



CONTENIDO

Mensaje de la Presidente.....2
Junta de Gobernadores.....3
Tesorería.....4
Membresía.....5
Transferencia de Tecnología.....6
Comunicaciones.....8
Historia.....10
R.P y Diversidad.....11
Jóvenes Ingenieros en ASHRAE.....13
Refrigeración.....15
Act. Estudiantiles.....16
Act. Gubernamentales.....17
Por el Editor.....18
Calendario Sesiones Técnicas.....19
Calendario Educación Continua.....20
Meta de Promoción a Investigación.....21
Mesa Directiva 22-23.....22
Patrocinadores.....24
Aliados y Ramas Estudiantiles.....25

SESION TÉCNICA MARZO 2023

NOCHE DE ELECCIONES 2023
NOCHE DE MEMBRESIA

SESIÓN TÉCNICA
VÁLVULAS PICV
 ¿Qué debo saber?, ¿Es la única solución para Balanceo?

JUEVES 23 MARZO 2023
 REGISTRO 7:00 PM CST | INICIO 7:50 PM CST
 CASINO MONTERREY

PRESENCIAL

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

VIRTUAL
 GRATUITO



ING. CARLOS CAVAZOS

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

Marzo

Sesión Técnica de Marzo

Lugar: Casino Monterrey

Modalidad: Híbrida

Fecha: Jueves 23 de Marzo 2023

Patrocinador: Sistemas Hidrónicos del Norte

Noche de: Membresía

Taller de Psicometría Aplicada HVAC

Fechas: 21-23 de Marzo 2023

Modalidad: Virtual

Duración: 12 Horas

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



MENSAJE DE LA PRESIDENTA “Marzo 2023”

Al iniciar el mes de Marzo, reflexionamos sobre los diversos eventos que tuvimos en el mes de Febrero. Nuestro Capítulo tuvo un mes lleno de actividades para educar e involucrar a nuestros miembros. En esta edición del boletín, nos complace compartir más detalles sobre los eventos que llevamos a cabo el mes pasado.

Comenzamos el mes de Febrero con nuestra sesión técnica del que resultó ser Noche Estudiantil. Me dio mucho gusto ver tantas caras jóvenes y entusiastas en el evento, con la asistencia de 18 estudiantes. Estamos orgullosos de haber podido brindar esta oportunidad para que los estudiantes aprendan y se relacionen con profesionistas de la industria. Esta sesión también resultó ser una gran oportunidad para que nuestros miembros aprendieran y establecieran contactos con líderes de la industria. Estamos agradecidos con nuestro patrocinador Carrier, por su apoyo para llevar a cabo la sesión con éxito.

Además de la sesión técnica, realizamos con mucho éxito el curso Estudiantil y el curso de Educación Continua de Febrero. El curso Estudiantil fue impartido por nuestro expresidente, Ing. Francisco Gastelum, brindando a los estudiantes una valiosa educación y experiencia en el campo de HVAC&R. Nuestro segundo curso de Educación Continua resultó ser todo un éxito, capacitando un total de 27 asistentes de toda América Latina.

El evento destacado de Febrero fue, sin duda, la segunda edición del campamento de Jóvenes Ingenieros en ASHRAE (YEA Camping Trip). Este exitoso evento fue reconocido a nivel de la sociedad, y estamos extremadamente orgullosos de nuestros Jóvenes Ingenieros por su arduo trabajo y dedicación en la organización de este evento.

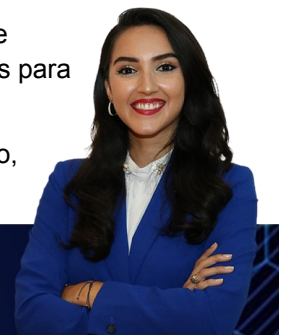
Los invitamos a leer más sobre estos acontecimientos y actividades en esta edición del boletín. Esperamos que estos eventos hayan brindado valiosas oportunidades para que nuestros miembros aprendan, establezcan contactos y se involucren con la comunidad de ASHRAE.

Iniciando el mes de Marzo, nos acercamos a la recta final de nuestras actividades del Capítulo antes de la Conferencia Regional de Capítulos (CRC) que se llevará a cabo el próximo mes en Monterrey.

