



CONTENIDO

Mensaje de la Presidenta.....2
 Junta de Gobernadores.....3
 Tesorería.....4
 Membresía.....5
 Transferencia de Tecnología.....6
 Comunicaciones.....8
 Historia.....10
 Actividades con Gobierno y R.P.....11
 Jóvenes Ingenieros en ASHRAE.....12
 Refrigeración.....14
 Act. Estudiantiles.....15
 Por el Editor.....16
 Calendario Sesiones Técnicas.....18
 Calendario Educación Continua.....19
 Meta de Promoción a Investigación.....20
 Mesa Directiva 22-23.....21
 Patrocinadores.....23
 Aliados y Ramas Estudiantiles.....24

SESION TECNICA FEBRERO 2023

NOCHE DE ESTUDIANTIL

SESIÓN TÉCNICA
TENDENCIAS Y ANÁLISIS EN SISTEMAS EFICIENTES DE HVAC

JUEVES 16 FEBRERO 2023
 REGISTRO 7:00 PM CST | INICIO 7:50 PM CST
 CASINO MONTERREY

PRESENCIAL

CENA | SESIÓN | NETWORKING
 SOCIO \$400 ESTUDIANTE \$150 \$100
 NO SOCIO \$500 ESTUDIANTE \$200

VIRTUAL
 GRATUITO

ING. DANIEL COBIAN

REDES SOCIALES

Nos encanta la comunicación, escuchar, compartir opiniones y conocer mejor a todos aquellos que se interesan por el HVAC&R y por nuestro Capítulo.

Síguenos en nuestras redes sociales
@ASHRAEMONTERREY

Dale seguir y comparte!!!



PRÓXIMOS EVENTOS

Febrero

Sesión Técnica de Febrero

Lugar: Casino Monterrey

Modalidad: Híbrida

Fecha: Jueves 16 de Febrero 2023

Patrocinador: Carrier

Noche de: Estudiantil

Taller de Cálculo y Análisis de Cargas Térmicas

Fechas: 21-23 de Febrero 2023

Modalidad: Virtual

Duración: 12 Horas

Pedro Abel Garza Zúñiga
 Editor de Boletín
 peter.garzu@gmail.com



MENSAJE DE LA PRESIDENTA "Febrero 2023"

Febrero representa la continuidad de las actividades del Capítulo y de nuestros increíbles voluntarios. Durante el mes de Enero iniciamos con las sesiones técnicas programadas para este 2023, contando con la participación de **Air-Care de México** como patrocinador de la misma, así como de una gran cantidad de asistentes y miembros, a quienes agradecemos profundamente por confiar en nuestra propuesta de valor, hacia la industria HVAC&R.

Iniciamos este mes con gran actividad local e internacional, destacando en este último aspecto la Conferencia de Invierno de ASHRAE a nivel mundial, durante el marco de la AHR Expo, la convención más grande de la industria HVACR en el mundo en esta ocasión llevada a cabo en Atlanta, Georgia. Miembros y voluntarios se dan lugar para atender este evento, en el cual sobresale la participación del Capítulo de Monterrey dentro de comités globales, mesas de trabajo, conferencias y sesiones con la intención de posicionar el trabajo que realizamos no solo en México, sino en el mundo.

La AHR expo reúne a fabricantes, diseñadores, instaladores y usuarios a nivel mundial, creando así un ecosistema que favorece la transferencia de tecnología y mejores prácticas en nuestro sector. Esperamos que sea una jornada donde los negocios y el conocimiento sean de favorable intercambio para todos los asistentes, en especial para aquellos que van representando a nuestro Capítulo. Los invito a estar al pendiente de nuestro boletín del mes de Marzo donde estaremos detallando nuestra participación en dichos eventos.

Durante este mes llevaremos a cabo varios eventos liderados por nuestros diversos comités, incluyendo nuestra sesión técnica del mes de Febrero patrocinada por Carrier, curso profesional de educación continua, curso estudiantil del mes en FIME, eventos de integración de los Jóvenes Ingenieros en ASHRAE y varias otras actividades del Capítulo; motivo por lo que los invito a seguir nuestros diversos medios de comunicaciones y estar al pendiente del trabajo que estamos haciendo para continuar **"Creciendo Fuertes Hacia un Mejor Futuro"**.



Entregando Placa y Moneda Conmemorativa al Patrocinador de nuestra Sesión de Enero Air-Care de México

De Izq. A Der. Ing. Pedro Garza C., Ing. Beatriz Ortiz, Lic. Jeanette Hay, Ing. Oscar Ricaño.



Lic. Jeanette Yvonne Hay Palacios
Presidenta

jeanetteyhay@tecsir.com



SECRETARIA “Junta de Gobernadores Enero 2023”

El pasado Jueves 26 de Enero del presente año, gobernadores y algunos jefes de comités estuvieron presentes en las instalaciones del Club Casino Monterrey, para tratar algunos temas previos a nuestro CRC Monterrey 2023, esta reunión fue dirigida por nuestra presidenta de Capítulo la Lic. Jeanette Hay y estuvieron presentes 14 personas.

