

BOLETÍN 2026 ABRIL

CAPÍTULO MONTERREY REGIÓN VIII

Próxima Sesión Técnica

16 de abril

7:00 p.m. / Casino Monterrey

CONTENIDO

- 1 MENSAJE DEL PRESIDENTE
- 2 ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES
- 4 YEA
- 8 COMUNICACIONES
- 13 SPONSOR SPOTLIGHT
- 15 RESEARCH PROMOTION
- 16 HONORS & AWARDS
- 17 WOMEN IN ASHRAE
- 18 CTTC
- 21 REFRIGERACIÓN
- 22 HISTORIA
- 23 ACTIVIDADES ESTUDIANTILES
- 24 MEMBRESÍAS
- 26 ESPACIO ASHRAE
- 27 TESORERÍA
- 28 SECRETARIO /
MINUTA JUNTA GOBERNADORES
- 30 PATROCINADORES
- 31 ROSTER



MENSAJE DEL *PRESIDENTE*

Marzo fue un mes que reflejó perfectamente el propósito de nuestro capítulo, impactar nuestra comunidad a través de nuestro conocimiento, colaboración y acción.

Este mes, concluimos y entregamos uno de los proyectos más importantes del año: Healthy Learning Environments: Bright Futures Initiative. Un proyecto enfocado en mejorar la calidad ambiental interior en el Jardín de Niños Juan Bautista Chapa en el municipio de Monterrey. Además, un proyecto reconocido a nivel mundial siendo el primero de la Región 8 y de todo México en ser de los elegidos para la beca que brinda ASHRAE para proyectos alineados con el tema del año.

Gracias a la colaboración entre ASHRAE Monterrey, Gobierno de Monterrey, Clúster Energético, alumnos de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL y empresas privadas, logramos intervenir no solamente las instalaciones de un kinder sino que también impactar una comunidad entera.

El proyecto consistió en brindar aire limpio y filtrado en salones, mejorar confort térmico, captación de agua de lluvia, edificio eficiente, mejorar acústica con reemplazo de ventanas rotas y con fugas de aire, talleres y actividades como bici escuela, separación de residuos y STEM, plantación de 12 árboles con padres de familia y mantenimiento general a la zona como cruces seguros, alumbrado público, poda y deshierbe, pintura vial, luminarias, plaza pública y banquetas. Todo para que los niños puedan tener un ambiente saludable para aprender y crecer.

El Jueves 26 de marzo se hizo la entrega oficial del proyecto, donde tuvimos la presencia de autoridades de Municipio de Monterrey y supervisoras de la zona 45 de la SEP y padres de familia. Se les hizo un tour por el aula mostrando los cambios que se hicieron. Ese día no solo inauguramos un espacio, abrimos la puerta a un entorno más saludable para nuestros niños, donde pueden aprender y desarrollarse mejor. Lo que comenzó en un salón, hoy demuestra que sí podemos transformar comunidades completas cuando trabajamos juntos.

Muy emocionada de concluir este mes con este proyecto del cual también hablaré en el CRC que está en puerta a finales de Abril. ¡Ya estamos preparando los últimos detalles para presentar lo que hemos hecho todo el año a nuestra región!

Fuerte abrazo!
Paula Segovia



Lic. Paula Segovia
2025-2026

ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES



Colegio de Arquitectos toma protesta a su mesa directiva 2026-2028

El 4 de marzo se llevó a cabo la ceremonia de toma de protesta de la mesa directiva del Colegio de Arquitectura de Nuevo León, evento que contó con la presencia de representantes de los ámbitos profesional, empresarial y gubernamental.

ASHRAE Capítulo Monterrey participó como invitado especial, con la asistencia de Paula Segovia, presidenta del capítulo; Brenda Quiroga, presidenta electa; y Eleazar Rivera, RVC de Government Affairs y gobernador del capítulo. Su presencia reafirma el compromiso de la asociación con una institución que impulsa el desarrollo urbano y fomenta el diálogo entre los distintos actores del sector.

La nueva mesa directiva, liderada por la arquitecta Bertha Laura Lucio Chapa, inicia una etapa con un equipo preparado para enfrentar nuevos retos y generar oportunidades de crecimiento. Por su parte, ASHRAE Capítulo Monterrey continúa consolidándose como un aliado cercano de los organismos profesionales que promueven el desarrollo, la transformación de la ciudad y el fortalecimiento de las relaciones dentro del sector.



Paula Segovia, Bertha Laura Lucio Chapa, Brenda Quiroga y Eleazar Rivera

Agenda Energética en Monterrey: Comité Ciudadano de Eficiencia Energética

El pasado 18 de marzo se llevó a cabo la sesión de avance de la agenda energética en Monterrey, destacando la firma del Reglamento del Comité Ciudadano de Eficiencia Energética (CCEE), realizada en el Palacio Municipal, lo que marcó el inicio formal de la sesión.

Durante este encuentro, ASHRAE Capítulo Monterrey reafirmó su compromiso y responsabilidad dentro de este organismo estratégico para el desarrollo sostenible de la ciudad. Asimismo, se establecieron las bases normativas que regirán el funcionamiento del comité, incluyendo la aprobación de su reglamento interno, la definición de su estructura organizativa y el seguimiento a proyectos prioritarios en materia de eficiencia energética.

Con esta participación, ASHRAE Capítulo Monterrey fortalece su posicionamiento como un referente en la intersección entre la ingeniería, la sostenibilidad y el desarrollo urbano.



Brenda Quiroga y Eleazar Rivera



Julian Padroin
Líder Act. Gubernamentales

ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES



Entornos de Aprendizaje Saludables: Iniciativa Futuros Brillantes

El 26 de marzo se llevó a cabo el proyecto Entornos de Aprendizaje Saludables: Iniciativa Futuros Brillantes, cuyo objetivo es apoyar a niños de escuelas de nivel básico en zonas de escasos recursos, mejorando su salud, aprendizaje y condiciones educativas durante la jornada escolar. La iniciativa fue propuesta y organizada por ASHRAE Capítulo Monterrey, en colaboración con diversas empresas y organizaciones.

El proyecto fue ejecutado por Air-Care México, Clúster Energético de Nuevo León, Ventanas GWD, Midea, Grupo Rema, AHR Expo México, Sultana, Cinco Soluciones, Grupo Lite y Soler y Palau, además de contar con el apoyo de la Secretaría de Desarrollo Urbano Sostenible y la participación de estudiantes de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Este logro internacional posiciona a Monterrey como un referente en la implementación de soluciones para edificios saludables, siendo además el primer proyecto seleccionado por ASHRAE en México.



Oscar Ricaño, Jacqueline Hay, Donald Hay, Eleazar Rivera, Ricardo Arellano, Jeanette Hay y Paula Segovia



Julian Padroin
Líder Act. Gubernamentales

YEA

Young Engineers in ASHRAE

Ingeniería bajo las estrellas: el Camping Trip que marcó un antes y un después

Hay eventos que se planean, y hay experiencias que se recuerdan. El Camping Trip celebrado los días 21 y 22 de marzo de 2026 en el Observatorio Astronómico Universitario Tlapiani en Iturbide, Nuevo León, fue definitivamente lo segundo.

Este no fue un evento más. Fue algo completamente distinto a todo lo que el YEA Monterrey había organizado en años anteriores, y creemos que esa es exactamente la esencia de lo que debe ser esta comunidad: sorprender, inspirar y crecer juntos en lugares y formas inesperadas.

El día comenzó muy temprano. Con el entusiasmo a tope y el café en mano, el grupo abordó el autobús rumbo a Iturbide. El trayecto hacia la sierra no fue sencillo: las carreteras de montaña pusieron a prueba la paciencia de todos, y para sumar aventura al viaje, el camión tuvo una pequeña falla en el camino. Lejos de desanimar al grupo, el imprevisto se convirtió en uno de esos momentos que terminan siendo parte de la historia: una pequeña caminata improvisada, risas, y la satisfacción de llegar juntos al destino.



