

BOLETÍN 2025

FEBRERO

CAPÍTULO MONTERREY REGIÓN VIII

Próxima Sesión Técnica:

20 de Febrero 2025

7:00 pm / Casino Monterrey

CONTENIDO

- 1 MENSAJE DEL PRESIDENTE
- 3 ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES
- 5 YEA
- 6 ACTIVIDADES ESTUDIANTILES
- 7 SUSTENTABILIDAD
- 8 COMUNICACIONES
- 12 CTTC
- 14 REFRIGERACIÓN
- 16 HISTORIA
- 17 RESEARCH & PROMOTION
- 19 MEMBRESÍAS
- 22 TESORERÍA
- 23 SECRETARIO / MINUTA JUNTA GOBERNADORES
- 25 PATROCINIOS 2024-2025
- 26 ROSTER 2024-2025

ASHRAE Monterrey Chapter

25
AÑOS
TRASCENDIENDO
1999-2024



MENSAJE DEL PRESIDENTE



Estimados colegas, miembros y amigos ASHRAE. Primero que nada, en nombre del capítulo ASHRAE Monterrey #166 de la Región VIII queremos desearles el mejor de los éxitos para este próximo 2025, que sea un año de abundantes bendiciones, salud, trabajo alegrías y sobre todo compartir con nuestros colegas de profesión los conocimientos en las ciencias del aire acondicionado, para buscar un mundo sustentable.

Este mes lo iniciamos con una excelente participación de nuestros socios y amigos de la empresa CONDAIR, quien nos compartió valiosa información de los beneficios del control de la humedad en los diversas aplicaciones tanto comerciales, residenciales y de tecnología.

En la que tuvimos una excelente participación de nuestra socios con mas se 65 asistentes. Felicidades a Condair y a nuestro colaborador Rolando Rubio responsable de CTTC para este evento.

En este mes, tocó la participación de nuestro comité de Historia donde nuestro expresidente el Ing. Pedro Garza Campa, donde tomamos la oportunidad de volver a utilizar el primer estandarte que nuestro capítulo utilizó con honor y respeto.



ING. CARLOS CAVAZOS
2024-2025

Nos mostró una presentación, donde vemos la diversidad durante los 25 años de ASHRAE Monterrey ha contribuido al sostenimiento del capítulo y sociedad, con las diferentes profesiones, como Psicólogos, Ingenieros, Arquitectos, Licenciados, Maestros, como la diversidad de nacionalidades, Mexicanos, Norteamericanos y Chilenos. Esto nos muestra que todos estamos unidos con el mismo fin; la profesionalización de nuestro capítulo.



Los Líderes del comité de sustentabilidad y su equipo de trabajo: Paula Segovia, Sofia Segovia, Jacky Hay y Jeanette Hay hicieron posible volver a tener nuestra carrera Huella Verde: Descarbonizando Nuevo León. No se pierdan este gran Evento.



Para el mes de Febrero tendremos también nuestro 6°congreso Futuro Del HVAC: Innovación y Desarrollo Profesional. Donde nos acompañarán excelentes oradores, tanto nacionales como extranjeros con un enfoque de trabajar juntos por la sustentabilidad. Este evento es para todos nuestros socios por lo que los invitamos a inscribirse y disfrutar de éste gran Congreso. Gracias a Paula Segovia, Rolando Rubio, Eleazar Rivera, Brenda Quiroga, Ricardo Arellano y Natalia Rodriguez por ser parte del comité Organizador.

Seguimos trabajando y colaborando con el capítulo para seguir capacitándonos y buscando expandir nuestros conocimientos en el mercado del HVAC, para dar soluciones confiables y sustentables hoy para un mejor futuro .

Gracias a todos y nos vemos en nuestra próxima sesión de Febrero.

Atte. Ing. Carlos A. Cavazos T



Ing. Carlos Cavazos
Presidente Capítulo Monterrey

ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES

BRENDA QUIROGA REPRESENTA A LA REGIÓN 8 EN LA LEADERSHIP ACADEMY DE ASHRAE

Nos enorgullece compartir que Brenda Quiroga, Chair de Actividades Gubernamentales, representó a la Región 8 de ASHRAE en la Leadership Academy, celebrada los días 10 y 11 de enero en la sede central de ASHRAE en Atlanta.