Asistencia	“Minuta 26 de Enero del 2023”	Formato: Presencial
Jeanette Hay (Presidenta)	Emanuel Martínez (Trasmisiones Virtuales)	
Jaqueline Hay (Presidenta Electa/Secretaria)	Humberto Gonzalez (Comunicaciones)	
Carlos Cavazos (Gobernador)	Ricardo Ayarzagoitia (Redes Sociales)	
Pedro Garza Campa (Gobernador/Historiador/CTTC)	Mayra Lira (Diversidad)	
Eleazar Rivera (Gobernador/Act. Gubernamentales)	Erika García (Asistente)	
Ricardo Gómez (Gobernador/Membresía)	Natalia Piñeyro	
Pedro Garza Zúñiga (Editor Boletín/Webmaster)	Carlos Cavazos Rodríguez	

- **Editor de Boletín:** Último día para entregar información 03 de Febrero, día de publicación 07 de Febrero.
- **Diversidad:** Se propone hacer un evento en Febrero (conferencia Colleen + desayuno/merienda) para promover la participación de mujeres en HVAC
- **Secretaria:** Trabajar en el roster de 2022-2023, mandar correo con las fichas para la información de los miembros.
- **Historiador:** Historia para el roster, Comprar membresía de nube para guardar la información de ASHRAE (Cotizar)., Proyecto Página Web.
- **Membresía:** Mencionar categorías de ASHRAE y como avanzar dentro de ASHRAE
- **Actividades Estudiantiles:** Que podemos hacer para K-12? Lluvia de ideas (Danaé y Félix tienen contactos directos con los Boys Scouts y escuela maternal-primaria)
- **Fin de la Minuta.**



Asistentes a la Junta

Arriba De Izq. a Der. Arq. Natalia Piñeyro, Ing. Pedro Garza C., Ing. Ricardo Ayarzagoitia, Humberto Gonzalez, Pedro Garza Z., Emanuel Martínez, Arq. Mayra Lira, Erika García **Debajo de Izq. A Der.** Ing. Eleazar Rivera, Lic. Jeanette Hay, Ing. Jacqueline Hay.



Ing. Jacqueline Denisse Hay Palacios
Secretaria
jdhay@tecsir.com

TESORERO "Reporte Febrero 2023"

Como Tesorero del Capítulo Monterrey me da mucho gusto reportar a ustedes nuestros miembros, que los resultados financieros para el año 2022 fueron muy sólidos, de hecho el 2022 fue un año récord.

Nuestras ventas durante el año 2022 fueron las más altas de toda nuestra historia y 45% mayor que 2021.

En cuanto a cuentas por cobrar del año 2022 se cerraron con un saldo de \$18,795 pesos, que es 66% debajo de nuestro saldo del año 2021.

Nuestras cuentas por pagar para el 2022 terminaron con un saldo de cero pesos; gracias a la ayuda de Marie Ingram de ASHRAE Atlanta, que logamos obtener una factura para todos nuestros pagos a ASHRAE Atlanta para poder reducir nuestros gastos no deducibles por debajo de \$17,000 pesos.

En cuanto al pago de impuestos ISR terminamos con una obligación de solo \$16,886 pesos, que es 50% debajo de nuestra obligación en comparación del 2021.

Gracias a una excelente programación y pagos de anticipos para nuestro CRC, logamos terminar el año 2022 sin ganancias ni perdidas, más menos \$1000 pesos.

La buena noticia, es que en Abril del 2023, con la facturación de la gente que está participando en nuestro CRC, vamos a poder recuperar todos los anticipos pagados y aparte 100% de nuestro IVA acreditado durante el 2022.

Este es muy importante porque dicha recuperación va ocurrir 8 meses antes de crear excedentes para el 2023. En otras palabras, vamos a tener mucho tiempo para poder planear la distribución de este dinero para poder invertirlo en la promoción de Las Artes y Ciencias de Refrigeración, Aire Acondicionado y Ventilación para nuestros voluntarios.

Dentro de los gastos, costos y anticipos fueron pagados los siguientes conceptos durante el 2022:

- \$5,700 USD para RP para ASHRAE Atlanta. Con esta aportación tan importante a ASHRAE cumplimos con nuestro objetivo de Research Promotion para el año 2022-2023, aparte logamos calificarnos para los premios Full Circle, High Five y el objetivo de Challenge. ¡Felicidades a todo el Capítulo por este logro!
- Anticipo para el hotel Sede para el CRC \$7,106.75 USD
- Pago de garantía para cena de CRC en el restaurante de Horno Tres \$20,000 Pesos MN
- Anticipo para la fiesta de bienvenida para el CRC en el Hotel Quinta Real \$72,904 Pesos.

El anticipo para nuestro Torneo de Golf para el CRC fue facturado y va hacer pagado durante el actual mes.

Gracias a la visión, esfuerzo y liderazgo nuestra presidenta la Lic. Jeanette Hay, sus colaboradores, nuestros patrocinadores y los miembros de nuestro Capítulo, logamos un excelente año 2022. Una vez más comprobando que Ginger Scoggins, P.E y presidenta electa de Ashrae a nivel mundial tenía razón cuando ella dijo, **"Como Monterrey No Hay Dos"**

Ing. Donald James Hay Soule

Tesorero

donaldjhay@gmail.com





La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.8 Febrero 2023

www.ashrae.org ashraemonterrey.org

COMITÉ DE MEMBRESÍA “Miembro Estudiante ASHRAE”

Eres **ESTUDIANTE** y quieres formar parte de ASHRAE?, por un valor mínimo de \$ 25 dólares puedes ser miembro.

