardo Gómez  
Líder de Comité de Membresías



# FINANZAS TESORERÍA



Estimados miembros del capítulo Monterrey de ASHRAE,

Me complace informarles que las finanzas de nuestro capítulo están más fuertes que nunca. Gracias a los pagos anticipados de nuestros patrocinadores por pronto pago para las sesiones técnicas, hemos logrado mantener un saldo sólido en nuestras cuentas bancarias, lo cual refleja una gestión financiera eficiente y responsable.

En cuanto a nuestras actividades futuras, es importante destacar que ya contamos con el compromiso de 10 patrocinadores para nuestras sesiones técnicas mensuales, lo que asegura el financiamiento necesario para continuar con estos eventos tan importantes para nuestra capítulo .

Para el año fiscal 2024-2025, Carlos Cavazos, nuestro presidente en turno va a presentar su presupuesto en el mes de septiembre para su revisión y aprobación por parte de nuestros gobernadores. Entre los eventos más destacados de este presupuesto, se encuentran el Congreso Anual en febrero y la tradicional carrera de 5K en abril. También hemos contemplado la realización de cursos de capacitación, tanto para el público general como para empresas y su personal, lo que expandirá nuestro alcance educativo.

Adicionalmente, más allá de los patrocinadores que ya tenemos para las sesiones técnicas, habrá oportunidades para patrocinadores para apoyar nuestras carreras, eventos y cursos de capacitación, fortaleciendo aún más nuestras actividades.

En conclusión, el año se vislumbra como uno lleno de oportunidades y crecimiento para nuestro capítulo. Estamos seguros de que, con su apoyo, lograremos programas y actividades consistentes con los éxitos que hemos logrado en años anteriores.

Gracias a todos nuestros miembros voluntarios y patrocinadores por su continuo apoyo. Con su participación, estamos seguros de que este año será tan exitoso, si no es que mejor, que los anteriores.

Atentamente,  
Donald Hay



**Donald J. Hay**  
Tesorero

# JUNTA GOBERNADORES

## MINUTA



**Fecha:** 15 de Agosto 2024

**Lugar:** Casino Monterrey

**Minuta elaborada por:** Oscar Ricaño

**Asistentes:** 11 personas

**Junta:** Junta Gobernadores

**Asistentes:** Jeanette Hay, Jacky Hay, Vanessa Carranza, Paula Segovia, Lilia SanMiguel, Carlos Cavazos, Oscar Ricaño, Peter Garza Zúñiga, Peter Garza Campa, Armando Berman y Ricardo Arellano.

Descripción	Responsable
-Carlos Cavazos propone armar una agenda de participación de los líderes de comités en las juntas ordinarias. Todos estuvimos de acuerdo	Carlos Cavazos
Armando Berman propone tener una cuota preferencial para los asociados Smart Start para las sesiones técnicas. Todos los asistentes estuvimos de acuerdo en establecer una cuota de \$350.00	Armando Berman
Ricardo Gomez deberá compartir el Master List de miembros a Vanesa previo a cada sesión técnica.	Ricardo Gomez
Se da por aprobada la moción 1 de la sesión de gobierno anterior. Oscar Ricaño llevará acabo la corrección a la redacción solicitada por Carlos Cavazos	Oscar Ricaño
Carlos Cavazos solicita a los líderes de comités subir sus MBO's antes del 23 de agosto.	Todos
Carlos Cavazos propone como representantes legales en la adenda al acta constitutiva del capítulo además de Pedro Garza Campo a Ricardo Gomez y Jeanette Hay. Armando Berman sugiere también incluir a Carlos Cavazos. Todos estuvimos de acuerdo. Serán considerados en la próxima revisión notarial que se llevara a cabo en el acta. Armando Berman comentó que en una anterior revisión se solicitó ampliar la actividad del Capítulo para poder comprar-vender libros, souvenirs y organizar eventos	Carlos Cavazos
Jacky Hay le sugiere a Carlos Cavazos copiar a los integrantes del Golden Gabel en todos sus reportes al DRC.	Carlos Cavazos
Jeanette Hay preparará una capacitación sobre la captura de PAOS dirigida a los líderes de Comités	Jeanette Hay

Descripción	Responsable
Vanessa Carranza presentó los movimientos de egresos e ingresos y saldo de la cuenta del capítulo al cierre del mes de julio.	Vanessa Carranza
Ricardo Arellano confirmo las fechas de las actividades a realizar en FIME, confirma que el día ASHRAE constará de dos capacitaciones del programa de educación continua y un panel de expertos. Durante la revisión del presupuesto Armando Berman recordó que de los patrocinios pagados para las sesiones técnicas existe una partida destinada para actividades estudiantiles	Ricardo Arellano
Jeanette Hay recordó la presentación anterior de Rolando donde se nos informó la rentabilidad de la primer sesión técnica, Armando Berman sugirió revisar los números ya que no está de acuerdo con los resultados presentados en el análisis, se acuerda rectificar el presupuesto y costos de las cenas con el Casino Monterrey	Armando Berman/Vanessa Carranza
Peter Garza (Jr) comentó su presupuesto para comunicaciones, en su proyecto está la filmación de Post Cast, para lo cual es necesario la adquisición de micrófonos y lámparas, el presupuesto quedó aceptado. Se revisaron los costos actuales del Casino /Guadiana	Pater Garza
Armando Berman comenta que es importante definir estrategias para lograr ingresos provenientes no solo de patrocinios sino además de los cursos profesionales	Rolando Rubio

Moción	
<p>Descripción de la moción de Capitulo No. 001-2024/25: Toda Representación Oficial de ASHRAE Capitulo Monterrey ante colegios, asociaciones, organizaciones educativas, colegios, gobierno, etc. Debe ser presentada y aprobada en mesa de gobierno.</p> <p>Modificación, De ser urgente la toma de decisiones se avala la evaluación por la junta de Gobiernos vía correo-electrónico, reuniones extraordinarias via web o cualquier otro medio electrónico.</p>	Aprobada con 7 votos a favor, 0 en contra.



Ricardo Arellano, Ing. Peter Garza, Vanessa Carranza, Jacky Hay, Paula Segovia, Peter Garza, Ing. Carlos Cavazos, Jeanette Hay, Lilia SanMiguel, Oscar Ricaño y Armando Berman



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



## 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
Webmaster	Emmanuel Martínez	emanuelmb@solueza.com.mx

**25**  
AÑOS  
TRASCENDIENDO  
1999-2024



**Paula Segovia**  
Editor de Boletín