Este mes tenemos planeadas nuestras actividades y eventos tradicionales del Capítulo, incluyendo la sesión técnica de Marzo patrocinada por **Sistemas Hidrónicos del Norte** y dos cursos estudiantiles en nuestras ramas estudiantiles. Además de nuestras actividades mensuales, este mes estaremos llevando a cabo un par de eventos en el marco del **Día Internacional de la Mujer**, incluyendo el Webinar **“Introducción a la Industria HVAC”** impartido por la Presidenta de Mujeres en HVACR, Colleen Keyworth, y un evento de integración de miembros con descuentos especiales para socias de ASHRAE.

Mientras nos preparamos para el CRC en Abril, me gustaría recordarles que los logros del año de nuestro Capítulo, se reconocerán en dicha conferencia. Confío en que tendremos muchos logros para mostrar, gracias al arduo trabajo y la dedicación de nuestros miembros voluntarios.

Gracias por su continuo apoyo, participación y entusiasmo por las actividades de nuestro Capítulo, espero verlos a todos en nuestros próximos eventos y en el CRC el próximo mes.



Lic. Jeanette Yvonne Hay Palacios

Presidenta

jeanetteyhay@tecsir.com



SECRETARIA “Junta de Gobernadores Febrero 2023”

El pasado Jueves 23 de Febrero del presente año, gobernadores y los jefes de comités de comunicaciones y diversidad se reunieron en el Club Casino Monterrey, para presentar informes, esta reunión fue dirigida por nuestra presidenta de la Lic. Jeanette Hay Palacios.

Asistencia	“Minuta 23 de Febrero del 2023”	Formato: Presencial
Jeanette Hay (Presidenta)	Oscar Ricaño (Gobernador/Prom. Investigación)	
Jaqueline Hay (Presidenta Electa/Secretaria)	Armando Berman (Gobernador/CTTC)	
Donald Hay (Tesorero)	Carlos Cavazos (Gobernador)	
Pedro Garza Campa (Gobernador/Historiador/CTTC)	Humberto González (Comunicaciones)	
Eleazar Rivera (Gobernador/Act. Gubernamentales)	Mayra Lira (Diversidad)	
Ricardo Gómez (Gobernador/Membresía)	Félix Rodríguez (Bienvenida)	

- **Editor de Boletín:** Último día para entregar información 03 de Marzo, día de publicación 08 de Marzo.
- **Diversidad:** Se realizara un evento en Marzo (conferencia Colleen) 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
- **CRC:** Asegurar beneficios de patrocinadores, Empezar facturación de patrocinadores.
- **Mociones:** Se realizaron 3 mociones, Todas las mociones fueron secundadas por Ing. Eleazar Rivera.
- **Fin de la Minuta.**



Asistentes a la Junta de Gobernadores

Arriba De Izq. a Der. Ing. Pedro Garza C., Ing. Carlos Cavazos, Humberto Gonzalez, Lic. Félix Rodríguez, Arq. Mayra Lira, Ing. Armando Berman, Ing. Eleazar Rivera, Ing. Ricardo Gómez, Ing. Oscar Ricaño. **Debajo de Izq. A Der.** Ing. Donald Hay S., Lic. Jeanette Hay P., Ing. Jaqueline Hay P.

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





TESORERO "Reporte Marzo 2023"

Como Tesorero del Capítulo Monterrey me da mucho gusto reportar los resultados del mes de Febrero del año 2023.

Para ustedes que están leyendo este reporte mes a mes podrán recordar que nuestras ventas de 2022 fueron 45% arriba del año más alto en nuestra historia, sin embargo, hoy me complace mucho reportar que durante el primer mes del año 2023 logamos registrar una venta 400 % mayor que nuestra venta promedio mensual del año 2022.

Estas ventas resultaron de facturas a nuestros clientes que están solicitando el apoyo de ASHRAE Monterrey para impartir capacitación interna a sus compañías. Además, estamos captando ventas de la gente que se está registrando para nuestro primer CRC.

En este momento contamos con un total de 50 personas registradas en modo de "Early Bird", o sea 50 personas lograron un descuento especial para registrarse antes del 5 de Marzo 2023. Después de esta fecha el costo para atender nuestro CRC es de \$270 USD.