Si te interesa ser miembro ASHRAE mándanos un mensaje a asistente@ashraemonterrey.org

Cumpleaños de Febrero	
Nombre	Fecha
Marco A. Balderrama Frescas	06 de Febrero
Ricardo Alberto Gómez	18 de Febrero
Edgar Alejandro Moneta	20 de Febrero

Cumpleaños de Febrero Estudiantes	
Nombre	Fecha
Oscar Rolando González Cantos	05 de Febrero
Kimena Chapa Treviño	20 de Febrero
Pablo A. Guerrero Guadrana	21 de Febrero
Lilia Sanmiguel Ramírez	26 de Febrero

Nuevos Miembros de Enero 2023	
Nombre	Empresa
Jonathan E. Salgado Yánez	Carrier
José G. Acosta	Carrier
Homero A Torres Ramírez	Carrier
Pablo A Torres Escobar	Carrier
Suran S Pegueros Ibars	Carrier
Pedro Machain	Ecochillers
Ramiro Vigil Rangel	

Nuevos Miembros Estudiantes de Enero 2023	
Nombre	Universidad
Blanca Esthela Gongora	UANL
Marcos Alexis de la Cruz Flores	UANL
Aldo Javier Aldape Martínez	UANL
Jaime Eddy Pineda Hernandez	UANL



Ing. Ricardo Alberto Gómez Rodríguez
 Líder del Comité de Membresía
ricardo@gruporema.com

**COMITÉ DE CTTC “Que Sucedió en la Sesión Técnica de Enero 2023”**

El pasado Jueves 19 de Enero del 2023 se llevó a cabo la sexta sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey en modalidad híbrida siendo el presidente la Lic. Jeanette Hay Palacios.

Dio inicio en punto de las 19:30 hrs. Se contó con la participación de 100 asistentes de forma presencial y 122 asistentes virtuales. En esta ocasión se contó con traducción simultánea.

Esta sesión se realizó gracias a la colaboración de nuestros presentadores y organizadores Ing. Beatriz Ortiz e Ing. Armando Berman integrantes del Comité de CTTC y en la parte técnica (Comité de comunicaciones) Humberto González y Emanuel Martínez y como maestro de ceremonias el Ing. Pedro Garza Campa; quien además realizó la bendición de los alimentos.

En esta noche tocó a la empresa **Air-Care de México** ser nuestro patrocinador (Platino).

Air-Care de México, es una empresa Mexicana que se dedica a cuidar la calidad del aire interior. Fabrican una línea completa de filtros para aire que tienen como misión remover partículas microscópicas, patógenos aerotransportados, gases y vapores. Además, diseñan e instalan sistemas completos para inactivar o destruir virus, bacterias y hongos a través de luz germicida ultravioleta. Cuentan con una línea completa de purificadores de aire y medidores de contaminantes. Sus filtros cuentan con pruebas de laboratorio independientes y utilizan medias filtrantes de importación. Todas sus soluciones para filtración y desinfección de aire están basadas en estudios científicos, en estándares y recomendaciones de la industria como ASHRAE, EPA, CDC y OMS. Especialistas en el cuidado del aire.

El Ing. Pedro Garza Campa nuestro también Maestro de Ceremonias, Expresidente (2009-2010) y Gobernador del Capítulo, nos habló de nuestra historia. Él es el encargado de preservarla y mantener su recuerdo en el presente siendo el líder del comité de Historia.

Se dio la bienvenida a nuevos miembros de ASHRAE Capítulo Monterrey: Javier Villamil Márquez, Hendrick Muñoz Martínez, Daniela Pérez Santiago, Jorge Duque, Jorge Elizondo y José Carlos Flores Vázquez.

Presentó a nuestro expositor el Ing. Randy Hansen quien actualmente es Director de Desarrollo de Negocios - Región Centro y Oeste Sur de Steril-Aire, Vendió productos Steril-Aire UVC durante 3 años en el Valle del Río Grande antes de convertirse en Gerente Regional de Ventas de Steril-Aire hace 15 años en 2008. Antes de Steril-Aire, Randy fue director general de Rio Filter Supply en Harlingen, TX, especialista certificado en filtración de aire a través de la Asociación Nacional de Filtración de Aire (NAFA).

Dio inicio a la presentación con el Tema: **“Desinfecta el Aire con Luz Ultravioleta Germicida”**.

Numerosos estudios han demostrado que el sistema HVAC es un amplificador, reservorio y transporte de bacterias, virus y moho patógenos y oportunistas. UVGI correctamente diseñada e instalada en los sistemas HVAC desinfecta el aire mientras mantiene limpias las bobinas y las bandejas de drenaje e instalación. Aclaró que se debe contar en los sistemas con filtros y agregar la UVGI para que sea más eficiente y como resultado brinde una mejor protección. Elimina la fuente de alérgenos, toxinas e irritantes, apoyando aún más un entorno seguro y productivo con IAQ mejorada. Las Biopelículas del HVAC son importantes en los presupuestos.

(Continúa pág. 07)

**COMITÉ DE CTTC “Que Sucedió en la Sesión Técnica de Enero”**

La acumulación de biopelículas tensa los sistemas HVAC, aumenta el consumo de energía, de agua y conduce a la ineficiencia de HVAC. Al eliminar la biopelícula de los HVAC, la UVGI mejora el uso de energía y se vuelve más sustentable. La radiación UV-C destruye la capacidad de replicación del ADN microbiano, la intensidad adecuada de luz UVC en los lugares adecuados (serpentines de HVAC, bandeja de drenaje durante el tiempo adecuado logran esto. Nos habló más ampliamente de su diseño adecuado, su intensidad adecuada y la también adecuada instalación. Aclaró que se debe contar en los sistemas con filtros y agregar la UVGI para que sea más eficiente y como resultado brinde una mejor protección.

Antes de la entrega de reconocimientos nuestro editor boletín el joven estudiante Pedro Garza Zúñiga invitó a los presentes a leer nuestra primera edición del 2023.