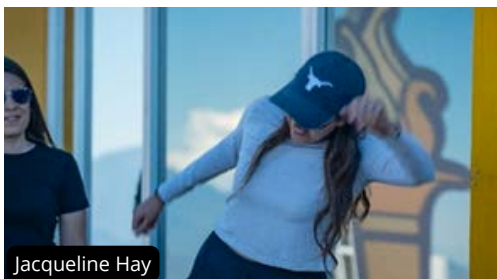
Isidro araujo, Elizabeth Pérez, Miguel Vega, Alfredo Tapia y Antonio Navarro



Miguel Vega, Donald Hay, Elizabeth Pérez, Blanca Góngora, Jeanette Hay y Cassandra Pérez



Donald Hay y Blanca Góngora



Jacqueline Hay



Asistentes a Camping Trip

Cuando por fin llegamos, el paisaje lo dijo todo. La bienvenida fue con una comida deliciosa que recargó energías para todo lo que venía.

Antes de entrar de lleno a las actividades, tuvimos una sesión de integración donde quienes no se conocían tanto tuvieron la oportunidad de presentarse de una manera diferente: cada persona eligió una señal astronómica; una estrella, un asteroide, un satélite, algo del cosmos que los representara.

Fue una forma hermosa de empezar a construir comunidad desde el primer momento, bajo el mismo cielo que después todos compartiríamos.

Uno de los momentos más memorables del viaje fue el recorrido por la mezcalera que se encuentra dentro de los terrenos del observatorio. Aprendimos de primera mano el proceso completo de producción del mezcal de agave, desde la selección y cocción de las pinas hasta la destilación. Tuvimos oportunidad de probar el mezcal. La experiencia fusiona cultura, tradición y la curiosidad natural que nos caracteriza como ingenieros.



Blanca Góngora
Líder YEA

YEA

Young Engineers in ASHRAE

Vimos todos el atardecer. Aprovechamos para disfrutar del paisaje.



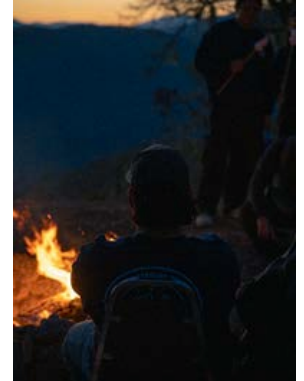
Donald Hay, Jeanette Hay y Pedro Garza Z.



Asistentes a Camping Trip



Alfredo Tapia y Miguel Vega



Después vino la cena, que, como todo en este viaje, supo mejor compartida.

El programa técnico estuvo a la altura del entorno. Cinco sesiones con expositores de primer nivel que nos llevaron mucho más allá de la ingeniería HVAC y nos recordaron que aprender no tiene límites:

Expositor	Tema
Ing. Donald Hay Palacios	Cogeneración industrial: calor residual hacia la descarbonización
Arq. Cristian Alonso Torres	La inteligencia térmica de las civilizaciones antiguas: Egipto, Persia y el efecto botijo como sistemas de climatización pasiva
Ing. Brayan Guadalupe Enriquez	Introducción al ASHRAE Standard 34
Lic. Laura R. (Asociación Laniakea)	Charla astronómica: el universo como nunca lo habíamos visto



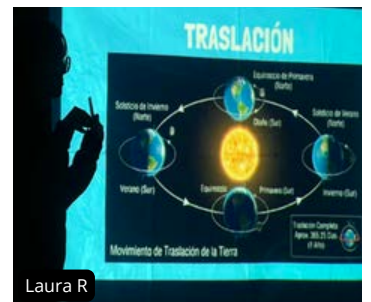
Donald Hay



Asistentes a Camping Trip



Brayan Enríquez



Laura R

Al caer la noche, visitamos el Observatorio Tlapiani y conocimos su emblemático telescopio. Luego, bajo un cielo extraordinariamente claro, realizamos una sesión de observación estelar que dejó a más de uno sin palabras.



Alfredo Tapia y Jeanette Hay



YEA Young Engineers in ASHRAE

Para cerrar la noche, el grupo se reunió en torno a un brindis. No fue solo una celebración, fue una conversación sobre los valores de ASHRAE, sobre lo que nos une como ingenieros, sobre por qué esta comunidad importa y hacia dónde queremos llevarla. Después vimos la vía láctea impresionante y con un cielo estrellado que en pocos lugares se puede ver así.



Alejandra y Denisse



Asistentes a Camping Trip

Visitamos un poco del centro histórico de Iturbide.

Gracias al Observatorio Astronómico Universitario Tlapiani y a Autobuses Yaga por hacer posible la logística. Y un agradecimiento especial a nuestros patrocinadores: Andares Mágicos, Grupo Tecsir, Air-Care de Mexico, Centroclimas, SHN Sistemas Hidronicos del Norte y Sultana. Sin su apoyo, nada de esto sería posible.

Este camping fue un recordatorio de porqué el YEA existe: para que los jóvenes ingenieros tengan espacios donde aprender, conectar y crecer de maneras que ningún salón de clases o oficina puede ofrecer. Y esto es solo el comienzo.



Kassandra Pérez y Blanca Góngora

[Video oficial ASHRAE YEA Camping Trip 2026](#) 



Brayan Enríquez, Antonio Navarro y Miguel Vega



Asistentes a Camping Trip



Blanca Góngora



Blanca Góngora
Líder YEA

YEA

Young Engineers in ASHRAE

Los YEA se van de viaje... ¡otra vez!

Después del éxito del Camping Trip en el Observatorio Tlapiani, el comité YEA Monterrey no para. Este abril, nos vamos a South Padre Island.

Los días 4 y 5 de abril, nos reuniremos en uno de los destinos más icónicos de la región para vivir una experiencia de convivencia especial enfocada en fortalecer los lazos entre nuestros miembros, especialmente con quienes se han unido recientemente a nuestra comunidad. Porque creemos que una comunidad fuerte no se construye solo en las sesiones técnicas, sino también en los momentos que compartimos fuera de la rutina.

Si eres parte del YEA Monterrey, este es tu momento.

Nos vemos en la isla.



Blanca Góngora
Líder YEA

COMUNICACIONES

Cuando una iniciativa se vuelve noticia...



+50

IMPACTOS EN MEDIOS



+20

MEDIOS DIGITALES Y REVISTAS



+30

PUBLICACIONES EN REDES SOCIALES



+5

CANALES DE TV Y RADIO

Lo que sucedió en este jardín de niños fue mucho más que una iniciativa local. Se convirtió en un mensaje que trascendió el espacio físico y llegó a miles de personas.

La iniciativa Entornos de Aprendizaje Saludables: Futuros Brillantes captó la atención de medios de comunicación, generando cobertura en televisión, periódicos, revistas y plataformas digitales, además de entrevistas y una fuerte presencia en redes sociales. Este alcance no solo amplificó el proyecto, sino que puso sobre la mesa una conversación urgente: la importancia de crear espacios verdaderamente saludables para el aprendizaje. Hoy, el impacto no se mide solo en el lugar donde comenzó, sino en todas las miradas que logró alcanzar.

Llevan a kínder pureza y confort

Gracias a iniciativa social, niños y niñas de una escuela pública en San Bernabé tendrán aulas frescas en verano y cálidas en invierno, lo que mejorará el ambiente para un mejor aprendizaje



Cada aula del kínder contará con aire acondicionado y un purificador de aire.

El centenar de niños que estudia en el jardín Juan Bautista Chapa, en San Bernabé, está de estreno: ahora cuenta con salones donde pueden respirar aire limpio, estar frescos en verano y cálidos en invierno.

El Capítulo Monterrey de la ASHRAE les entregó ayer, oficialmente, sus cuatro aulas equipadas con condiciones confortables de aire, luz y agua para el aprendizaje.

La ASHRAE convocó a empresas, al gobierno municipal y a jóvenes universitarios para trabajar en la iniciativa "Entornos de Aprendizaje Saludables".

"Sabemos que una mala calidad ambiental puede afectar el aprendizaje, así fue como nació este proyecto dedicado a mejorar la calidad ambiental interior de una manera integral", dijo Paula Segovia Jiménez, presidenta del Capítulo Monterrey.

Al acercarse a este plantel educativo, los integrantes de la ASHRAE encontraron una escena frecuente en escuelas públicas de la periferia de la ciudad: ventanas rotas, sanitarios destruidos, mala iluminación y falta de aire acondicionado.

"Se eligió esta escuela por ser vulnerable tanto en lo socioeconómico como en lo climático, es decir, un jardín de niños con necesidades de confort", comentó Eleazar Rivera Malta, director general del Cluster Energético de Nuevo León e integrante de ASHRAE.

"(Una escuela donde) podríamos democratizar el conocimiento para implementar todas estas mejoras tecnológicas y de eficiencia energética, porque no existe una aplicación de la energía que no tenga un impacto medioambiental".