Nuestro Balance General de Febrero del 2023 se ve muy sólido con dinero en el banco para solventar el flujo de efectivo proyectado para nuestra CRC. Nuestros gastos también están controlados debajo del gasto normal del Capítulo. De todos los indicadores, lo único fuera de lo normal es con las cuentas por cobrar, que resulta ser aproximado 20 días de ventas, que es aproximadamente 100% arriba de nuestro acostumbrado. En realidad, este resultado es de esperarse debido al alto nivel de ventas registrado. Esperamos que nuestras cuentas por cobrar regresan a su normalidad en menos de 30 días.

Quiero tomar esta vía para reportar que nuestro primer Torneo de Golf como parte de nuestro CRC, también está registrando ventas. El Torneo está programado para el 27 de Abril con un Tee time de 8:00 a.m.. En este momento contamos con 8 personas registradas para jugar golf y 3 personas en modo de acompañante. Es muy importante que ustedes se registren para este evento lo más pronto posible, porque solo hay 30 espacios disponibles para jugar. El costo para jugar es de \$150 USD y/o \$30 para el acompañante. En este costo se incluye: transporte, Green Fee, uso de carrito, carne asada, cerveza, refrescos, pelotas de golf patrocinadas por Sistemas Hidrónicos del Norte, toallas de golf patrocinadas por Air-Care de México, trofeos para los 3 primeros lugares y además \$1,000 USD en caso de un "Hole in One". También me es muy grato reportar que actualmente contamos con 4 compañías que han ofrecido patrocinar este evento: **Air-Care de México, Sistemas Hidrónicos del Norte, Grupo TECSIR, y CENTROCLIMAS**. Ustedes también pueden ser patrocinadores de este evento por solo \$3,000 pesos y hay 14 espacios disponibles.

Para nuestros miembros que no juegan golf, estamos buscado 4 personas para ayudar con la coordinación del evento. Favor de comunicarse con Donald J. Hay al **818 2000123 vía WhatsApp**, en caso que pueden apoyarnos con el evento de Golf. Los voluntarios van a recibir instrucciones de golf, carne asada, uso de carrito de golf y además una medalla de participación, sin ningún costo.

Como indicó Ginger, "**Como Monterrey no hay dos**", Y vamos por más.

Ing. Donald James Hay Soule
Tesorero
donaldjhay@gmail.com





La Capital Industrial

COMITÉ DE MEMBRESÍA “Nuevos Miembros Febrero”

Cumpleaños de Marzo

Nombre	Fecha
Irving Grimaldo González	02 de Marzo
Emanuel P. Álvarez	04 de Marzo
Jorge Adrián Aldaco Castañeda	05 de Marzo
Ricardo Ayarzagotia Arredondo	07 de Marzo
Juan J. Conde	08 de Marzo
Oscar Eduardo Ricaño Consejo	09 de Marzo
Armando Berman Rosales	10 de Marzo
Gabriela A. Grimaldo Cortés	17 de Marzo
José Carlos Parra Cuevas	19 de Marzo
Ana Paola Santelices Mireles	24 de Marzo
Pedro Gerardo Garza Campa	25 de Marzo
Zulia Estrella Favret	26 de Marzo

Cumpleaños de Marzo Estudiantes

Nombre	Fecha
Fidel G. Olea	05 de Marzo
José Antonio Silva	07 de Marzo
Alejandro Antonio Lara Moya	15 de Marzo

Nuevos Miembros de Febrero 2023

Nombre	Empresa
Luis Adolfo Gonzalez Hernández	Guntner

Nuevos Miembros Estudiantes de Febrero 2023

Nombre	Universidad
Oscar Alejandro Duran Aguilar	UANL
Alfonso Jair Monreal Galarza	UANL
Adrián Aldahir Adame Torres	UANL
Amanda Sarahi Navarro Alanís	UANL
Carlos Alberto Meléndez Leija	UANL
Ercilia Denisse Arena Torres	UANL



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



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

El pasado Jueves 16 de Febrero del 2023 se llevó a cabo la séptima sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey en modalidad híbrida siendo la presidente la Lic. Jeanette Hay Palacios.

Dio inicio en punto de las 19:30 hrs. Se contó con la participación de 68 asistentes de forma presencial y 206 asistentes virtuales.

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; Emanuel Martínez y como maestro de ceremonias el Ing. Pedro Garza Campa; quien también realizó la bendición de los alimentos.

En esta noche le correspondió a la empresa CARRIER ser nuestro patrocinador (Bronce).