Al final del evento el comité de nominaciones dio a conocer a la nueva presidenta electa de la mesa directiva 2022-2023; **Ing. Jaqueline Denisse Hay Palacios** por decisión unánime.

Nuestra presidenta la Lic. Jeanette Hay Palacios entregó los reconocimientos de Patrocinador a la empresa Air-Care de México y de expositor al Ing. Randy Hansen.

Se terminó la sesión con la invitación al Networking el cual estuvo muy animado debido a la gran asistencia.

Con Información de **Ing. Beatriz Ortiz Llanas** Co-Líder de CTTC Programas.

La Sesión en Fotos**Tiempo de Networking**

De Izq. A Der. Pedro Garza Z., Ing. Pedro Garza C.,
Ing. Rogelio Rodríguez, Ing. Oswaldo Andrade, Ing.
Christopher Vázquez, Ing. Bertha Quiroga

**Nueva Presidenta Electa 2022-2023**

Ing. Jaqueline Hay Palacios

Ing. Armando Berman Rosales

Líder del Comité de CTTC

aberman@tecsir.com





COMITÉ DE COMUNICACIONES "Invitación a Sesión Técnica Febrero 2023"

ASHRAE Monterrey te invita a su sesión técnica correspondiente al mes de Febrero con el tema "Tendencias y Análisis en Sistemas Eficientes de HVAC" teniendo como expositor al Ing. Daniel Cobián.

El evento se llevará a cabo en las instalaciones del Casino Monterrey en el salón Fundadores, el próximo 16 de Febrero comenzando el registro a las 7:00 de la noche, el patrocinador de la noche será la empresa Carrier.

Esta sesión es catalogada como noche estudiantil y tendremos un costo especial de "\$100 pesos para todos los alumnos que asistan a este evento" además se darán algunas becas de membresía ASHRAE para estudiantes.

Te esperamos!!!

NOCHE DE ESTUDIANTIL

SESIÓN TÉCNICA TENDENCIAS Y ANÁLISIS EN SISTEMAS EFICIENTES DE HVAC

JUEVES 16 FEBRERO 2023
REGISTRO 7:00 PM CST | INICIO 7:50 PM CST
CASINO MONTERREY

PRESENCIAL

CENA | SESIÓN | NETWORKING

SOCIO \$400	ESTUDIANTE \$150 \$100
NO SOCIO \$500	ESTUDIANTE \$200

VIRTUAL

GRATUITO

INFORMES
(81)83652031
(81)10782070



ING. DANIEL COBIAN



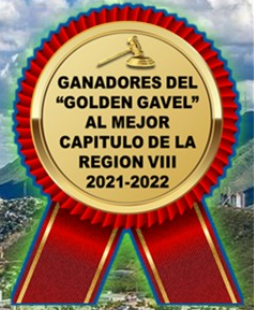





ASHRAE MONTERREY


ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

(Continúa pág. 09)



COMITÉ DE COMUNICACIONES "Taller Febrero 2023"

No te pierdas de nuestro próximo taller de Educación Continua, titulado "Cálculo y Análisis de Cargas Térmicas" siendo el instructor nuestro amigo de Capítulo y colega el Ingeniero Carlos González Sierra.

Este curso será los próximos días 21 al 23 de Febrero de manera virtual con un costo de \$ 6,500 pesos, pregunta por algunos descuentos que tendremos.

Para mayores informes contáctanos al correo asistente@ashraemonterrey.org.

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

CÁLCULO Y ANÁLISIS DE CARGA TÉRMICA

21, 22 Y 23 FEBRERO 2023

VIRTUAL

\$6,500 más IVA
Aplican descuentos

ING. CARLOS GONZÁLEZ

INFORMES
(81)83652031
(81)10782070

DURACIÓN TOTAL
12 HRS

ASHRAE MONTERREY | ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG



COMITÉ DE HISTORIA “Noche de Historia”

El pasado 19 de Enero del año en curso, se realizó nuestra sesión técnica mensual, la cual fue considerada como Noche de Historia, como es una tradición en nuestro Capítulo, se nos dieron 10 minutos para hablar sobre un tema de nuestro comité.

El tema que compartimos fue la historia de tres premios en la Región VIII, así como también recordar los años y las personas que los han ganado en nuestro Capítulo.

Iniciamos hablando sobre el **Gerónimo Quintanilla Award**, reconocimiento anual al mejor boletín de la región VIII, el cual en el CRC del 2004 en Álamo, Tx fue entregado por primera vez; este premio fue propuesto por nuestro Capítulo para recordar a nuestro primer editor de Boletín y primer presidente del Capítulo; anualmente este premio en forma de placa y con el calendario Azteca, es patrocinado desde el 2004 por nuestro Capítulo. En 2006 fue ganado por Monterrey, siendo el editor el **Ing. Guillermo Montemayor**.

El segundo premio del cual hablamos es uno de los dos más importantes y codiciados de la Región VIII: **el Jack Thompson Award**, con el cual anualmente se premia al mejor presidente de la Región; durante la historia de nuestro Capítulo, cuatro presidentes lo han ganado: el **Ing. Guillermo Montemayor**, el **Ing. Ricardo Arellano**, la **Lic. Marisa Jiménez** y el **Ing. Armando Berman**.

El tercer premio del que hablamos fue: **el Golden Gavel “Mazo de Oro”**, considerado el premio más importante de la región VIII, con el cual se premia al mejor Capítulo, este premio en forma de mazo ha sido ganado por cuatro de nuestros presidentes en la historia de nuestro Capítulo: el **Ing. Carlos Huerta** (q.e.p.d.) la **Lic. Marisa Jiménez**, el **Ing. Armando Berman** y el **Ing. Francisco Gastelum**.