La asociación logró equipar a esta pequeña escuela con donativos de la iniciativa privada y con el apoyo de las autoridades municipales.

el PORTAL de MONTERREY

LOCAL NACIONAL NEGOCIOS SALUD DESARROLLO SUSTENTABLE EDITORIA

EQUIPAN EMPRESAS A ESCUELAS EN ZONAS DE BAJOS RECURSOS PARA MEJORAR SALUD Y APRENDIZAJE

El Portal de Monterrey 01/04/2026 Local

Con el objetivo de ayudar a niños alumnos de escuelas de nivel básico en zonas de escasos recursos en el área metropolitana de Monterrey y en un futuro en otros estados del país, a mejorar en su salud, aprendizaje y educación en las horas que toman sus clases, un grupo de organizaciones de profesionales, empresariales y de empresas privadas inició un proyecto para mejorar las condiciones ambientales en esos centros de estudios.

JUAN BAUTISTA CHAPA

EQUIPAN EMPRESAS A ESCUELAS
IMPULSAN MEJORAS EN SALUD Y APRENDIZAJE

PRESENTA NUEVO LEÓN PROTOCOLO EVA CON NOTICIAS 28 20' 8:23

Noticias 28 21 min. 43

Un grupo de organizaciones de profesionales, empresariales y de empresas privadas inició un proyecto para mejorar las condiciones ambientales en escuelas de Nuevo León.

Esta iniciativa llamada "Entornos de Aprendizaje Saludables: Iniciativa Futuros Brillantes" fue ideada, propuesta y organizada por la Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE, por sus siglas en inglés) Capítulo Monterrey, que preside Paula Segovia Jiménez, directiva de la empresa Air-Care de México, a la que se sumaron el Cluster Energético de Nuevo León, las empresas Air-Care de México, Ventanas GWD, MIDEA, Grupo REMA, AHR Expo México, Sulfana, Cinco Soluciones, Grupo Lite y Soler y Palau, así como la Secretaría de Desarrollo Urbano Sostenible del Gobierno de Monterrey y estudiantes de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica UANL.

La primera acción la realizan en el Jardín de Niños "Juan Bautista Chapa", ubicado en San Bernabé.

#Noticias28

EL NORTE

PLAN energético ambientalista en escuelas de Nuevo León el que abanderará el Capítulo Monterrey de la Asociación de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado, la ASHRAE por sus siglas en inglés.

Su presidenta Paula Segovia ya lanzó el primer donativo de la institución internacional en estos parajes de su programa "Entornos de Aprendizaje Saludable: Iniciativa Futuros Brillantes" y que consiste en mejorar de manera integral los espacios educativos.

Ya les cayeron 5 mil dólares en becas para eventos técnicos y con socios del Cluster de Energía de Nuevo León donaron 360 mil pesos al Jardín de Niños San Juan Bautista, de la Colonia San Bernabé, para mejorar su aire interior e instalarle un recolector de agua de lluvia.

2026-03-30 08:38:30

"ENTORNOS DE APRENDIZAJE SALUDABLES"

CAM 1

YOUTUBE: AZTECA NOROESTE MTY FACEBOOK: @INFOTIENICIAS X: @i

IT MEDIA

LOCAL ESPERA ENTRETENIMIENTO DEPORTES POLITICA EMPRENDEDORES LIFESTYLE

Monterrey apuesta por escuelas saludables: arrancan proyecto pionero que impacta aulas y comunidades

26 marzo, 2026

Últimas Noticias

Lady Gaga y Dreechell estrenan "Beverly Hills" para la secuela de "El Establo Verde a la Madera"

Cecilia Ledezma

¿Por qué tendrían que...?

Empresas equipan a escuelas

27 marzo, 2026 Local Noticias

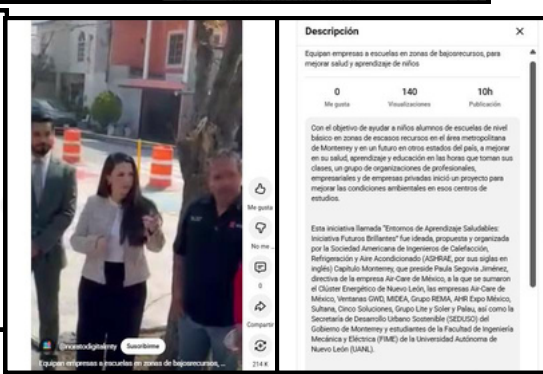
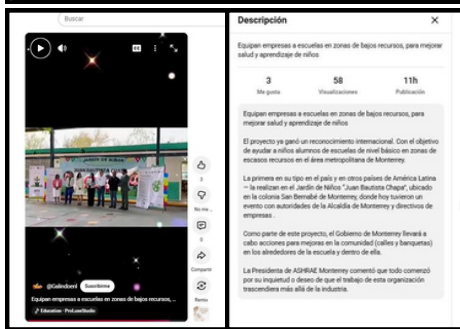
JUAN BAUTISTA CHAPA

Modernizan escuelas con tecnología sustentable en Monterrey

JUAN BAUTISTA CHAPA

COMUNICACIONES

Cuando una iniciativa se vuelve noticia...



PLAN energético ambientalista en escuelas de Nuevo León el que abanderó el Capitulo Monterrey de la Asociación de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado, la ASHRAE por sus siglas en inglés.

Su presidenta Paula Segovia ya lanzó el primer donativo de la institución internacional en estos parajes de su programa "Entornos de Aprendizaje Saludable: Iniciativa Futuros Brillantes" y que consiste en mejorar de manera integral los espacios educativos.

Ya les cayeron 5 mil dólares en becas para eventos técnicos y con socios del Cluster de Energía de Nuevo León donaron 360 mil pesos al Jardín de Niños San Juan Bautista, de la Colonia San Bernabé, para mejorar su aire interior e instalarle un recolector de agua de lluvia.



COMUNICACIONES

PRÓXIMOS EVENTOS

ASHRAE Monterrey Chapter

GRUPO TECSIR

ING. DONALD HAY SOULE

SESIÓN TÉCNICA

RECUPERACIÓN DE CALOR APLICANDO LA NUEVA
GENERACIÓN DE HEAT PUMPS: PROYECTO GANADOR DEL
ASHRAE REGION 8 TECHNOLOGY AWARD

NOCHE DE
COMUNICACIONES

📅 16 ABRIL 2026

📍 CASINO MONTERREY

🕒 REGISTRO 7:00 PM

🌐 VIRTUAL
GRATUITO

💰 CENA | SESIÓN | WINE NETWORKING
SOCIO \$500 ESTUDIANTE \$250
NO SOCIO \$650 SMART START \$350

📞 REGÍSTRATE EN:
WHATSAPP: +52 (81) 8365-2031
ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

*INCLUYE ESTACIONAMIENTO *DRESS CODE: BUSINESS CASUAL

📷 📺 📺 📺 📺 @ASHRAEMONTERREY

RSVP CLIC AQUÍ

¡Únete a nuestra comunidad
de ASHRAE en Whatsapp!



Lic. Pedro Garza Zúñiga
Líder de Comunicaciones

COMUNICACIONES

PRÓXIMOS EVENTOS



huellaverde_ashrae

¡INSCRÍBETE!

Y CORRE CON CAUSA

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



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

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

Kit de corredor incluye


Playera


Medalla de Finalista


Hidratación en ruta


Chip


Calcetas


Recuperación en meta

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





Lic. Pedro Garza Zúñiga
Líder de Comunicaciones

COMUNICACIONES



El pasado 30 de marzo se llevó a cabo la grabación del primer episodio de la segunda temporada del podcast Las Voces del HVAC, marcando una nueva etapa con un set renovado y una evolución en distintos aspectos de la producción.

En esta ocasión, se contó con la participación de la Lic. Marisa Jiménez de Segovia una invitada de gran trayectoria profesional: Licenciada en Psicología, con amplio dominio en temas de filtración, expresidenta de ASHRAE Capítulo Monterrey (2006-2007), expresidenta de NAFA y de la American Chamber Capítulo Monterrey. Su experiencia y credenciales aportan un enfoque integral y enriquecedor al episodio.

Este episodio no solo representa el arranque de una nueva temporada, sino también la reafirmación del compromiso por parte del equipo de Comunicaciones para que Las Voces del HVAC sigan generando contenido relevante, actual y de alto nivel para los profesionales de la industria.