Carrier México es una empresa líder en la fabricación, importación, exportación y comercialización de equipos y refacciones para la industria del Aire Acondicionado, Calefacción, Ventilación y Refrigeración. Desde 1902, año en que Willis Carrier inventó el aire acondicionado, Carrier se ha preocupado por brindar bienestar y confort, generando tecnología amigable con el medio ambiente. Actualmente su fábrica de manufactura de equipo comercial aplicado, se encuentra ubicada en Santa Catarina, Nuevo León, y es considerada como la primera fábrica en el mundo, que cuenta con la certificación LEED- Oro, debido a su liderazgo en energía y diseño ambiental. Carrier México, está comprometido con el desarrollo sustentable y la calidad en cada uno de sus procesos. Más de 100 años de experiencia respaldan la más alta calidad, tecnología, eficiencia y durabilidad de sus equipos.

Esta noche fue el turno para el comité de Estudiantil, quien tiene como líder a la Ing. Lilia Carolina San Miguel Ramírez quien nos dio información del trabajo de este comité, cabe resaltar que nuestra presidente hizo mención en su mensaje de la excelente respuesta de los estudiantes al participar activamente en eventos para fomentar el conocimiento del ASHRAE entre la comunidad estudiantil.

Se dio la bienvenida a nuevos miembros del mes de Enero para ASHRAE Capítulo Monterrey: Jonathan E. Salgado Yáñez, José G. Acosta, Homero A. Torres Ramírez, Pablo A Torres Escobar, Suran S. Pegueros Ibars y Ramiro Vigil Ángel, Blanca Esthela Gongora, Aldo Javier Aldape Martínez, Jaime Eddy, Pineda Hernández y Marcos Alexis De La Cruz Flores.

Presentó a nuestro expositor Daniel Cobián Franco quien es graduado como Ingeniero Mecánico Administrador de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, de UANL. Cuenta con más de 10 años de experiencia en el sector HVAC, desarrollando su carrera en Carrier México. Entre los diferentes puestos que ha desarrollado son Garantías, Producto, Ingeniero de Ventas para Equipos Comerciales, Aplicados & VRF. Actualmente reside en Monterrey, NL. colaborando en Carrier México.

Nos compartió que es un caso de éxito en el Capítulo, ya que participó siendo estudiante y ahora regresa como expositor. El tema de la sesión fue **“Tendencias y Análisis en Sistemas Eficientes de HVAC.”**.

(Continúa pág. 07)



Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII
www.ashrae.org ashraemonterrey.org

Vol. XXII Núm.9 Marzo 2023

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

Inició el tema con un concepto muy en tendencia la descarbonización, que es el proceso de eliminar o reducir las emisiones de carbono provocadas por el hombre relacionadas con edificios, construcciones nuevas y existentes. México se sumó a la reducción de carbono con meta al 2050, KPMG realizó un estudio para comparar los progresos de 32 países, creando el NZRI (Índice de Preparación Net Zero). En los edificios, estos procesos son: Reusar, optimización del edificio, Eficiencia energética, Energía disipada, carbono incorporado, Electrificación, Refrigerantes de bajo GWP, Gestión de la demanda y energías renovables de los cuales se desarrollaron algunos temas y se vio un ejemplo.

Antes de la entrega de reconocimientos nuestro joven estudiante y editor de boletín invitó a los asistentes a leer nuestra segunda edición del 2023.

Se terminó la plática con la sección de preguntas y respuestas así como también, la entrega de un detalle para los participantes. Nuestra presidenta la Lic. Jeanette Hay Palacios, entregó los reconocimientos al Patrocinador y al Expositor ya para finalizar se manejó la invitación al Networking.

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

La Sesión en Fotos



Amigos y Expresidentes de Capítulo
 De Izq. A Der. Ing. Eleazar Rivera, Ing. Armando Berman,
 Ing. Oscar Ricaño



Estudiante y Miembro de Mesa Directiva
 Pedro Garza Zúñiga



Ing. Armando Berman Rosales
 Líder del Comité de CTTC
aberman@tecsir.com



COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación a Sesión Técnica Marzo 2023”

ASHRAE Monterrey te invita a su sesión técnica correspondiente al mes de Marzo con el tema “**Válvulas PICV**” teniendo como expositor a uno de nuestros ex-presidentes de Capítulo 2011-2012, el Ing. Carlos Cavazos Tamez.