Este programa intensivo de 1.5 días reunió a líderes de distintos capítulos para fortalecer sus habilidades de liderazgo y comprensión del funcionamiento de ASHRAE. Durante las sesiones, Brenda participó en discusiones clave sobre estructura organizacional, herramientas para el éxito de los capítulos y estrategias para delegar y motivar voluntarios.

Su participación en la Leadership Academy permitirá aplicar mejores prácticas en nuestra región y fortalecer la colaboración entre capítulos.

¡Felicidades a Brenda por esta destacada experiencia de aprendizaje y liderazgo!



Brenda Quiroga con el grupo de Leadership Academy de ASHRAE



Brenda Quiroga
Líder Act. Gubernamentales



ASISTENCIA A LA ASAMBLEA ANUAL DEL CLUSTER ENERGÉTICO DE NUEVO LEÓN

El pasado 20 de enero, estuvimos presentes en la Asamblea Anual del Clúster Energético de Nuevo León, donde socios y directivos se reunieron para revisar los logros alcanzados en 2024 y fortalecer la estrategia para 2025.

Durante el evento, se discutieron avances clave en el sector, así como nuevas iniciativas para impulsar la eficiencia energética y la innovación en la industria. Nuestra participación reafirma el compromiso de contribuir activamente al desarrollo sostenible y a la colaboración entre los diferentes actores del sector energético en la región..



Carlos Cavazos



Andre Genis, Eleazar Rivera, Luis Delgado, Brenda Quiroga, Carlos Cavazos y Alan Quiroga

ASHRAE PRESENTE EN LA PRIMERA MESA DE TRABAJO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

El pasado 30 de enero, Brenda Quiroga, en representación de ASHRAE, participó en la Primera Mesa de Trabajo de Eficiencia Energética. Durante la sesión, se discutieron diversos proyectos enfocados en la implementación de estrategias para optimizar el uso de la energía y fortalecer el sector energético.

Como representantes del sector de aire acondicionado, destacamos la importancia de incorporar tecnologías y mejores prácticas que contribuyan a la sostenibilidad y el cumplimiento de los objetivos de eficiencia energética. Esta mesa de trabajo marca el inicio de una colaboración clave para impulsar iniciativas que beneficien a la industria y al medio ambiente.



Brenda Quiroga
Líder Act. Gubernamentales

YEA



4ª EDICIÓN DEL YEA CAMPING TRIP

¡Prepárate para el gran evento del mes!

No olvides ser parte de la 4ª Edición del YEA Camping Trip.

Hola a todos,

Este mes estamos preparando algo especial para ustedes: una increíble experiencia llena de aprendizaje, conexión y diversión al aire libre. Este camping es ideal para jóvenes ingenieros que desean fortalecer lazos, aprender en un entorno único y vivir momentos inolvidables.

Fecha: 1 al 2 de marzo de 2025

Lugar: Quinta La Pagoda, Hidalgo, N.L.

Check-in: 2:00 PM

Cuota de recuperación:

- Miembros: \$500
- No miembros: \$600
- (Incluye entrada, comida y suéter)

¡Regístrate aquí!

<https://forms.gle/zCGhwfDuwSE2yRHq9>

(Es importante registrarse a tiempo para garantizar tus sudaderas y lugar, ya que el cupo está limitado a 35 personas)

Contacto para dudas e información:

- Lilia Sanmiguel: 8115353283
- Blanca Góngora: 8119777036

ÚNETE
ASHRAE YEA 4ª edición del YEA
Camping Trip.

UNA AVENTURA LLENA DE APRENDIZAJE, CONEXIÓN Y DIVERSIÓN AL AIRE LIBRE.
DEL 1 AL 2 DE MARZO DEL 2025
INCLUYE: ENTRADA, COMIDA Y SÚETER

YO **SOY** **ASHRAE**

✓ CHECK-IN: 2PM
📍 LUGAR: QUINTA LA PAGODA
📍 DIRECCIÓN: ANTIGUO CAMINO A POTRERO CHICO 402, HIDALGO CENTRO, 65600 HIDALGO, N.L.
💰 CUOTA DE RECUPERACIÓN: MIEMBRO \$500
NO MIEMBRO \$600

NÚMEROS DE CONTACTO
LILIA SANMIGUEL 8115353283 BLANCA GÓNGORA 8119777036

FECHA LÍMITE 8 DE FEBRERO



No te pierdas esta oportunidad de vivir un fin de semana lleno de emociones y aprendizaje en un entorno natural único. ¡Te esperamos con los brazos abiertos!



ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

Mientras comenzamos con los eventos que tenemos en la agenda estudiantil del semestre, es bueno recordar los beneficios que ASHRAE Monterrey ofrece para los jóvenes que están en escuela, sobre todo en carreras de ingeniería y negocios.

Primeramente es de resaltar que los miembros profesionales ASHRAE comparten ideas, apoyan la investigación y escriben los estándares que serán utilizados mundialmente para la calidad del aire, la eficiencia energética y la refrigeración. Esto mantiene a salvo el medio ambiente dentro de casas, oficinas, edificios e instalaciones industriales, donde realizamos la gran mayoría de nuestras actividades.

No es poca cosa.

Ahora imagínate interactuar, desde tus primeros semestres de tus estudios, con una comunidad local, de alcance mundial, compuesta por ingenieros, gerentes y dueños de empresas relacionadas con las tareas descritas anteriormente. Genial, ¿no crees?

Imagina por un momento tus posibilidades. No sólo estarías expuesto a un conocimiento técnico desde el primer momento, sino que obtendrías la interacción necesaria, cara a cara, con los tomadores de decisiones de una de las industrias con mayor crecimiento y desarrollo profesional en nuestro país y en el continente.

Por si fuera poco, existen programas y actividades específicamente diseñadas para jóvenes como tú, a la vez que hay una plataforma que permite a tu escuela y a la planta docente de la misma, para generar condiciones de mejora de sus instalaciones, de reto para sus alumnos y de beneficio para la comunidad universitaria en general.

Te invito pues, a hacerle llegar esta información a tus compañeros de tu escuela, están en el lugar correcto para sentar las bases de un promisorio desarrollo profesional y un modo de vida de alto valor para la sociedad.

Estaremos compartiendo en este espacio, el próximo mes, los resultados de nuestra Junta ASHRAE de Invierno en orlando, FL y los eventos de Actividades Estudiantiles en la UANL. Atentos.

¡Hasta la próxima!



Ing. Ricardo Arellano
Líder Actividades Estudiantiles

SUSTENTABILIDAD

Los invitamos a todos a inscribirse a la segunda edición de la carrera **Huella Verde: Descarbonizando Nuevo León**. El 100% de las ganancias de la carrera se van a destinar para la **investigación y desarrollo de equipos de climatización eficientes y sustentables** para reducir la huella de carbono y respirar un aire más limpio.

La carrera tendrá las distancias de 1k, 5k y 10k. ¡Separa tu lugar hoy mismo!



REGISTRO PARA CARRERA AQUÍ



Sofía Segovia
Líder de Comité Sustentabilidad

COMUNICACIONES

PRÓXIMOS EVENTOS

SESIÓN TÉCNICA FEBRERO






Franky Mancilla
Ingeniero de Ventas

20 Febrero 2025 

Registro 7:00 p.m CST 

Casino Monterrey 

Noche de Actividades Estudiantiles

VIRTUAL GRATUITO
CENA | SESIÓN | WINE NETWORKING

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

*INCLUYE ESTACIONAMIENTO *DRESS CODE: BUSINESS CASUAL

Contacto  **(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!



COMUNICACIONES

PRÓXIMOS EVENTOS

Honeywell

ASHRAE Monterrey Chapter

BELIMO

Te invitamos a nuestro :

6° Congreso 2025 Futuro HVAC: Innovación y Desarrollo Profesional Contruyendo un Futuro Sustentable

27 de febrero 2025

8:00 am a 2:00 pm CST | Casino Monterrey



Ing. Fabio M. Clavijo

P.E. ASHRAE Fellow &
Distinguished Lecturer



Ing. Mark W. Fly

P.E. ASHRAE Fellow &
Distinguished Lecturer



**Ing. Jhonatan
Covarrubias**

HONEYWELL



**Ing. Raúl
Contreras**

BELIMO

¡Separa tu lugar!