Más allá de sus credenciales, durante la conversación compartió de manera cercana y enriquecedora sus inicios dentro de ASHRAE, así como el proceso que la llevó a integrarse a la mesa directiva del Capítulo Monterrey.

Este contenido estará disponible próximamente en el canal de YouTube de ASHRAE Monterrey, no se lo pierdan.



Lic. Pedro Garza Zúñiga.

Lic. Marisa Jiménez de Segovia

Lic. Pedro Garza Zúñiga.

Lic. Pedro Garza Zúñiga
Líder de Comunicaciones

Sponsor Spotlight

Haften



1. ¿En tu práctica profesional, ¿has encontrado que la humidificación isotérmica o adiabática resulta más eficiente en proyectos reales, y por qué?

En definitiva, la humidificación isotérmica como adiabática tienen una gran diferencia respecto al consumo de energía para cumplir con la necesidad primordial que es incrementar la cantidad de vapor de agua en el aire. Sin embargo, el método por el cual se consigue en cada proceso tiene un consumo de energía considerable a nivel equipo mecánico y una repercusión en la temperatura del aire. En definitiva, el consumo energético en los equipos adiabáticos es mucho menor que en los equipos isotérmicos de vapor autogenerado debido al consumo energético de elementos que agregan calor en el agua contenida en recipientes para generar su cambio de estado de líquido a vapor. Respecto a los equipos adiabáticos se tienen diferentes procesos de aplicación como agua atomizada por una bomba a alta presión o paneles celdek humedecidos por el cual se fuerza a pasar el aire seco o equipos ultrasónicos que por medio de vibraciones mecánicas en el agua generan una fina neblina estos métodos a nivel mecánico tienen un consumo mucho menor pero también una afectación en la disminución de la temperatura del aire por lo cual los equipos adiabáticos llegan a ser muy convenientes para climas muy calurosos y secos ya que por un bajo consumo energético puedes tratar el aire en temperatura y humedad. En lo personal, lo he vivido en proyectos textiles en el norte de la república como lo es la mega fábrica de IKANO donde se producen colchones y salas, en la cual se diseñó y supervisó la instalación de ese proyecto por medio de humidificación adiabática por alta presión o en la fábrica stickers en Avery en Querétaro de igual forma por humidificación adiabática por alta presión.

Aunque el consumo de energía es considerablemente mucho menor en equipos adiabáticos no siempre es la primera elección en todas las aplicaciones ya que hay aplicaciones que es prioridad poder contar con un incremento de la humedad por medio de vapor limpio y estéril y sin tener afectaciones drásticas en el setpoint de temperatura lo cual se vuelve una mejor opción la humidificación isotérmica que la humidificación adiabática a pesar de tener un mayor consumo energético.

2. ¿En qué tipos de proyectos recomendarías usar humidificación isotérmica y en cuáles la adiabática y por qué en cada caso?

La humidificación isotérmica es más recomendada en aplicaciones donde la cantidad de vapor de agua a suministrar no sea tan considerable debido al consumo energético que se tiene y donde se busque un incremento de la humedad por medio de vapor limpio y estéril con una mínima variación en la temperatura por cuestiones de estándares pre dispuestos por la aplicación misma. Este tipo de aplicaciones pueden ser más relevantes en hospitales e industria farmacéutica pero también suelen ser una buena opción para aplicaciones como museos, cámaras climáticas, electrónica, sites o cámaras de pintura entre otras.



Ing. Rodrigo Almaraz
Haften

Sponsor Spotlight

Haften



La humidificación adiabática puede ser una buena opción en especial en aplicaciones que cuenten con una carga considerable de calor sensible. Ya sea por la aplicación que se lleve a cabo en el recinto, por las condiciones climáticas de la ciudad o ambas condiciones al mismo momento. En resumen, si se busca incrementar la cantidad de vapor de agua en el aire y bajar su temperatura por efecto adiabático al mismo tiempo. Por lo regular la humidificación adiabática suele ser más popular en aplicaciones industriales grandes con las características mencionadas anteriormente como lo son en el área textil, impresión en gran formato, stickers, barricas de alcohol, electrónica, almacenes o data centers grandes entre otras.

3.¿Qué innovaciones o desarrollos próximos tiene Haften en el área de humidificación isotérmica o adiabática que podrían impactar a la industria y a sus clientes?

En Haften como representantes de Neptronic de Canada en Mexico una de las innovaciones mas recientes que se ha tenido en los equipos isotérmicos es la adición del sensor anti espuma en equipos isotérmicos de vapor autogenerado el cual nos ayudan en evitar drenados por alta temperatura en la cámara de evaporación y solo llevarlos a cabo cuando se cuenta con una real presencia de espuma. Esto nos diferencia en el mercado en poder ahorrar energía y hacer más eficiente los equipos ya que este fenómeno se tiene en todos los equipos de vapor autogenerado como una condición física al calentar el agua hasta su cambio de estado. Lo cual genera en ocasiones la presencia de espuma en la cámara de evaporación y un decremento en el nivel de agua generando una exposición de los elementos y puede llegar a ser peligroso por lo cual una medida de seguridad que toman los diseñadores de humidificadores es inducir un drenado y llenar la cámara de evaporación con agua nueva para comenzar de nuevo con el proceso de calentamiento. Este fenómeno puede ocurrir en numerosas ocasiones dependiendo de la calidad de agua, al drenar el agua previamente calentada esta medida de seguridad puede hacernos perder demasiada energía si se lleva a cabo varias veces.

Neptronic ante esta problemática agrega el sensor de espuma a sus equipos el cual no puede evitar la generación de espuma en el agua cuando se encuentra en un proceso de calentamiento ya que es un fenómeno físico – químico pero si podemos destacar en el mercado al tener menos ciclos de drenado gracias a el sensor de espuma que nos ayuda a identificar realmente cuando se cuenta con espuma y solo llevar a cabo los ciclos de drenado en presencia de esta condición y no por alta temperatura que es lo que cotidianamente se realiza en el mercado actual . Esto beneficia a el usuario en tener menos ciclos de drenado y tener un ahorro de energía en calentar menor numero de veces el agua por esta problemática natural en los equipos de vapor autogenerado.



Ing. Rodrigo Almaraz
Haften

RESEARCH PROMOTION



Nos complace compartir con ustedes una excelente noticia: hemos alcanzado el 100% de las inscripciones para la carrera “Huella Verde: Descarbonizando Nuevo León”, la cual se llevará a cabo este próximo 12 de abril en el Parque Fundidora. Este logro no habría sido posible sin el valioso respaldo de nuestros patrocinadores, a quienes expresamos nuestro más sincero agradecimiento por su confianza y compromiso con la industria.

Asimismo, agradecemos a todos los participantes, quienes con su entusiasmo y compromiso están dejando su huella y contribuyendo activamente a la misión de descarbonizar nuestro entorno. Su participación impulsa al evento, generando un impacto real en el futuro de nuestra industria. Es importante mencionar que el 100% de las ganancias generadas será destinado a la investigación de ASHRAE, impulsando el desarrollo de conocimiento, estándares y soluciones que fortalecen la eficiencia energética y la sostenibilidad a nivel global.

Como parte de las actividades del evento, el Capítulo Monterrey contará con una activación en el stand de ASHRAE, donde se estarán regalando artículos de Research Promotion con el objetivo de dar a conocer el capítulo y seguir sumando a más profesionales a esta causa. Los invitamos a ser parte de esta iniciativa y continuar apoyando el avance de la investigación en nuestra industria.



Ing. Jacqueline Hay
Líder de Comité de RP

HONORS & AWARDS

¡Listos para el CRC y la temporada de premios!

Este mes estaremos viajando a Little Rock para participar en el CRC de ASHRAE Region VIII, uno de los eventos más importantes del año para ASHRAE.

Además de las capacitaciones y juntas de trabajo, uno de los momentos más importantes del CRC es la ceremonia de premios, donde se reconoce el esfuerzo y resultados de los capítulos durante todo el año... un año en el que como capítulo nos hemos preparado con las mejores actividades, iniciativas y esfuerzos para llegar a este momento.