El evento se llevará a cabo en el Casino Monterrey, el próximo 23 de Marzo comenzando a las 7:00 pm, el patrocinador de la noche será la compañía **Sistemas Hidrónicos del Norte**.

Esta sesión es catalogada como Noche de Membresía y Elecciones 2023 ya que se estarán haciendo las votaciones para elegir a la mesa directiva 2023-2024.

Te esperamos no faltes!!!

Síguenos en nuestras redes sociales “**ASHRAE Monterrey**” para mayor información.

NOCHE DE ELECCIONES 2023

NOCHE DE MEMBRESIA

SESIÓN TÉCNICA
VÁLVULAS PICV

¿Qué debo saber?, ¿Es la única solución para Balanceo?

JUEVES 23 MARZO 2023
REGISTRO 7:00 PM CST | INICIO 7:50 PM CST
CASINO MONTERREY

PRESENCIAL

CENA | SESIÓN | NETWORKING

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

VIRTUAL
GRATUITO

INGFORMES
(81)83652031
(81)10782070

ING. CARLOS CAVAZOS

ASHRAE Monterrey Chapter

SHN
Sistemas Hidrónicos del Norte

f t in @ **ASHRAE MONTERREY** ✉ ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG



COMITÉ DE COMUNICACIONES “Taller Marzo 2023”

No te pierdas nuestro próximo taller de Educación Continua, titulado “**Psicrometría Aplicada a Procesos HVAC**” siendo el instructor el Ing. Carlos González.

Este curso será los próximos días 21 al 23 de Marzo de manera digital con un costo de \$6,500 pesos, pregunta por algunos descuentos que tendremos para nuestros socios ASHRAE.

Para mayores informes contáctanos al e-mail asistente@ashraemonterrey.org.

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA
PSICROMETRÍA APLICADA A PROCESOS HVAC

21, 22 Y 23 MARZO 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

Humberto Gonzalez Elizondo
Líder del Comité de Comunicaciones
hgzzcirrus@gmail.com





COMITÉ DE HISTORIA “Nuestros Inicios”

1998

La Formación de la sección Monterrey (hoy Capítulo Monterrey) del Capítulo Álamo, Tx; es aprobada.

Desde Enero de 1998 casi sin interrupción, la mesa directiva del Capítulo Monterrey (antes Comité Constituyente) se siona semanalmente para operación del Capítulo; aproximadamente 66 reuniones en el año.

Se realiza la primera sesión técnica de la sección Monterrey, teniendo como expositor al Ing. Pedro Delfino, con el tema: Acústica en ductos HVAC.

1999

En Febrero el Capítulo Monterrey de ASHRAE fue aprobado por ASHRAE Sociedad, al ya cumplir con más de 50 miembros en la Sección Monterrey.

El 2 de Marzo se realiza de manera oficial la instalación de la mesa directiva del Capítulo Monterrey

Se realiza la carta constitutiva y los estatutos del Capítulo Monterrey, tanto en Español como en Inglés, los documentos aprobados por la Sociedad.

En Abril una delegación de cinco miembros del Capítulo, viaja a la ciudad de Dallas, Tx a la Conferencia Regional de Capítulos (CRC).

2000

En la Conferencia Regional de Capítulos (CRC) en la ciudad de Austin, Tx el Ing. Guillermo Montemayor (en ese momento Presidente del Capítulo) presenta la solicitud para formar la Rama Estudiantil del I.T.E.S.M como primera Rama Estudiantil de Latinoamérica.

Se realiza en Monterrey la tercera AHR Expo y durante el evento, se entrega el Banderín como Rama Estudiantil I.T.E.S.M a su primer presidente, el alumno Jorge Osuna Peñuñuri.



Ing. Pedro Delfino, exponiendo el tema: “Acústica en ductos HVAC”



El Ing. Pedro R. Garza (Q.E.P.D) entregando el banderín de la Rama Estudiantil del ITESM al estudiante ahora Ing. Jorge Peñuñuri



Ing. Pedro Gerardo Garza Campa
Líder del Comité de Historia
pgarzac@centroclimas.com.mx



COMITÉ DE PROMOCION A LA INVESTIGACION “Monedas Conmemorativas”

El objetivo de nuestro Comité es planificar programas relacionados al apoyo de la investigación de ASHRAE, YEA (Young Engineers in ASHRAE) Educación y Becas, esto a nivel Sociedad.