(81) 8365-2031

asistente@ashraemonterrey.org

VIRTUAL

FB LIVE/ZOOM

Precio Socio: Gratuito

Precio No Socio: \$300

Air-Care
DE MEXICO

condair

Ecochillers
Chillers & Cooling Units

SHN
Sistemas Hidráulicos y de Ventilación

**GRUPO
TECSIR**

TRANE

Carrier

**Proveedora
de Climas**

Danfoss

TROX TECHNIK
The art of handling air

Insibo
Ingeniería en Sistemas de Aire

GRUPOREMA
SOLUCIONES EN INGENIERIA

**proveedora
térmica**
SOLUCIONES EN INGENIERIA

LAU

wilo

**SOLUEZA
AUTOMATION**

ZIEHL-ABEGG

SULTANA

ANFIR

**MUND
HVAIR**

**AHR EXPO
MEXICO**

**CEE
The Association
of Energy Engineers**
NUEVO LEÓN
CHAPTER

**Clúster
Energético
de Nuevo León**

clelac
Planta de Tratamiento de Agua

**REFRINOTICIAS
AL AIRE**

UNCE



WWW.ASHRAEMONTERREY.ORG/

Lic. Pedro Garza Zúñiga
Líder Comunicaciones

COMUNICACIONES

PRÓXIMOS EVENTOS

Honeywell

ASHRAE Monterrey Chapter

BELIMO

Te invitamos a nuestro :

6° Congreso 2025

**Futuro HVAC: Innovación y
Desarrollo Profesional**

Contruyendo un Futuro Sustentable



Ing. Raúl Contreras
BELIMO

9:00 AM Eliminando el desperdicio energético en sistemas HVAC, válvulas de presión independiente.



Ing. Fabio M. Clavijo
P.E. ASHRAE Fellow &
Distinguished Lecturer

10:00 AM Energía en los Edificios: Una perspectiva HVAC para el siglo XXI.



Ing. Jhonatan Covarrubias
HONEYWELL

11:20 AM Sensores y Actuadores Inteligentes: Analítica para una operación eficiente en sistemas HVAC



Ing. Mark W. Fly
P.E. ASHRAE Fellow &
Distinguished Lecturer

12:20 PM El futuro de la eficiencia energética de los sistemas HVAC – Superar los límites de la eficiencia de los sistemas HVAC – Tecnología actual ¿Qué sigue? (LO NUEVO)

¡Separa tu lugar!

(81) 8365-2031

asistente@ashraemonterrey.org

VIRTUAL
FB LIVE/ZOOM

Precio Socio: Gratuito
Precio No Socio: \$300

RSVP CLIC AQUÍ



Lic. Pedro Garza Zúñiga
Líder Comunicaciones

WWW.ASHRAEMONTERREY.ORG/

COMUNICACIONES

500 SUSCRIPTORES EN YOUTUBE

En el pasado mes de enero el canal de youtube de ASHRAE Monterrey llegó a sus primeros 500 suscriptores. Más que números, celebramos el apoyo y confianza de nuestros suscriptores, vamos por más contenido juntos. Los episodios de nuestro podcast "Las Voces del HVAC" han sido un éxito y próximamente estaremos publicando más videos.

[CANAL YOUTUBE AQUÍ](#)



EPISODIO 2 CON ING. RICARDO ARELLANO YA DISPONIBLE

Durante el mes de enero subimos a nuestro canal de youtube otro episodio del podcast Voces del HVAC. Esta vez con el Ing. Ricardo Arellano y los anfitriones fueron el Lic. Pedro Garza Zúñiga y la Lic. Andrea Álvarez. No te lo puedes perder ya disponible en youtube, próximamente mas episodios como este.

[DISPONIBLE AQUÍ](#)



GRABACIÓN DE EPISODIO 4 ING. CARLOS CAVAZOS TAMEZ

El 28 de enero grabamos el cuarto episodio de nuestro podcast. El Lic. Pedro Garza Zúñiga entrevistó al presidente de nuestro capítulo, el ingeniero Carlos Cavazos Tamez.

Próximamente en YouTube.