Este es un evento clave porque se premia al mejor comité de la región en cada categoría (CTTC, Membership, Student Activities, Communications, YEA, entre otros), así como reconocimientos individuales y de capítulo como:

- Mejor boletín
- Mejor mensaje de presidente
- Jack Thompson Award al mejor presidente de la región
- **Golden Gavel Award**, el reconocimiento más importante al mejor capítulo de toda la Región VIII

Más allá de los premios, es una oportunidad increíble para medirnos, aprender y regresar con nuevas ideas para seguir creciendo.



Vamos con todo, representando a ASHRAE Monterrey Chapter!!



Lic. Jeanette Hay
Líder de Comité Honors & Awards

WOMEN IN ASHRAE

HVAC-R Connect Talks 2026: Healthy Buildings, Healthy Humans

El pasado 10 de marzo llevamos a cabo la 2ª edición de HVAC-R Connect Talks, un espacio que sigue evolucionando junto con la industria.

Bajo el concepto “Healthy Buildings, Healthy Humans”, alineado con la visión global de ASHRAE, esta edición nos invitó a replantear el verdadero impacto del HVAC-R: no solo en los espacios... sino en las personas.

Con la participación de más de 300 asistentes, la jornada se desarrolló a través de conversaciones que abordaron la industria desde distintas perspectivas:

El poder del aire interior y su impacto en la salud

El Dr. Rafael Pérez Vanzzini abrió el evento con una reflexión clave: lo que no vemos también impacta. La calidad del aire interior dejó de ser un tema técnico para convertirse en un factor determinante en la salud y bienestar de quienes habitan los espacios.

Mujeres, mantenimiento y evolución del sector

Christiane Lacerda llevó la conversación hacia los retos, paradigmas y oportunidades dentro del mantenimiento HVAC, destacando el papel del liderazgo femenino y la transformación de la industria desde una visión más inclusiva y diversa.

El valor invisible de los edificios

En este panel, Darío Ibarguengoitia, Brenda Quiroga y Pedro Paredes compartieron una mirada profunda sobre cómo los edificios influyen en la productividad, la experiencia y la salud de las personas, más allá de su función estructural.

Tu marca habla incluso cuando tú no estás

El cierre del evento puso el foco en el rol del profesional HVAC-R. Andrea Álvarez, Jenry Guerra y Cristina Ruiz abordaron la importancia de la marca personal, el posicionamiento y la visibilidad como herramientas clave para el crecimiento dentro de la industria.

Más allá de cada ponencia, HVAC-R Connect Talks se consolidó como un espacio donde convergen conocimiento, experiencia y propósito. Un recordatorio de que la evolución del sector no depende únicamente de la tecnología, sino de la capacidad de quienes lo conforman para liderar, adaptarse y generar impacto.

Porque cuando entendemos que no solo trabajamos en confort, nuestra realidad se enfoca en impactar vidas.



Sesión Técnica Marzo

CTTC

Humidificación isotérmica y adiabática y sus aplicaciones

Haften

JUEVES 12 DE MARZO / CASINO MONTERREY

En el marco de las actividades del mes de marzo, se llevó a cabo la presentación “Humidificación isotérmica y adiabática y sus aplicaciones”, impartida por el Ing. Rodrigo Almaraz en el Casino Monterrey. Durante la sesión, se abordaron los fundamentos de la humedad en el aire y su representación en la carta psicrométrica, así como las diferencias clave entre los procesos de humidificación isotérmica –basada en la adición de vapor sin cambio de temperatura– y adiabática, que incrementa la humedad relativa aprovechando el calor sensible del aire y generando un efecto de enfriamiento.

Asimismo, se presentaron criterios prácticos para el cálculo y selección de sistemas de humidificación, incluyendo variables de diseño, condiciones de operación y un caso de estudio aplicado. La sesión también incluyó una revisión de tecnologías disponibles, tanto isotérmicas (eléctricas, gas, vapor-vapor, electrodos) como adiabáticas (panel evaporativo, alta presión y ultrasónicos), destacando sus características, ventajas y aplicaciones en distintos sectores como industria, salud, cuartos limpios y procesos productivos. Finalmente, se enfatizó la importancia de un adecuado control de la humedad relativa como parte integral del desempeño de los sistemas HVAC, impactando directamente en la calidad del aire interior, la eficiencia energética y la confiabilidad de los procesos.

Asistentes: 45 Miembros:15 Smart Start: 1 | Zoom: 9 Al cierre del mes de marzo tenemos 58 visualizaciones en YouTube.



Ing. Rodrigo Almaraz

Dra. Brenda Quiroga y Ing. Óscar Ricaño, haciendo entrega de reconocimientos a Haften

Público en general

El tema alineado con nuestra iniciativa presidencial de Edificaciones Saludables fue de gran interés a los asistentes quienes lo demostraron con una activa participación en la sesión de preguntas y respuestas además de disfrutar los minutos de networking posteriores.

En esta ocasión correspondió el rol de maestro de ceremonias a nuestra presidenta electa la Arquitecta Brenda Quiroga, al final de la sesión técnica presentó los futuros eventos del Capítulo en donde nuevamente destacamos el Proyecto de remodelación de un Kinder en la colonia San Bernabé, en el Municipio de Monterrey, Proyecto de equipamiento gracias a la BECA otorgada por la sociedad y que el capítulo ganó bajo el liderazgo de nuestra actual Presidenta la Lic Paula Segovia.

Ing. Oscar Ricaño
Líder de Comité CTTC



Público en general



Networking



Networking

Mañana de Promoción de la Membresía

Esta mañana correspondió al Comité de Membresía, y con gran acierto, nuestro líder, el Ing. Ricardo Gómez, invitó como ponente al Ing. Ricardo Arellano, quien participa como miembro sin derecho a voto en el Comité de Certificaciones a nivel Sociedad de ASHRAE.

Durante su presentación, el Ing. Arellano compartió con los asistentes un panorama completo sobre las distintas certificaciones que ofrece ASHRAE, abarcando los ocho programas disponibles tanto para miembros como para no miembros. Asimismo, destacó datos relevantes sobre el número de profesionales certificados a nivel global y la posición que ocupa México en este contexto, evidenciando una importante oportunidad de crecimiento para los profesionales del país.

La sesión permitió dimensionar el valor que representan estas certificaciones como un diferenciador competitivo, alineado con estándares internacionales y con el compromiso de ASHRAE de impulsar la excelencia técnica en la industria HVAC.

Invitamos a todos nuestros miembros a profundizar en estos programas, explorar las certificaciones disponibles y considerar activamente su desarrollo profesional a través de ellas. Certificarse con ASHRAE no solo fortalece el perfil técnico individual, sino que también posiciona a nuestros profesionales y a nuestro Capítulo en un contexto global cada vez más competitivo y exigente.



Ing. Ricardo Arellano



Ing. Ricardo Arellano

Evaluación de la Sesión Técnica

1.1 Calidad del contenido técnico	1.4 Organización y logística del evento	2.2 ¿Qué tipo de temas te gustaría ver en las sesiones técnicas? (elige los que más te interesen)	
2 (4)	1 (1)	Calidad del aire interior / purificación	15
23 (5)	4 (2)	Refrigeración / aire acondicionado	12
	20(5)	Sistemas de ventilación	15
1.2 Dominio del tema por parte del expositor		Energía y Sustentabilidad	13
1 (3)	¿colega?	Automatización y control	10
2 (4)	25 (Si)	Normativas y Estándares ASHRAE	8
22 (5)		Innovación y nuevas tecnologías	16
	¿marcas durante la presentación?	Casos de estudios locales	13
1.3 Claridad en la presentación	24 (No)	Certificaciones LEED / WELL / EDGE	11
3 (4)	1 (s)		
22 (5)	¿mensuales se realicen...?		
	(5) Me es indiferente		
	(10) Por la mañana		
	(10) Por la noche		

Curso de Fundamentos de Refrigeración

CTTC

Conferencista: Ing. Mauricio Baena, Líder del comité de Refrigeración

Cuatro módulos virtuales/Zoom

Duración: 8 horas

Con una participación de 34 asistentes de manera virtual concluimos el pasado 7 de abril las cuatro sesiones programadas de nuestro curso de Fundamentos de Refrigeración impartido por el ingeniero Mauricio Baena, actual Líder del Comité de Refrigeración. Curso de gran interés dentro de nuestra comunidad que reforzó conocimientos básicos de Refrigeración entre los asistentes. Los temas abordados en las cuatro fechas programadas fueron:

- 3 de marzo, Cálculo de Cargas Térmicas
- 17 de marzo, Tecnologías de Sistemas de Refrigeración
- 31 de marzo, Selección de componentes del sistema de Refrigeración
- 7 de Abril, Aplicaciones de Refrigeración en la Industria.