Desde el año 2020 nuestro Capítulo inicio con el acuñamiento de monedas llamado “**Cuadro de Honor de Presidentes**” al momento de esta reseña hemos reconocido la trayectoria de tres expresidentes del Capítulo.

- Ing. Gerónimo Quintanilla Rodríguez (Q.E.P.D) 1998-1999 Edición 2020
- Ing. Guillermo Montemayor Sandoval 2000-2001 Edición 2021
- Ing. Pedro Rey Garza Garza (Q.E.P.D) 2001-2002 Edición 2022

En próximos meses comenzaremos con el lanzamiento de nuestra cuarta moneda edición 2023 la cual será todo un éxito como lo han sido las anteriores.



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

COMITÉ DE DIVERSIDAD “Eventos Día de la Mujer 2023”

Webinar “Introducción a la Industria HVAC”

Dentro del marco del Día Internacional de la Mujer nuestro Capítulo realizó un Webinar titulado “**Introducción a la Industria HVAC**”, teniendo como expositora a la Ing. Collen Keyworth directora de Online-Access.com y presidenta de Women in HVACR.

Este evento se realizó de manera virtual, en el cual el tema a tratar era la “**Iniciación en el Ramo del Aire Acondicionado y la Refrigeración**” como lo es: historia, actividades, terminología, retos actuales, equipos, cadena de valor, tendencias y tipos de equipo.

Nuestra presidenta, Lic. Jeanette Hay apoyando al comité de Diversidad



(Continúa pág. 12)



COMITÉ DE DIVERSIDAD "Eventos Día de la Mujer 2023"

Convivencia de Socios y Socias

El próximo 10 de Marzo el comité de Diversidad estará organizando una reunión de integración para todos los miembros de nuestro Capítulo.

Para todas las socias tendremos un descuento del 50%, para que no dejen de asistir a este gran evento.

El evento se realizará en el Deportivo Colinas en San Jerónimo, terraza Arenero a partir de las 7:00pm

No faltes, te esperamos...

ASHRAE Monterrey Chapter

CONVIVENCIA SOCIOS

VIERNES 10 DE MARZO 2023

PALAPA ARENERO 7:00 PM | CUOTA \$350

DEPORTIVO COLINAS, C. FELIX MENDHELSON 250 COL. COLINAS DE SAN JERÓNIMO

JOIN US!

CONFIRMAR ASISTENCIA ANTES DEL 8 DE MARZO

INFORMES (81)83652031 | (81)10782070

8 MAR WOMENS DAY

¡Descuento a socias!

ASHRAE MONTERREY ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

Arq. Mayra Magdalena Lira Cantú
 Líder del Comité de Diversidad
 mlira@clinvest.com





COMITÉ DE YEA “Camping Trip 2 Edición”

El Comité de Jóvenes Ingenieros en ASHARE organizó el tradicional viaje de campamento, que tuvo lugar el pasado 25 y 26 de Febrero. El evento tuvo una participación fantástica con la asistencia de 21 jóvenes ingenieros, 7 miembros estudiantes y 4 amigos de ASHRAE.

Los YEA y los estudiantes tuvieron la oportunidad de desarrollar sus habilidades en un ambiente divertido y relajado.

Se realizó un taller de Desarrollo Humano impartido por Eleazar Rivera; que se centró en la autoconciencia, los valores de ASHRAE y las oportunidades de liderazgo dentro del Capítulo, la Región y la Sociedad.

Tuvimos una actividad recreativa donde cada integrante realizó su propia pizza desde cero. En la noche, alrededor de la fogata los miembros YEA y los estudiantes compartieron su experiencia dentro de ASHRAE y su historia personal de como conocieron a ASHRAE.

A la mañana siguiente, realizamos una competencia de trivia de ASHRAE con varias preguntas sobre la Sociedad, las certificaciones de ASHRAE y los estándares de ASHRAE.

Nuestro comité agradece el apoyo incondicional de las empresas patrocinadoras como lo fueron Grupo TECSIR, ER-GON y por supuesto nuestro Capítulo Monterrey.

Al final del viaje, discutimos lo que habíamos aprendido durante el fin de semana. Muchos asistentes expresaron su placer por haber aprendido más sobre ASHRAE y su futuro dentro de ella, pero lo más importante, sintieron un fuerte sentido de comunidad y apoyo creado por todos los YEA.