Estos premios al igual que algunos más de la Región, forman parte de la historia de 25 años de nuestro Capítulo a nivel Región VIII y los cuales dejan constancia del liderazgo de nuestro Capítulo.



Compartiendo parte de la historia del Capítulo



Vista panorámica de la noche de historia





COMITÉ DE PROMOCION A LA INVESTIGACION “Artículos Disponibles”



Nuestro comité desde el año pasado, al inicio de la actual mesa directiva comenzó con el proyecto de reactivación de venta de souvenirs del Capítulo.

Estos productos los puedes adquirir con precios muy accesibles en nuestras sesiones técnicas. El próximo 16 de Febrero tendremos la que corresponde al mes en curso... te esperamos!

Los productos que tenemos disponibles actualmente son:

- Camisas tipo polo en azul marino con logo del Capítulo.
- Termo para vino en color negro con logo grabado.

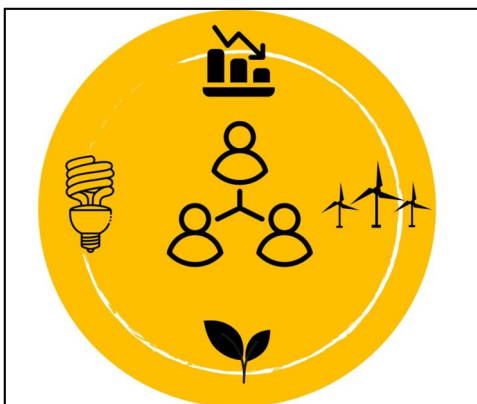


Ing. Oscar E. Ricaño Consejo
Líder del Comité de Promoción a la Inv.
oscar.ricano@aircare.com.mx

COMITÉ DE ACT. CON GOBIERNO “Alianza con Clúster Energético”

A inicios del pasado mes de Enero, fui instalado como jefe del comité de “Eficiencia Energética” del Clúster Energético de nuestro estado de Nuevo León,

Esto nos ayuda a vincular las actividades y los avances de nuestra asociación en beneficio de nuestro estado.



Ing. Eleazar Rivera Mata
Líder del Comité de Act. con Gobierno
eleazar.rivera.mata@gmail.com



COMITÉ DE YEA "Climbing YEA"

El primer evento de integración social, en el cual los miembros pusieron a prueba su resistencia y con tenacidad se aventuraron al Climbing.

Esta nueva aventura YEA tuvo lugar en las instalaciones de Pico Norte Climbing Gym, las actividades que el lugar nos permitió realizar son desde gimnasio hasta escalada, la cuál se divide en diferentes niveles desde principiantes hasta avanzados, con distintas trayectorias a recorrer.

En conjunto y motivados, algunos miembros YEA se pusieron a la tarea de superar sus propios límites, mientras otros se aventuraron a explorar la actividad y autoconocimiento de su propio alcancé, con ganas de volver y con grata compañía fue como el 29 de Enero los participantes en esta tarea disfrutaron su día.

Después de la escalada y para seguir con la convivencia los asistentes fueron a disfrutar de unos deliciosos tacos.

Se agradece a nuestro líder de comité el Ing. Rolando Rubio y a todos los participantes por seguir asistiendo a los diferentes eventos que este comité ha estado realizando, así como también animando a la creación de más eventos para la integración de los jóvenes ingenieros ASHRAE.

Con información de: **Karla Rodríguez** Colaborador de Boletín



Algunos de los Asistentes

Arriba De Izq. A Der. Ing. Job Rocha, Lic. Mario Ayazagoitia, Pedro Garza Z., Marianela Pérez, Ing. Manuel Castro.

Abajo de Izq. a Der. Alejandra, Sarahí, Ing. Rolando Rubio, Ing. Ricardo Ayarzagotia, Ing. Eleazar Rivera, Lic. Jeanette Hay.

(Continúa pág. 13)



La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.8 Febrero 2023

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

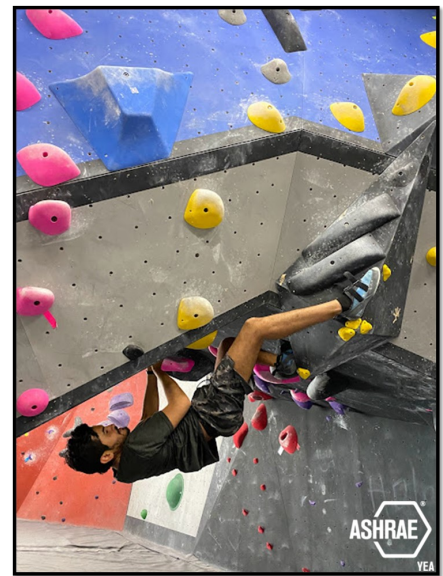
COMITÉ DE YEA "Climbing YEA"



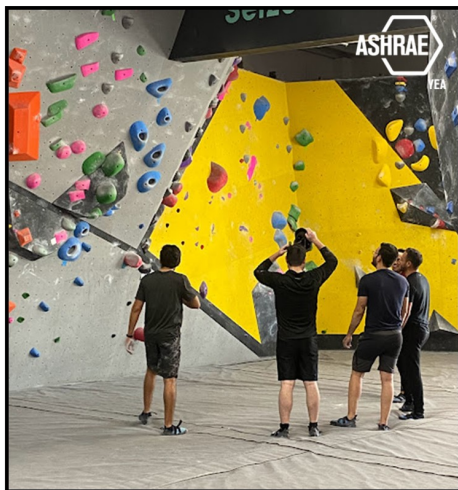
Desde las Alturas
Lic. Jeanette Hay P.