Lic. Pedro Garza Zúñiga
Líder Comunicaciones

SESIÓN TÉCNICA ENERO

CTTC

Patrocinada por:



HUMIDIFICACIÓN ADIABÁTICA CON EQUIPOS DE ALTA PRESIÓN

El pasado Jueves 16 de enero 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 65 asistentes presenciales y 10 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 Historia fue presentado por nuestro compañero Ing. Ricardo Gomez, presentando las actividades principales del comité, así como recapitulando eventos importantes en la historia del capítulo.

Posterior, nuestro patrocinador Platino **Condair** presentó una interesante sesión técnica con el tema "Humidificación adiabática con equipos de alta presión", presentado por el Ing. Victor Rodriguez.



Rolando Rubio
Líder Comité CTTC

El expositor presentó de manera detallada las ventajas de la humidificación adiabática con equipos de alta presión, destacando su creciente aplicación en entornos industriales y sistemas de climatización.

Explicó que este sistema funciona pulverizando agua a alta presión, lo que permite una evaporación instantánea sin necesidad de aplicar calor externo como es el caso de los equipos por resistencias o electrodos. A diferencia de los sistemas de humidificación resistivos, que dependen del calentamiento del agua mediante resistencias eléctricas, la tecnología adiabática se caracteriza por un menor consumo de energía, lo que la convierte en una opción más sostenible y económica. Además, el expositor enfatizó que, al no generar calor, los equipos adiabáticos minimizan el riesgo de sobrecalentamiento y protegen los equipos sensibles. También se destacó que este tipo de humidificación permite un control más preciso de los niveles de humedad, lo que resulta fundamental para optimizar el ambiente de trabajo y los procesos industriales. Sin duda, la tecnología de alta presión se posiciona como una alternativa innovadora frente a los métodos tradicionales, ofreciendo mayores beneficios en términos de eficiencia energética y costos operativos.



Foto grupal



Pedro García, Noel Escobedo, Erik Guerrero y Ricardo Gómez



Ing. Victor Rodríguez (expositor de Condair)

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 Condair así como un reconocimiento por su excelente platica al expositor Victor Rodriguez

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
Líder Comité CTTC

REFRIGERACIÓN

EFICIENCIA INNOVADORA: VENTAJAS DE LOS VENTILADORES EC EN SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN CHILLERS ENFRIADOS POR AIRE

En el siempre dinámico mundo de los sistemas de refrigeración, los ventiladores EC (Corriente Continua Electrónicamente Conmutada) han emergido como una tecnología revolucionaria, aportando una serie de beneficios significativos a los sistemas de enfriamiento por aire, particularmente en chillers. Estos avanzados dispositivos no solo representan una solución eficiente desde el punto de vista energético, sino que también ofrecen mejoras notables en términos de rendimiento y control.



Una de las características clave que distingue a los ventiladores EC es su capacidad para operar a diferentes velocidades, ajustándose automáticamente a las demandas cambiantes del sistema de refrigeración. Esta capacidad de modulación permite una gestión más precisa de la temperatura y la presión, optimizando así la eficiencia operativa. A diferencia de los ventiladores tradicionales, que funcionan a una velocidad constante, los ventiladores EC reducen el consumo de energía al adaptarse de manera inteligente a las condiciones en tiempo real.

La eficiencia energética de los ventiladores EC se traduce en ahorros significativos en costos operativos a lo largo del tiempo. Al minimizar el consumo de electricidad, no solo se reduce la huella ambiental, sino que también se mejora la rentabilidad a largo plazo de los sistemas de refrigeración. Además, la durabilidad y fiabilidad inherentes a la tecnología EC contribuyen a una vida útil más extensa del equipo, reduciendo los costos de mantenimiento y reemplazo.



Otro aspecto crucial es la capacidad de control avanzado que ofrecen los ventiladores EC. A través de sistemas de gestión centralizada, es posible monitorear y ajustar de manera remota el rendimiento de cada unidad, permitiendo una respuesta ágil a los cambios en la carga térmica. Esto no solo simplifica la operación diaria, sino que también brinda a los usuarios un mayor nivel de control sobre sus sistemas de refrigeración.