Antes de regresar al estado de Nuevo León algunos compañeros disfrutaron de una deliciosa comida en un restaurante ubicado en San Antonio de las Alazanas, llamado “Las Dino Quesadillas” para después terminar con este magnifico evento, nos vemos en 2024. ¡No faltes!.



Asistentes al Camping 2023

Arriba De Izq. A Der. Marcos, Pedro, Alexis, Rodrigo, Dillan, Samuel, Alba, Humberto, Alejandro, Job, Andrés, Eleazar, Andrea, Ricardo.

Abajo de Izq. a Der. Eric, Rolando, Karla, Mónica, Jeanette, Sarai, Addiel, Elena, Magaly, Lilia, Bertha, Jaqueline, Sara y “Benji”.

(Continúa pág. 14)



COMITÉ DE YEA "Camping Trip 2 Edición"



ASHRAE 100%
Ing. Abdiel Mena



Disfrutando del Camping
Emanuel Martínez



Preparando el Tiro
Ing. Andrés Díaz



Preparando la Fogata



Al Día Siguiente, Foto Panorámica...

COMITÉ DE REFRIGERACIÓN “Cotización de Sistemas de Refrigeración”

Una de las piedras angulares en todo proyecto de refrigeración industrial es la cotización, desde el punto de vista del proveedor y del cliente, pues es un factor que repercute en el flujo del proyecto, su desarrollo y sobre todo, en si éste se llevará a cabo o no.

Para poder cotizar un proyecto desde cero, no existe una ruta específica, pues todo dependerá de la parte inicial del mismo; una correcta asesoría en un proyecto nuevo de climatización o en mantenimiento seguramente tendrá resultados mucho más positivos y beneficiosos para la instalación. En esta fase, resultará de vital importancia la comunicación entre cliente y proveedor, en la medida en que el primero escuche ventajas y desventajas de cada uno de los sistemas, así como los aspectos técnicos, este podrá obtener datos duros para llevar a dirección, tales como el retorno a la inversión o el retorno a los activos netos, para una correcta evaluación del proyecto.

Suponiendo el caso de un proyecto llave en mano, es común iniciar con una ingeniería básica, cabe destacar que esta fase de ingeniería es crucial para la obtención de costos paramétricos. El desarrollo de un proyecto ejecutivo debe estimarse entre el 20-30% del costo paramétrico de la obra total.

Para este mismo caso, los sistemas de refrigeración industrial suelen iniciar con el estudio de cargas térmicas, pues en base a éste que puede decidirse que sistema resultará más eficiente en cuestiones de inversión, así como de energía, sin que el confort o el proceso se vean afectados. Una correcta estimación de cargas térmicas también nos ayuda con la selección de paredes y materiales aislantes; es aquí donde repercute la mayor parte del ahorro; aunque puede incidir en una mayor erogación inicial, los beneficios a largo plazo son determinantes para seleccionar equipos de menor tamaño y por consiguiente, menor gasto energético.

Es muy común el caso donde se requiere hacer una cuantiosa inversión en sistemas de Refrigeración, por lo que es indispensable hacer un análisis financiero en todo el ciclo de vida del mismo, cuando así se hace y se tiene en cuenta el costo de la energía, del mantenimiento, de la falta de confort con la consecuente merma en la productividad del personal y del costo del impacto sobre el medio ambiente (como el caso de los protocolos de Montreal, kyoto o lo establecido en la Cumbre de París) seguramente la decisión no se inclinará hacia el menor costo inicial sino hacia el equipo más eficiente, con mejores materiales y métodos de fabricación, que tenga mejor control siendo amigable con el medio ambiente. Es importante recalcar la importancia del mantenimiento para la estimación de una cotización de proyectos, suele ser común la predisposición por contratar personal no calificado, esto abre la posibilidad en el desarrollo de un trabajo deficiente, deteriorando los equipos, los cuales van perdiendo eficiencia por incrustaciones, ajustes deficientes de bandas, válvulas, dampers, difusores y rejillas etc. En la industria es más claro el concepto de cuánto se debe invertir en mantenimiento preventivo y predictivo vs. mantenimiento correctivo, pues en un diagrama de costo de mantenimiento vs costo de parada de equipos, la situación óptima se da cuando esos valores son aproximadamente iguales.