Descendiendo con Estilo
Pedro Garza Z.



Spider-Man
Ing. Eleazar Rivera



Analizando las Rutas



De Otro Nivel...

De Izq. A Der. Ing. Rolando Rubio, Ing. Ricardo Ayarzagoitia,
Ing. Manuel Castro.

Ing. Rolando Rubio
Líder del Comité de YEA
rolando.rubio@outlook.es





La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.8 Febrero 2023

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

COMITÉ DE REFRIGERACIÓN “Transportes Refrigerados”

Transporte refrigerado requiere mantenerse a la vanguardia para aportar en nuevos mercados

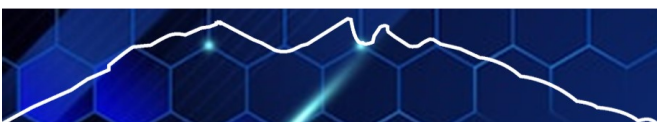
El valor estimado del mercado global de la industria de transporte refrigerado superará los USD\$21,600 millones para el 2025. Sin embargo, para que este crecimiento mantenga los niveles deseados, es fundamental no perder de vista elementos como integrar un sistema cada vez más eficiente, reducir costos, tiempos de entrega y aprovechar el desarrollo tecnológico, que permita orientar los esfuerzos a reducir el impacto ambiental en todas las operaciones.

Y aunque la cadena de frío continúa enfrentando muchos desafíos y se ha encontrado bajo presión para asegurarse de que los productos lleguen al lugar correcto, en el momento correcto, y aún más importante, en las condiciones correctas; también es cierto que en el sector se están produciendo otras dinámicas. Los consumidores están cambiando a productos frescos, no congelados. Cada vez más, los consumidores demandan una gran variedad de frutas y verduras frescas, productos lácteos, productos cárnicos y avícolas, y otros productos que, inclusive, vienen del otro lado del mundo, lo que ha llevado al transporte refrigerado a continuar evolucionado y, por lo tanto, hacer frente a los retos que todo esto implica.

Nuevas formas como el comercio electrónico implican también nuevos retos; un informe publicado por Statista revela que durante el 2020, más del 39% de la población mexicana adquirió bienes o servicios en línea y se calcula que esta tasa supere el 58% para el 2025.

Asimismo, para alcanzar nuevos mercados, es prioritario que la industria del transporte refrigerado se enfoque en la renovación de flotas y el mantenimiento de equipo, que contribuyan a minimizar pérdidas.

Fuente: **Revista Mundo HVAC&R**



Ing. Juan Antonio Soto Moreno
Co-Líder del Comité de Refrigeración
Juan.Soto@guentner.com





COMITÉ DE ACT. ESTUDIANTILES "Curso Técnico 2023"

El pasado mes de Enero nuestro comité Estudiantil, organizó su tercer curso de la actual mesa directiva. El tema fue "**Refrigeración Aplicada Básica**" para los diferentes estudiantes de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME).

El recinto donde se dio el evento fue el auditorio Ing. Jorge Urencio Abrego al cual se dieron cita un total de 180 estudiantes.

El Ing. Pedro Garza Campa y el estudiante Pedro Garza Zúñiga quienes forman parte de la mesa directiva actual, fueron los encargados de dar la bienvenida al expositor, el **Ing. Irving Grimaldo**.

Antes de la platica del Ing. Irving; tuve oportunidad de compartir a los estudiantes una pequeña presentación de lo que realiza nuestro comité y los beneficios que obtienen al ser miembros estudiantes ASHRAE.

Agradecemos al Ing. Grimaldo su colaboración para la realización de este evento.

Para terminar la platica técnica el Ing. Pedro Garza C. entregó un reconocimiento a nombre del Capítulo al Ing. Irving Grimaldo por su participación como expositor del tema "**Refrigeración Aplicada Básica**".

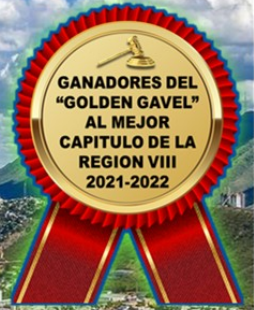
Antes de concluir este reporte, quiero hacer una atenta invitación a todos los estudiantes a que asistan este próximo 16 de Febrero a nuestra segunda sesión técnica, ya que será considerada Noche Estudiantil, cabe mencionar que los estudiantes que se presenten a este evento podrán obtener una **Beca de \$10 dólares** para su membresía... te esperamos en el Club Casino Monterrey!!!



Panorámica de la Platica, Auditorio lleno
180 estudiantes presentes.



Entrega de Reconocimiento a:
Ing. Irving Grimaldo



POR EL EDITOR “Representado al Capítulo en Atlanta”

Durante este mes de Febrero ASHRAE Sociedad lleva a cabo su tradicional Winter Meeting la cual va de la mano a la AHR Expo, en esta ocasión a celebrarse en la ciudad de Atlanta Georgia.

Muchos compañeros de nuestra mesa directiva y algunos amigos del Capítulo viajaron a Atlanta, para estar presentes en este gran evento.

Desde Atlanta nos reportaron que han tenido diferentes reuniones y eventos de integración con otros Capítulos del resto del mundo.