El capítulo Monterrey agradece a todos los participantes su interés y compromiso por elevar su conocimiento y hacer avanzar las artes y ciencias del HVAC en México y al Ingeniero Mauricio Baena por la preparación y exposición del material con el claro objetivo de formar profesionales capacitados en México.

ASHRAE Monterrey Chapter

Curso de Refrigeración

Martes 03 de Marzo
Cálculo de cargas térmicas

Martes 17 de Marzo
Tecnologías de sistemas de refrigeración

Martes 31 de Marzo
Selección de componentes del sistema de refrigeración

Martes 07 de Abril
Aplicaciones de refrigeración en la industria

INSTRUCTOR
Ing. Mauricio Baena

Precio Socio \$2,500 mxn
Precio no Socio \$3,200 mxn

Hora: 5:00 a 7:00 pm
MODALIDAD VIRTUAL
Inscríbete

(91) 3131 8033
asistente@ashraemonterrey.org
ashraemonterrey.org

@ashraemonterrey

Curso de Refrigeración

Carga por producto - Temperatura Inicial

A-B Subenfriamiento
B-C Estado de Saturación
C-D Condensación

Curso de Refrigeración

Tecnologías de Sistemas de Refrigeración

ASHRAE Monterrey Chapter

Un reconocimiento al extraordinario trabajo del Comité de Comunicaciones liderado por nuestro RVC Janette Hay y nuestro Chair Peter Garza Zuñiga, su apoyo fue fundamental para la realización del curso, así como la participación del Ingeniero Ricardo Arellano, Secretario del Capítulo como observador y moderador del mismo.

Curso de Refrigeración

CALCULO DE CARGAS TERMICAS

ASHRAE Monterrey Chapter

Curso de Refrigeración

Carga por producto - Temperatura Inicial

A-B Subenfriamiento
B-C Estado de Saturación
C-D Condensación

Curso de Refrigeración

Tecnologías de Sistemas de Refrigeración

ASHRAE Monterrey Chapter

REFRIGERACIÓN



En el boletín pasado analizamos la carga por producto (Parte2) hoy estaremos analizando los tiempos de enfriamiento y la incidencia en los flujos para determinar la carga térmica de producto.

Mientras la temperatura inicial y final del producto determinar la cantidad de energía que se va a requerir en el proceso de refrigeración, es fundamental determinar el tiempo en el que este proceso ocurre para que se determine la potencia requerida en la refrigeración (esto es energía por unidad de tiempo)

La velocidad de enfriamiento va a depender de varios factores, todos los cuales deben de ser consultados con los diferentes interesados en el proceso:

Por criterio de calidad operativa: en el sector de alimentos perecederos solo se tolera una desviación determinada en la cadena de frío. Esta desviación tiene dos dimensiones: que tanto se desvía la temperatura del producto de su temperatura objetivo, y segundo por cuanto tiempo. Esta segunda consideración es fundamental para determinar potencia operativa en cadena de frío.

Por criterio de calidad de producto: Generalmente aplicable a procesos de descenso acelerado de temperatura tanto en Media como en baja temperatura (Lease refrigeración y congelación). Para el caso de refrigeración un ejemplo es que los frutos tropicales tienen una limitante de descenso de máximo 1.5 ° C por hora para evitar daño de la fruta. Para el caso de congelación un ejemplo es la formación de cristales en productos agroindustriales. Un proceso de congelamiento lento hace que la formación de cristales dentro de la fruta corte las fibras, lo cual en el proceso de descongelación (Una vez llegue al consumidor final) este fruto no presente las características óptimas de calidad para su consumo.

Una vez se determine la velocidad de enfriamiento o congelación, es importante asegurar que la velocidad del aire sea la adecuada a través del producto para que el coeficiente de transferencia de calor por convección asegure los tiempos de refrigeración/congelación, acompañado de la correcta temperatura de aire. A continuación, encontrará los diferentes coeficientes de transferencia de calor para un cilindro que se encuentra en un aire de -20 °C.

Velocidad del aire (m/s)	h (W/m ² ·K)
2 m/s	30 W/m ² ·K
4 m/s	44 W/m ² ·K
6 m/s	55 W/m ² ·K
8 m/s	64 W/m ² ·K

Finalmente la temperatura del aire también afecta la velocidad de transferencia de calor: a mayor diferencial de temperatura mayor coeficiente de transferencia de calor.

En el próximo boletín estaremos analizando la carga miscelánea.



Ing. Mauricio Baena
Líder Comité Refrigeración

HISTORIA

PERSONAJES IMPORTANTES DEL HVAC EN LA HISTORIA

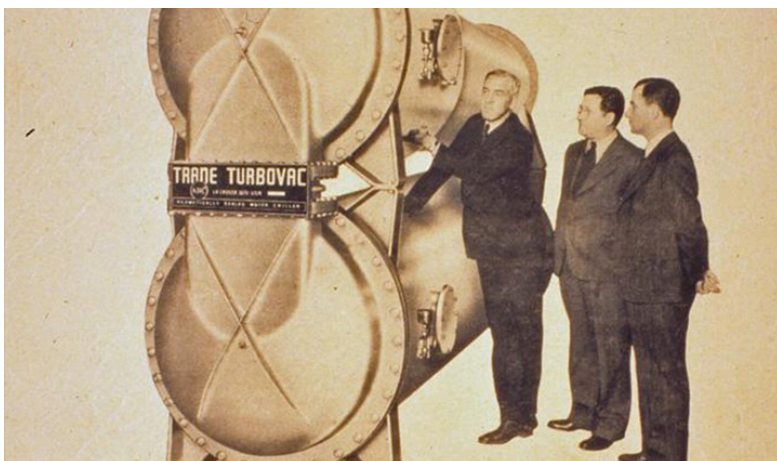
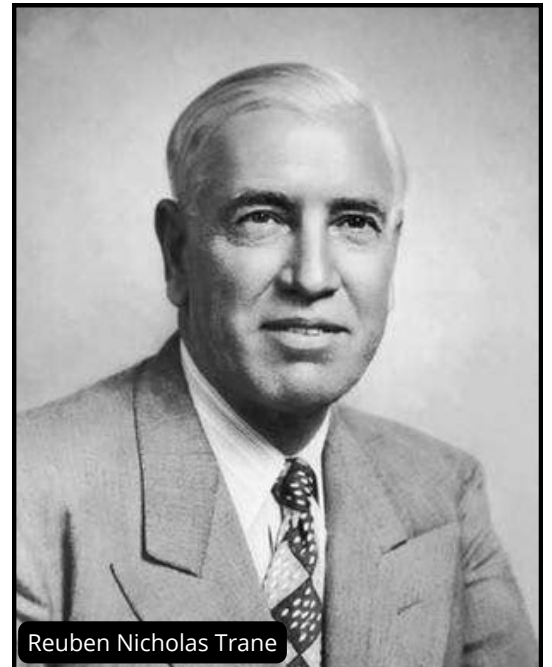
El legado de Reuben Nicholas Trane (1886–1954) es fundamental para entender la evolución de la industria HVAC. Ingeniero mecánico, inventor y emprendedor estadounidense, nació en La Crosse y se graduó en 1910 de la Universidad de Wisconsin-Madison.

Entre sus contribuciones más destacadas se encuentra la invención del radiador de convección, un dispositivo de calefacción que revolucionó la forma de climatizar espacios interiores. Este sistema funciona mediante la circulación de aire: absorbe aire frío por la parte inferior, lo calienta a través de elementos térmicos —ya sea mediante resistencia eléctrica o agua caliente— y posteriormente expulsa aire caliente por la parte superior. Su operación se basa en el principio físico de que el aire caliente tiende a ascender, permitiendo así una distribución más eficiente del calor en los espacios.

A lo largo de su trayectoria, Reuben Trane obtuvo más de 30 patentes en Estados Unidos, todas relacionadas con innovaciones en tecnología HVAC. Su impacto en la industria fue ampliamente reconocido: fue miembro de ASHRAE, donde recibió membresía vitalicia en 1951.

En 1997, Reuben Nicholas Trane fue incluido en el Salón de la Fama de ASHRAE; y más recientemente, en 2026, fue incorporado al National Inventors Hall of Fame, en reconocimiento a sus contribuciones a la tecnología HVAC.