De una manera general, una vez completado el proceso de determinación de cargas térmicas, suele realizarse una ingeniería a detalle, de la cual, obtendremos un catálogo de conceptos bajo el cual puede licitarse a concurso la instalación del sistema.

COMITÉ DE ACT. ESTUDIANTILES "Reporte Marzo 2023"

Curso Estudiantil en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

El pasado 21 de Febrero en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica (FIME) nuestro comité estudiantil compartió el curso **"Soluciones de equipos de bombeo para sistemas HVAC"**

El tema lo impartió nuestro expresidente de Capítulo 2021-2022 el Ing. Francisco Gastelum Camacho, quien les explicó a los asistentes temas como:

- Selección de bomba en gasto y carga.
- Selección de la tubería.

El Capítulo Monterrey agradece a la UANL y a la FIME por su ayuda para la correcta organización de este curso.

Noche Estudiantil

El pasado 16 de Febrero nuestro Capítulo organizó su segunda sesión técnica del año y a una servidora le tocó exponer una presentación de las actividades que hemos realizado durante el año y una pequeña introducción de los beneficios estudiantiles en la membresía ASHRAE.

Por último te invitamos a nuestro próximo taller Estudiantil, el cual se llevará a cabo en el Auditorio Ing. Jorge Ábrego.



Noche Estudiantil Exponiendo
Ing. Lilia Sanmiguel



Curso en FIME-UANL
Ing. Francisco Gastelum

Ing. Lilia Sanmiguel Ramírez
Líder del Comité de Act. Estudiantiles
ashraemty.sanmiguel@gmail.com



COMITE DE ACT. GUBERNAMENTALES “Muchas Felicidades Maestro”

ASHRAE Capítulo Monterrey y el comité de Actividades Gubernamentales felicita al **Maestro Eduardo Daniel Sánchez Martínez** por su nombramiento el pasado lunes 27 de Febrero de 2023, como Director General de la Agencia para la Promoción y Aprovechamiento de las Energías Renovables.

Desde la firma de un convenio entre la Dirección de Fomento Energético y Minero y nuestra asociación, reconocemos el apoyo del sector público para promover la eficiencia energética y el uso de las energías renovables como pilares dentro del sector HVACR. Sabemos que de la mano, lograremos juntos llegar a objetivos de transición energética y descarbonización dentro del sector de la edificación en Nuevo León.

ASHRAE Capítulo Monterrey

Felicita al Maestro:

EDUARDO D. SÁNCHEZ MARTÍNEZ



NOMBRAMIENTO DE : **DIRECTOR GENERAL DE LA AGENCIA PARA LA PROMOCIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES.**

marzo 2023



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





Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.9 Marzo 2023

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org



POR EL EDITOR “Conoce a Nuestros Aliados”

Quién es CLELAC?

El Clúster de Electrodomésticos del Estado de Nuevo León, son el único clúster en todo México que se enfoca en la industria de electrodomésticos. Parte de sus objetivos es hacer a nuestra industria más competitiva a través de todas las herramientas que ofrecen.

Ellos trabajan a través de la triple hélice; esto quiere decir que trabajan en conjunto con Industria, Academia y Gobierno, lo cuál les permite tener información de primera mano y sesionar bimestralmente para aprobar, crear y evaluar proyectos para el desarrollo del sector.

A través del trabajo en equipo fortalecen la cadena de valor, que la industria ofrece y apoyan a la economía del Estado.

MISIÓN

Incrementar la competitividad de la industria de electrodomésticos a través de la sinergia entre los sectores empresarial, gubernamental y educativo, para contribuir al desarrollo económico sustentable de la región.

VISIÓN

Ser un clúster reconocido internacionalmente como el mayor productor de electrodomésticos en México, por la competitividad de su cadena de valor y como la mejor opción en manufactura de aparatos eléctricos en el Continente Americano.

OBJETIVOS

- Reconocimiento del sector de electrodomésticos, CLELAC y socios.
- Mejorar la satisfacción de socios activos CLELAC.
- Apoyar el crecimiento económico del sector.
- Propiciar la vinculación comercial de socios activos.
- Incrementar la competitividad del sector y la cadena de valor.

Cuentan con 13 años de experiencia en la industria...





La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.9 Marzo 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 HVAC"	ING. DANIEL COBIAN	ESTUDIANTIL
MARZO	09	HIBRIDO	SHN	"Válvulas PICV"	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 COMPARTIDO	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

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.9 Marzo 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