Es importante destacar que la transición hacia ventiladores EC no implica necesariamente la sustitución completa de los sistemas existentes. La versatilidad de esta tecnología permite realizar retrofits en ventiladores más antiguos, proporcionando una solución rentable para mejorar la eficiencia de los sistemas de refrigeración existentes y adaptarlos a las demandas actuales. En conclusión, la adopción de ventiladores EC en los sistemas de refrigeración chillers enfriados por aire representa una inversión estratégica hacia la eficiencia y sostenibilidad. Desde la capacidad de modulación hasta el ahorro de energía y el control avanzado, estas tecnologías proporcionan una respuesta innovadora a los desafíos en la gestión térmica. La posibilidad de realizar retrofits asegura que la transición hacia ventiladores EC sea accesible y rentable, consolidando su posición como elementos esenciales en la evolución de los sistemas de enfriamiento industrial.



UN PASO POR LA HISTORIA

DIVERSIDAD EN EN CAPÍTULO ASHRAE MONTERREY

El pasado Jueves 16 de Enero nuestro Capítulo Monterrey llevo a cabo su primer sesión técnica del año 2025 con el tema.

Como ya es una tradición la sesión de enero es catalogada como noche de historia en esta ocasión el tema fue “La Diversidad en la Historia del Capítulo”. Con esto nos referimos a las diferentes edades géneros y profesiones que han sido presidentes del Capítulo.

Entre los miembros que destacan son:

- Ing. Donald Hay Soule: **Primer Extranjero en ser presidente del Capítulo.**
- Ing. Ricardo Arrellano: **Primer Joven Ingeniero en ser presidente Capítulo. (YEA)**
- Lic. Marisa Jiménez de Segovia: **Primer mujer presidenta del capítulo y la primera licenciada en Psicología.**
- Ing. Juan Antonio Aguilar: **Primer Catedrático en ser presidente del Capítulo.**
- Arq. Juan Pablo Álvarez: **Primer Arquitecto en ser presidente del Capítulo.**

También durante toda la sesión se contó con el primer banderín que tuvo el Capítulo cuyo colores eran muy característicos.

A continuación, compartimos algunas fotos de lo vivido en la Noche de Historia 2025.

¡¡¡SIGAMOS HACIENDO HISTORIA!!!



Ing. Pedro Garza Campa
Líder de Comité de Historia

RESEARCH PROMOTION

RECONOCIMIENTO A NUESTROS DONADORES DE RESEARCH PROMOTION

El Comité de Research Promotion de ASHRAE Monterrey desea expresar su más profundo agradecimiento a todos los donadores que han contribuido generosamente a nuestra causa a través de la "Tiendita ASHRAE". Su apoyo no solo nos ayuda a fortalecer la investigación y el desarrollo en nuestra industria, sino que también fomenta el crecimiento y la innovación en el ámbito del HVAC&R.

Cada donación representa un compromiso con el futuro de nuestra profesión, respaldando estudios, becas y avances tecnológicos que benefician a toda la comunidad. Gracias a su aportación, podemos seguir promoviendo la excelencia y el conocimiento dentro de ASHRAE y más allá.

Queremos reconocer y agradecer a los siguientes miembros y colaboradores que, a través de su aportación en la Tiendita ASHRAE, se han convertido en contribuyentes directos al crecimiento de nuestra industria:

- Armando Berman
- Blanca Góngora
- Carlos Cavazos
- Carlos Emmanuel Cavazos Jr
- Donald J. Hay
- Eleazar Rivera Mata
- Fernando López
- Humberto González
- Jacqueline Hay
- Jeanette Hay
- Juan Soto
- Karen Mora
- Karla Rdz
- Lilia Sanmiguel
- Lisa Mondata
- Natalia Rodríguez
- Oscar Carlin
- Oscar Lugo
- Oscar Ricaño
- Paula Segovia
- Pedro Arcíbar
- Pedro Garza
- Ricardo Arellano
- Ricardo Gómez
- Rogelio Rodríguez
- Tomás Abunza



Jeanette Hay
Líder de Comité de RP



Jacqueline Hay
Co-Líder de Comité de RP

Además, queremos reconocer a las siguientes empresas que han alcanzado el nivel de donador "Honor Roll", demostrando su compromiso con la investigación y el desarrollo de nuestra industria:

- Air-Care de México
- Carrier de México
- Condair
- Danfoss de México
- Ecochillers
- Grupo TECSIR
- Proveedora de Climas
- Sistemas Hidrónicos del Norte
- Trane de México
- TROX

Cada uno de ustedes ha dejado una huella significativa en nuestra comunidad, y su generosidad nos inspira a seguir trabajando por un mejor futuro para ASHRAE y la industria del HVAC&R.