A más de un siglo de sus innovaciones, su legado continúa vigente, siendo un referente en el desarrollo de soluciones que han transformado la manera en que climatizamos y habitamos los espacios con la marca TRANE.



TRANE®

Aire Acondicionado



Ing. Pedro Garza Campa
Líder de Comité de Historia

ACTIVIDADES ESTUDIANTILES



Como parte de las actividades del Comité de Refrigeración, un grupo de 16 estudiantes de la rama estudiantil de ASHRAE Capítulo Monterrey (FIME, UANL) realizó un tour técnico a las instalaciones de la empresa AXIONLOG, especializada en logística y transporte de alimentos congelados.

Durante la visita, los estudiantes tuvieron la oportunidad de conocer de primera mano los procesos asociados a la cadena de frío, incluyendo la operación de válvulas, líneas de producción y la integración de tecnologías como los sistemas Advansor dentro de la infraestructura. Como parte de la experiencia, los participantes trabajaron en equipos utilizando un simulador diseñado para la medición y control de temperaturas, reforzando la importancia de mantener condiciones óptimas para la conservación de productos.

Esta actividad permitió a los estudiantes vincular conocimientos teóricos con aplicaciones reales, fortaleciendo su formación en sistemas de refrigeración y control térmico en la industria.



Indicaciones al grupo de estudiantes antes de entrar por parte del personal de Axionlog



Ya en la planta vemos al grupo de 17 estudiantes acompañados por el Advisor de la rama estudiantil de la UANL Ing. Missael Guevara

El pasado 23 de marzo el Comité de Actividades Estudiantiles participo en 'Healthy Learning Environments: Bright Futures' transforma aulas en áreas de bienestar. El proyecto que se llevo a cabo en el Jardín de Niños Juan Bautista Chapa.

Se trataron los temas de filtración, cuidado del agua y ventilación.



Ing. Missael Guevara, Alexis Cantú, Alexis Padilla, Oswaldo de los Santos, Priscila Castro, Andrea Durán, Lic. Paula Segovia y Oscar Urias



Oswaldo de los Santos, Alexis Padilla, Alexis Cantú y Lic. Paula Segovia



Actividad realizada con los niños



¡¡¡¡Gracias por su participación!!!



Ing. Beatriz Ortiz
Líder Act. Estudiantiles

MEMBRESÍAS

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

Ricardo Hinojosa García
 José de Jesús Rodríguez García
 Donaciano Martínez
 Eduardo Elian Estrada Flores.
 Isidro Mauril Araujo Benard
 Kaled Gilberto Contreras Toto

Edgar Eduardo García.
 Elizabeth Pérez
 Antonio Emanuel Navarro
 Daniela Esmeralda Cavazos
 Mario Santiago Medina Rios



MIEMBROS DISTINGUIDOS DE ASHRAE MONTERREY

Un Fellow Member de ASHRAE (o simplemente Fellow ASHRAE) es un grado de membresía de distinción otorgado por la Sociedad Estadounidense de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado a aquellos miembros que han alcanzado logros sobresalientes y han realizado contribuciones sustanciales en la industria del HVAC&R (calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración).

Se otorga a profesionales con una trayectoria destacada en áreas como educación, investigación, diseño de ingeniería, publicaciones técnicas y tutoría.

No es solo una membresía por antigüedad, sino un honor que reconoce una carrera dedicada a la excelencia. Los candidatos a Fellow son seleccionados por sus pares debido a su dedicación y avances técnicos en la industria.

En Capitulo Monterrey contamos con dos miembros con esta distinción:

Ing. Roberto González
Ing. Ricardo Portillo Gallo

Una Membresía Vitalicia en ASHRAE es una designación especial de honor otorgada a miembros de larga trayectoria que han demostrado un compromiso excepcional con la sociedad y la industria HVAC&R.

Para obtener esta membresía, el miembro debe tener al menos 65 años de edad y haber sido miembro activo en buena posición durante 30 años

En Capitulo Monterrey contamos con un miembro con esta distinción:

Lic. Marisa Jiménez de Segovia.

Un Fellow Life Member en ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) es una distinción de alto nivel que combina dos reconocimientos distintos de la sociedad, otorgados a profesionales de larga experiencia con una trayectoria excepcional.

En Capitulo Monterrey contamos con un miembro con esta distinción:

Ing. Donald J. Hay Soule.



MEMBRESÍAS



CUMPLEAÑOS DEL MES

Adela Huerta Quintero	1 de abril
Carlos González Sierra	4 de abril
Jose Luis Rodríguez Hita	4 de abril
Enrique Reyes	5 de abril
Sergio Mauricio León	5 de abril
Edison Ricardo Altamirano	7 de abril
Carlos Alejandro López	7 de abril
Mauricio J Garza	8 de abril
Edgar Abraham Martínez	9 de abril
Brayan Enriquez Vela	10 de abril

Beatriz Ortiz Llanas	14 de abril
Rogelio Rocha	17 de abril
Martin Loredo Palmares	18 de abril
José Félix Rodríguez	19 de abril
David Alejandro Valdez	20 de abril
Yumei Mata	24 de abril
Victor Francisco Mata	26 de abril
Axel Said Callegos	28 de abril
Gamaliel Efren Santibanez	29 de abril



BENEFICIOS PARA MIEMBROS DE CAPÍTULO MONTERREY:

- Descuento del **50%** en el costo de la sesión técnica mensual, para nuestros socios que lleven a un invitado no socio a la misma sesión técnica.
- Al asistir a **dos sesión técnicas consecutivas**, obtienes un descuento del **100%** para asistir a la siguiente sesión técnica.
- Daremos precios de miembro **ASHRAE** para asistir a las sesiones técnica a Miembros de **CIMENL, CANL, IMEI, SUME, UNCE, IES, Americ**.
- A todos los nuevos miembros y a los que renuevan su membresía reciben una cortesía 100% en la siguiente sesión técnica.



Ing. Beatriz Ortiz
Co-chair Comité de Membresías

Espacio ASHRAE

¿Sabías que...?



ASHRAE cuenta con una sección especialmente diseñada para apoyar el crecimiento de estudiantes y jóvenes ingenieros a través de su programa **Students & Young Engineers in ASHRAE (YEA)**.

Dentro de esta iniciativa, existe una amplia gama de recursos que van desde becas académicas y grants, hasta programas de liderazgo, networking y mentoring con profesionales experimentados de la industria. Estas herramientas no solo impulsan el desarrollo técnico, sino que también fortalecen habilidades clave para el crecimiento profesional.

Lo más interesante es que muchos aún no conocen estos beneficios, lo que representa una gran oportunidad para quienes buscan involucrarse más en la industria HVAC y construir una red sólida desde etapas tempranas.

Sin duda, YEA es una puerta de entrada para el talento joven que quiere crecer, aprender y conectar dentro de la comunidad ASHRAE.

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

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

Impulsa tu futuro con **ASHRAE**



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

TESORERÍA

FINANZAS



Como parte del compromiso del capítulo con la transparencia, la planeación financiera y la continuidad operativa, informamos que actualmente nos encontramos trabajando en la elaboración del presupuesto para el periodo 2026–2027, en coordinación con la nueva administración liderada por Brenda Quiroga. Este proceso representa una etapa clave para el capítulo, ya que no solo implica la proyección de ingresos y egresos, sino también la definición de prioridades estratégicas que guiarán nuestras actividades durante el siguiente ciclo.

En este contexto, es importante destacar los resultados obtenidos en el periodo actual, los cuales fortalecen la base financiera del capítulo: En el evento de la carrera “Huella Verde”, se logró una gestión exitosa de patrocinios y una ejecución eficiente de recursos, permitiendo cubrir los costos operativos del evento y maximizar la contribución hacia Research Promotion. Este tipo de iniciativas no solo generan impacto social y técnico, sino que también fortalecen la estabilidad financiera del capítulo y consolidan relaciones con aliados estratégicos.

Adicionalmente, el capítulo fue beneficiado con una beca a través del Presidential Challenge Award, derivada de la propuesta liderada por Paula Segovia. Gracias a esta iniciativa, se logró implementar un proyecto bajo el concepto de edificios saludables, enfocado en mejorar las condiciones de una escuela mediante acciones sostenibles, educativas y de infraestructura, generando un impacto positivo tanto en la comunidad como en el posicionamiento del capítulo.