Este viaje hacia Atlanta le ayuda a nuestro Capítulo como promoción en víspera de nuestro primer CRC, el cual realizaremos en nuestra ciudad de Monterrey, Nuevo León México.

También nos comentaron que nuestro compañero y expresidente de Capítulo el Ing. Eleazar Rivera Mata fue reconocido en el Presidents Luncheon por su participación en el Leadership U!, sin duda alguna un orgullo para nuestro Capítulo.

Algunos de nuestros expresidentes y compañeros de Capítulo han dado conferencias o han sido invitados a paneles, tal es el caso de nuestra actual presidenta la Lic. Jeanette Hay Palacios quien participó en un panel de mujeres en la industria.



Nuestra presidenta Lic. Jeanette Hay participando en panel de mujeres.



México Presente en Atlanta

Arriba De Izq. A Der. Ing. Eleazar Rivera, Ing. Donald Hay S. Ing. Cuactemoc Aguirre

Abajo de Izq. a Der. Humberto Gonzalez, Ing. Carlos Cavazos, Lic. Jeanette Hay, Ing. Jacqueline Hay, Ing. Oscar Ricaño.



El Ing. Eleazar Rivera es reconocido por su participación en el Leadership U.

Muchas Felicidades

(Continúa pág. 17)



POR EL EDITOR "Conoce a Nuestros Aliados"

Quién es UNCE?

Unión Nacional de Constructores Electromecánicos, representan nacionalmente los intereses de los Desarrolladores de Infraestructura del Sector Electromecánico, ante autoridades de los tres poderes y de los distintos órganos de gobierno.

Promover la profesionalización y mejoramiento del entorno comercial, para que exista un desarrollo real de las empresas del Sector en beneficio de México.

Proponer criterios, hacer aportaciones de ideas y publicaciones técnicas para la membresía, la autoridad y el mercado del gremio sobre:

- La legislación y normatividad de la operación, trabajos, estudios y ofertas inherentes al gremio.
- La acreditación sobre el desempeño y capacidad de sus Asociados.
- La capacitación del personal técnico de sus Asociados en los trabajos de sus respectivas empresas.

Mantener de forma sistemática rutas de comunicación efectivas, con todos los Miembros del Sector, privilegiando la interacción con aquellos actores de este, que propongan alternativas innovadoras a los retos que enfrentan.

MISIÓN

Son la Unión Nacional de Asociaciones que representa los intereses del Sector en materia de desarrollo e instalación de infraestructura electromecánica, que está encaminada a la mejora de las empresas del ramo, incrementando y garantizando su competencia para satisfacer los requisitos de sus clientes, estableciendo relaciones sólidas con los miembros de las cadenas de valor nacionales e internacionales, participando activamente en la definición del marco jurídico y normativo con los tres niveles de gobierno.

VISIÓN

Es ser una organización autosuficiente, con cobertura nacional, con empresas operando bajo el Modelo de Certificación Empresarial UNCE y reconocidas por sus clientes, con un Sistema Nacional de Capacitación funcional y eficiente, con convenios de colaboración formales con los miembros de las cadenas de valor nacionales e internacionales, fungiendo como órgano consultivo de interlocución, para el establecimiento del marco jurídico y normativo con los tres niveles de gobierno.

Pedro Abel Garza Zúñiga
Editor de Boletín y Webmaster
peter.garzu@gmail.com





La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.8 Febrero 2023

www.ashrae.org ashraemonterrey.org

PROGRAMA DE SESIONES TECNICAS 2022-2023


PATROCINIOS Y TEMAS DE LAS SESIONES MENSUALES						
MESA DIRECTIVA 2022 - 2023						
MES	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	NOCHE DE:
2022						
JULIO	14	HIBRIDO	TROX	Métodos de Protección de Incendios y Normativas	ING. MARCO ADOLPH	COMUNICACIONES
AGOSTO	11	HIBRIDO	DANFFOS	“Soluciones y Beneficios del uso de Variadores de Velocidad en Aplicaciones de Ventilación”	ING. JESSICA QUEZADA	CTTC
SEPTIEMBRE	8	HIBRIDO	SOLER & PALAU	“Recuperadores de Energía ERV”	ING. DAVID ORTIZ	ESTUDIANTIL
OCTUBRE	13	HIBRIDO	AQ DE MEXICO	“Proceso de Evaluación e Inspección de Sistemas de Filtración”	ING. CESAR VALDEZ	MEMBRESÍA
NOVIEMBRE	10	HIBRIDO	PROVEEDORA DE CLIMAS	“Aplicaciones de sistemas de precisión en ambientes IT”	ING. CESAR CARRIZALEZ	PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
DICIEMBRE	8	PRESENCIAL	ASHRAE	POSADA NAVIDEÑA		
2023						
MES	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	NOCHE DE:
ENERO	19	HIBRIDO	AIR CARE DE MEXICO	“Desinfecta el Aire con Luz Ultravioleta Germicida”	ING. RANDY HANSEN	HISTORIA
FEBRERO	16	HIBRIDO	CARRIER	“Tendencias y Análisis en Sistemas Eficientes de	ING. DANIEL COBIAN	ESTUDIANTIL
MARZO	09	HIBRIDO	SHN	PÓR CONFIRMAR	ING. CARLOS CAVAZOS	DIVERSIDAD
ABRIL	20	HIBRIDO	GRUPO TECSIR	POR CONFIRMAR	ING. DONALD HAY S.	MEMBRESÍA
MAYO	11	HIBRIDO	TRANE	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	EX - PRESIDENTES
JUNIO	8	PRESENCIAL	ASHRAE / PATROCINIO COM-PARTIDO	CAMBIO DE MESA DIRECTIVA		