¡Gracias por su apoyo y compromiso con la investigación y el desarrollo de nuestra industria!



Jacky Hay y Oscar Carlin



Jeanette Hay y Oscar Ricaño



Tiendita ASHRAE



Pedro Arcibar



Jeanette Hay
Líder de Comité de RP



Jacqueline Hay
Co-Líder de Comité de RP

MEMBRESÍAS

Comité de Membresía de ASHRAE.

Da la más cordial bienvenida a: **Ángel Castro Díaz de León, Rodrigo Arellano Rivera y Stephania Gaytán López.**

CONOCE TUS BENEFICIOS

El Manual ASHRAE en línea ofrece todo el contenido de la serie de Manuales ASHRAE más características complementarias como estas:

- Hojas de cálculo para realizar cálculos
- Clips de sonido y vídeo para demostrar mejor los procesos y aplicaciones.
- Figuras y animaciones en color
- Enlaces a la librería de ASHRAE con información impresa, datos y software relacionados disponibles en ASHRAE u otros recursos web
- Software o código fuente no publicado de otro modo por ASHRAE
- Pasajes de texto complementarios o ampliados (por ejemplo, estudios de casos, debates "al margen")

Suscríbase a ASHRAE Handbook Online y obtenga acceso instantáneo a la última edición de los cuatro volúmenes por \$342.00/año (\$52/año para miembros de ASHRAE y miembros estudiantes de ASHRAE). Si se compran por separado, los cuatro volúmenes impresos costarían \$960 más gastos de envío y manipulación. Con una suscripción, usted obtiene:

- Acceso inmediato tan pronto como te suscribas en línea: sin esperas.
 - Los cuatro volúmenes del Manual ASHRAE (ediciones IP y SI). Son más de 3600 páginas de contenido revisado por expertos en cada conjunto de unidades para su uso en todo el mundo.
 - Acceda desde cualquier lugar donde tenga conexión a Internet: en su oficina, en su casa o en el lugar de trabajo. No es necesario llevar libros ni CD. Simplemente inicie sesión donde quiera que esté.
 - Búsqueda potente y flexible. Fácil, eficaz y rápida.
 - Contenido actualizado entre las revisiones impresas.
- Si un comité técnico de ASHRAE proporciona una actualización entre las ediciones impresas, la recibirá de inmediato.



Ing. Beatriz Ortiz
Co-Chair Comité Membresías

Volúmenes del Manual ASHRAE:

- Manual ASHRAE 2023 : Aplicaciones de HVAC
- Manual ASHRAE 2022 : Refrigeración
- Manual ASHRAE 2021 : Fundamentos
- Manual ASHRAE 2024 : Sistemas y equipos de climatización

¿NECESITA ACCESO MULTIUSUARIO?

El Manual de ASHRAE en línea ofrece un acceso conveniente, basado en la web, a los cuatro volúmenes del Manual de ASHRAE en cualquier momento para su uso individual. El acceso corporativo y multiusuario al Manual de ASHRAE está disponible a través de las Colecciones Digitales de ASHRAE. Para obtener más información sobre cómo puede obtener acceso para su oficina, visite ashrae.org/digitalcollections.

Para más información: ASHRAE HANDBOOK



Ing. Beatriz Ortiz
Co-Chair Comité Membresías

MEMBRESÍAS

CUMPLEAÑOS DEL MES

01 de Febrero	Wei Xu
06 de Febrero	Marco Balderrama
14 de Febrero	Luis Velazquez
18 de Febrero	Melannie Del Angel y Ricardo Gomez
22 de Febrero	Brandon Banda
28 de Febrero	Lilia Ramirez

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, socios patrocinadores y voluntarios,

Es un placer saludarlos nuevamente y compartir con ustedes información sobre la situación financiera de nuestro capítulo .

Como hemos mencionado en el pasado, nuestro compromiso es mantener una contabilidad ordenada para presentar cuentas claras y transparentes.