Asimismo, uno de los puntos principales del presupuesto será el fortalecimiento del valor agregado de la membresía, mediante iniciativas como:

- Programas de liderazgo para miembros voluntarios, fomentando su desarrollo y participación
- Impulso a la participación en conferencias y eventos de ASHRAE, fortaleciendo la presencia del capítulo a nivel regional e internacional
- Capacitación técnica y desarrollo profesional continuo
- Proyectos estratégicos con impacto técnico, social y ambiental

Agradecemos sinceramente a nuestros patrocinadores y a todos los miembros voluntarios, cuyo apoyo ha sido fundamental para alcanzar estos resultados y continuar fortaleciendo la posición financiera del capítulo. Reiteramos nuestro compromiso de continuar con una gestión financiera responsable, estratégica y orientada a resultados, asegurando la sostenibilidad y crecimiento del capítulo.



Ing. Jacqueline Hay
Tesorera

Junta Gobernadores

MINUTA



Fecha: 19 de marzo de 2026

Asistentes: 14 personas

Lugar: Casino Monterrey

Junta: Junta Gobernadores

Minuta elaborada por: Ricardo Arellano

Asistentes: Blanca Góngora, Julian Padroin, Jacqueline Hay, Mauricio Baena, Brenda Quiroga, Jeanette hay, Paula Segovia, Rodrigo Arellano, Ricardo Gómez, Ricardo Arellano, Peter Garza Zúñiga, Eleazar Rivera, Vanesa Carranza y Óscar Ricaño

Descripción	Responsable
Queda pendiente ir a tramitar la tarjeta de debido/crédito a Banorte	Ricardo Gómez
<ul style="list-style-type: none"> -Al completar las primeras dos sesiones del Curso de Refrigeración, la retroalimentación ha sido positiva. - Se llevará a cabo el día de hoy la visita estudiantil a la empresa Axionlog, almacenes con el uso intensivo de refrigeración. - Se llevará a cabo la encuesta de satisfacción del curso al final de la sesión del 7 de marzo. - Aprovechando su visita, se le hizo entrega de un reconocimiento y un presente. 	Mauricio Baena
<ul style="list-style-type: none"> -Respecto al V Camping YEA, ya se han enviado los correos con el itinerario, horarios e instrucciones. - Hay 4 inscripciones de nuevos miembros YEA que aprovecharon promoción. Quedan dos lugares disponibles para un par de estudiantes que puedan pagar una tarifa especial y tener 100% de asistencia. - Se le solicitó a Comité YEA apoyo en el stand de ASHRAE durante la carrera Huella Verde. 	Blanca Góngora
<ul style="list-style-type: none"> -La siguiente sesión, que será vespertina, será patrocinada por TECSIR. Tenemos pendiente recibir la información para realiza el flyer y programar la publicidad en redes. - Será Noche de Comunicaciones, con Peter Garza Zúñiga como responsable de la dinámica. 	Óscar Ricaño
<ul style="list-style-type: none"> -El sábado 21 de marzo será el día de las instalaciones más pesadas con la cancelería, lámparas y dos equipos de aire acondicionado en el kínder Juan Bautista Chapa. - La entrega a los directivos escolares y a los padres de familia será el 26 de marzo. SEDUSO va a tener una actividad durante esa mañana también. - Se solicitará un espacio de tiempo especial en el CRC para la presentación de la implementación del proyecto presidencial Healthy Buildings. 	Paula Segovia, Eleazar Rivera, Ricardo Arellano, Ricardo Gómez



Ing. Ricardo Arellano
Secretario

Junta Gobernadores

MINUTA

Descripción	Responsable
<ul style="list-style-type: none"> -De la Carrera Huella Verde, hemos tenido una buena respuesta, incluso con promociones de empresas patrocinadoras del capítulo. - Les recordaremos a los miembros y amigos de ASHRAE que no se confíen y que se inscriban lo más pronto posible. - Julián Padroin sugiere que a los miembros ASHRAE que se hayan inscrito a la carrera se les dé un presente adicional como beneficio. 	Jeanette Hay, Paula Segovia, Jacky Hay, Sofía Segovia
Se mandarán hacer camisas color Ivory para asistentes del Capítulo Monterrey al CRC.	Vanessa Carranza
<ul style="list-style-type: none"> -Se les solicita a los líderes de Comité a reportar sus PAOEs y completar el Google Forms para el CRC. - Revisamos el status de cada comité con respecto a los demás capítulos de la región. 	Todos los chairs
<ul style="list-style-type: none"> -Hay que revisar el status de los cursos de capacitación con una marca de aires acondicionados. Ricardo lo verá con Carlos Cavazos. - Recibimos una petición de cursos o certificaciones de parte de una empresa de Puebla. Se revisará con ellos lo que necesitan y lo que les podemos ofrecer. 	Ricardo Arellano
Se autorizó el presupuesto de ingresos y egresos del mes de febrero presentado por Vanessa Carranza. 7 Votos a favor, 0 en contra, 0 abstenciones.	Junta de Gobierno

Moción

Ricardo Arellano promueve que el Capítulo Monterrey apoye económicamente con el equivalente al costo de la inscripción al CRC a los jóvenes miembros de ASHRAE que hagan el viaje, siempre y cuando cuenten con membresía vigente e historial de compromiso con el Capítulo.

Hubo una votación en la que 6 votos de gobernadores presentes fueron a favor, 0 en contra y 0 abstenciones. Se incluye el compromiso para que la Junta de Gobierno defina los lineamientos que regirán propuestas como la presente a partir del periodo 2026-2027.



Ing. Ricardo Arellano
Secretario

PATROCINADORES

2025-2026



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

PLATINO



ORO



PUBLICITARIO



ALIANZAS



Mesa Directiva y Líderes de Comités

Roster 2025-2026

GOBERNADORES

PUESTO/COMITÉ	NOMBRE	CORREO
Presidente	Paula Segovia	paula.ashrae@gmail.com
Presidente-Electo	Brenda Quiroga	brendaquiroga@cincosoluciones.com
Secretario	Ricardo Arellano	ricardo_arellano@yahoo.com
Tesorero/Auditoría	Armando Berman	aberman@tecsir.com
Actividades Gubernamentales Co-Chair	Eleazar Rivera	eleazar.rivera.mata@gmail.com
Historia	Pedro Garza Campa	pgarzac@centroclimas.com.mx
Membresía	Ricardo Gómez	ricardo.gomez18@gmail.com
Research & Promotion	Jacqueline Hay	jdhay.ashrae@gmail.com
Research & Promotion / Honors & Awards	Jeanette Hay	jeanettehay@tecsir.com
Gobernador	Donald Hay	donaldjhay@gmail.com
Educación Continua	Carlos Cavazos	ccavazos@shnorte.com
Actividades Estudiantiles	Beatriz Ortiz	bortizllanas@gmail.com
Actividades Estudiantiles	Missael Guevara	missael.guevaracr@uanl.edu.mx
Actividades Gubernamentales	Julián Padroin	julian.padroin@gmail.com
Asistencia/Recepción	Vanessa Carranza	asistente@ashraemonterrey.org
Comunicaciones	Peter Garza	peter.garzu@gmail.com
CTTC	Oscar Ricaño	oscar.ricano@aircare.com.mx
CCTC Refrigeración	Mauricio Baena	mba@advansor.com
Educación Continua	Francisco Gastelum	pacogc74@hotmail.com
Diversidad Chair	Lilia Sanmiguel	lilia.sanmiguel96@gmail.com
Diversidad Co-Chair	Alba Rodríguez	albagabrielarodriguezvillegas@gmail.com
Women in ASHRAE	Andrea Álvarez	contacto@andreaalvarez.com.mx
Nominaciones	Marisa Jiménez	marisaj@aircare.com.mx
Redes Sociales/Boletín	Natalia Rodríguez	marketing@shn.com.mx
Sustentabilidad Chair	Sofía Segovia	sofia.segovia@aircare.com.mx
Transmisiones	Oscar Carlín	gonzac371@gmail.com
Transmisiones	Emmanuel Martínez	emanuelmb@souleza.com.mx
YEA Chair	Blanca Góngora	blancagongora695@gmail.com
YEA Co-Chair	Rolando Rubio	blancagongora695@gmail.com
YEA Co-Chair	Brayan Enriquez	enriquezbrayan5@gmail.com
Webmaster	Karla Rodríguez	kzrovi97@gmail.com



Natalia Rodríguez
Editor del Boletín