La Capital Industrial

PROGRAMA DE EDUCACION CONTINUA 2023



Programa de Educación Continua 2022-2023

Nivel Intermedio Avanzado

Fecha	Curso/Taller	Duración
24, 25 y 26 Enero	Fundamentos de HVAC y Termodinámica Aplicada	12 HRS
21, 22 y 23 Febrero	Cálculo Y Análisis de Carga Térmica	12 HRS
21, 22 y 23 Marzo	Psicrometría Aplicada a Procesos HVAC	12 HRS
16, 17 y 18 Mayo	Diseño de Ductos, Ventilación y Calidad de Aire Interior	12 HRS
Junio	Taller de Filtración y Diseño de Bancos de Filtros	6 HRS
18,19 y 20 Julio	Diseño de sistemas de expansión directa y VRF	12 HRS
22, 23 y 24 de Agosto	Selección de Equipos HVAC (chillers, torres de enfriamientos , UMAS ,)	12 HRS
Septiembre	Norma 001 de Instalaciones eléctricas para Aire Acondicionado	6 HRS
Octubre	Ashrae estandar 90.1 Eficiencia Energética para Edificios	8 HRS
Octubre	Ashrae estandar 62.1 ventilación para una calidad de aire aceptable en Edificios	8 HRS

HORARIO
4:00 PM CST A 8:00 PM CST


INFORMES
(81)83652031
(81)10782070

\$6,500 más IVA
Aplican descuentos

VIRTUAL







ASHRAE MONTERREY


 ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG



¡Gracias a tu participación una vez mas hemos llegado a la meta!

RESEARCH PROMOTION COMMITTEE

El Comité de Promoción de la Investigación planifica e implementa programas dentro de la Sociedad para generar fondos para apoyar la investigación de ASHRAE, YEA, Educación (ALI), Fundación ASHRAE, Becas y el Fondo General.



Honor Roll of ASHRAE Monterrey Chapter Presidents es un merecido reconocimiento a la labor de los expresidentes del Capítulo Monterrey y es al mismo tiempo un sistema de recaudación de fondos para la investigación desarrollado por ASHRAE Capitulo Monterrey.

MESA DIRECTIVA "Oficiales de Capítulo 2022-2023"



Presidenta
Lic. Jeanette Hay P.



Presidenta Electa
Ing. Jacqueline Hay P.



Secretaria
Ing. Jacqueline Hay P.



Tesorero
Ing. Donald Hay S.

MESA DIRECTIVA "Gobernadores 2022-2023"



Ing. Pedro Garza C.



Ing. Carlos Cavazos T.



Ing. Armando Berman R.



Ing. Eleazar Rivera M.



Ing. Ricardo Gómez Rdz.



Ing. Oscar Ricaño C.



Ing. Francisco Gastelum C.

MESA DIRECTIVA "2022-2023"



Líder de CTTC
Ing. Armando Berman



Co-Líder CTTC Programas
Ing. Beatriz Ortiz



Historiador&Programas
Ing. Pedro Garza C.



CTTC Educación C.
Ing. Francisco Gastelum



Líder de Refrigeración
Ing. Donald Hay P.



Co-Líder de Refrigeración
Ing. Juan Soto



Líder Act. Gobierno
Ing. Eleazar Rivera



Líder de R.P.
Ing. Oscar Ricaño



Líder de Membresía
Ing. Ricardo Gómez



Líder de Diversidad
Arq. Mayra Lira



Co-Líder de Diversidad
Arq. Verónica Zambrano



Líder Act. Estudiantiles
Ing. Lilia Sanmiguel



Co-Líder Act. Estudiantiles
Arq. Alba Rodríguez



Líder de YEA
Ing. Rolando Rubio



Líder de Sustentabilidad
Arq. Gabriela Gomez



Líder de Comunicaciones
Humberto Gonzalez



Editor de Boletín&Webmaster
Pedro Garza Z.



Redes Sociales&Fotografía
Dánae Ricaño



Redes Sociales
Ing. Ricardo Ayarzagotia



Trasmisiones Virtuales
Emanuel Martínez



Co-Líder de Sustentabilidad
Sarai Domínguez



Líder de Bienvenida
Lic. Félix Rodríguez



Asistente de Capítulo
Erika García



La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.8 Febrero 2023

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

PATROCINADORES "2022-2023"

SHN Sistemas Hidrónicos del Norte
AQ AIR QUALITY DE MEXICO
S&P
Air-Care DE MEXICO
TRANE
GRUPO TECSIR

PLATINO

Danfoss
ebmpapst

ORO

PROVEEDORA DE CLIMAS

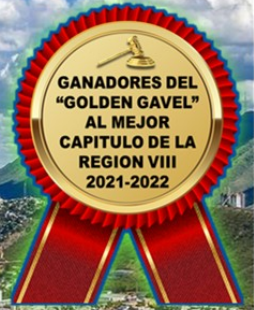
PLATA

TROX
Carrier

BRONCE

CENTRO CLIMAS
SIEMENS
bassatech Refrigeration Engineering
GRUPO REMA
Taco
Insibo
Ecochillers

PUBLICITARIOS



La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.8 Febrero 2023

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

ALIADOS Y RAMAS ESTUDIANTILES "2022-2023"

PATROCINADORES CRC 2023

ALIADOS

Universidad del Norte
Student Branch

Universidad Autónoma de Nuevo León
Student Branch

RAMAS ESTUDIANTILES