Con la llegada de marzo, nos acercamos al cierre del año fiscal 2024. Por ello, en el próxima mes voy a presentar los resultados financieros del año pasado. Como parte de este proceso, hemos realizado pagos estratégicos para varios eventos programados en 2025, incluyendo nuestra carrera anual 1k, 5K y 10k y los registros para la AHR Expo 2025. Esta estrategia nos permite optimizar el uso de los ingresos del capítulo en proyectos locales, apoyo a estudiantes y beneficios para nuestros miembros.

Me complace informarles que las perspectivas para 2025 son muy positivas. En este momento, estamos recibiendo ingresos y gestionando la facturación para la AHR 2025, que se lleva a cabo en septiembre de este año. Durante este evento, ASHRAE Monterrey va a presentar cursos y capacitaciones para los asistentes. En ediciones anteriores, hemos logrado impartir miles de horas-hombre en capacitación, fortaleciendo así la difusión del conocimiento en Ashrae y generando ingresos clave para nuestro capítulo

Gracias a la emisión de facturas para la AHR, contamos con ventas garantizadas que consolidan nuestra estabilidad financiera para este año

Agradezco a todos por su apoyo en un excelente 2024 y, con el esfuerzo conjunto de nuestros miembros, estudiantes, patrocinadores y voluntarios, estoy seguro de que 2024-2025 va hacer un año más para recordar que, “como Monterrey no hay dos”

Atentamente,
Donald Hay
Tesorero ASHRAE Monterrey



Donald J. Hay
Tesorero

JUNTA GOBERNADORES

MINUTA



Fecha: 23 de Enero 2025

Lugar: Casino Monterrey

Minuta elaborada por: Oscar Ricaño

Asistentes: 11 personas

Junta: Junta Gobernadores

Asistentes: Paula Segovia, Carlos Cavazos, Ricardo Arellano, Vanessa Carranza, Natalia Rodríguez, Ricardo Gómez, Oscar Ricaño, Jeanette Hay, Lilia SanMiguel, Peter Garza Campa y Peter Garza Zúñiga.

Descripción	Responsable
Se dio revisión al borrador de la minuta de la asamblea para la revocación de poderes de los representantes legales en la actual acta constitutiva como parte de proceso para la designación de representantes legales del Capitulo. Carlos Cavazos continuará el seguimiento con la Notaria.	Carlos Cavazos/Ricardo Gomez
Se llevó acabo una reunión entre el Comité de actividades estudiantiles y autoridades de la Facultad de ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) para definir el calendario de actividades a realizar durante la visita de Mark Fly en el marco del Congreso en el mes de febrero. Ricardo Arellano será el responsable de coordinar esta actividad.	Ricardo Arellano
Eleazar Rivera y Brenda Quiroga serán los responsables de la actividad a realizar con el Cluster de electrodomésticos en el casino Monterrey con el DL Flavio Carbijo en el marco del Congreso del mes de Febrero	Eleazar Rivera/Brenda Quiroga
Jeannette Hay sugirió enviar un correo a los patrocinadores haciendo énfasis en el numero de stands para el congreso. Vanesa enviara el correo	Vanessa Carranza
El área de comunicaciones apoyará las transmisiones en vivo y las grabaciones de las conferencias del Congreso	Peter Garza Zuñiga
Ricardo Arellano compartirá a Ricardo Gómez los 4 eventos realizados por actividades estudiantiles donde se promocionó la membresía para la actualización de los puntos PAOEs	Ricardo Arellano/Ricardo Gómez



Ing. Oscar Ricaño
Secretario

JUNTA GOBERNADORES MINUTA



Descripción	Responsable
Vanessa Carranza presentó el detalle de ingresos y egresos del curso de educación continua impartido por Carlos CavazosVanessa Carranza y Oscar Ricaño están recibiendo la información de socios para actualización del Roster del Capitulo. Se llevará a cabo también una revisión de los patrocinadores que actualmente se encuentran en el Roster	Vanessa Carranza/Oscar Ricaño
Jeannette Hay llevó acabo la entrega de monedas del programa Honor Roll de presidentes del capítulo a los asistentes a la junta de Gobierno.	Jeanette Hay
Con cinco (5) votos a favor se aprueba el presupuesto de ingresos y egresos del mes de diciembre presentado por Vanessa Carranza	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



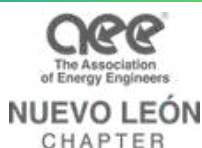
ORO



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	Sofía 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