



La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.11 Mayo 2023

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

CONTENIDO

Mensaje de la Presidente.....	2
Junta de Gobernadores.....	4
Tesorería.....	5
Membresía.....	6
Transferencia de Tecnología.....	7
Comunicaciones.....	9
Historia.....	11
R.P y Estudiantil.....	12
YEA.....	13
Refrigeración.....	14
Act. Gubernamentales.....	16
Por el Editor.....	17
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 TÉCNICA MAYO 2023

NOCHE DE EXPRESIDENTES

SESIÓN TÉCNICA

TEMA: REQUERIMIENTOS REGULATORIOS DOE 2023

JUEVES 11 MAYO 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 GERARDO GARCIA GUERRERO

PRÓXIMOS EVENTOS

Mayo

Sesión Técnica de Mayo

Lugar: Casino Monterrey

Modalidad: Híbrida

Fecha: Jueves 11 de Mayo 2023

Patrocinador: TRANE

Noche de: Expresidentes

REDES SOCIALES

Nos encanta la comunicación, 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!!!



Pedro Abel Garza Zúñiga

Editor de Boletín

peter.garzu@gmail.com



MENSAJE DE LA PRESIDENTE “Mayo 2023”

Para lograr la perfecta armonía de un grupo se debe considerar una compleja y diversa serie de factores. Al trabajar con voluntarios, estos factores aumentan y se multiplican, haciendo que la labor de dar dirección a un grupo sea aún más retadora. En ASHRAE Capítulo Monterrey hemos demostrado en este mes porque nuestros voluntarios son el verdadero motor de nuestra industria, en ellos reside el espíritu que nos ha convertido en un referente a nivel mundial.

Durante el mes de Abril, logramos la más compleja de las labores al coordinar las actividades que nos caracterizan para brindar a los miembros la mejor oferta de valor, en conjunto con un evento histórico por primera vez en la existencia del capítulo: **La Conferencia Regional de Capítulos de la Región VIII de ASHRAE.**

Iniciamos actividades del mes con la Sesión técnica que llevó por título **“Los Beneficios de un Chiller Instalado Usando Alta Delta T de Agua Helada”** brindada por el Ing. Donald Hay, Director de Grupo TECSIR y más importante, mi papá. Durante la sesión celebramos noche de actividades gubernamentales, dando un repaso a las actividades de dicho comité a lo largo de los más de 5 años de existencia del mismo. Esta sesión reconoció también a la nueva membresía y nos recordó las raíces de nuestro Capítulo, basado en el conocimiento técnico y la voluntad de brindar información de valor para el ejercicio profesional de los asistentes.

También cumplimos con el contenido de capacitación continua del Capítulo, llevando a cabo el curso **“Psicrometría aplicada a procesos HVACR”** logrando así cumplir con la misión y visión que nos une como comunidad; Hacer Avanzar las Artes y Ciencias HVACR.

Sinceramente, sé que no hay palabras para describir y hacer justicia a lo vivido en la primera edición de la Conferencia Regional de Capítulos (CRC) en Monterrey. Tuvimos el honor de recibir a más de 100 miembros de la Región VIII conformada por Texas, Arkansas, Oklahoma y México; también contamos con la presencia de Dignatarios y Observadores de las Regiones XII (Florida y Latinoamérica) y Región IX (Norte de Estados Unidos). Finalmente, nos acompañaron en esta jornada la Mesa directiva conformada por Presidente electa, Tesorero y Director Regional para coronar el cuadro de visitantes. Más que colaboradores, confirmamos que logramos impregnar un poco del espíritu del Capítulo en nuestros visitantes, haciendo sentir el espíritu de amistad en ellos. ¡Bienvenidos a la Familia!

Para iniciar con broche de oro, se llevó a cabo el primer torneo de Golf de nuestro Capítulo, siendo Las Aves el recinto adecuado para convivir con nuestros amigos y patrocinadores, gracias a todos ellos por su apoyo y confianza en nuestro equipo de trabajo.

Como México, no hay dos, motivo por el que recibimos a nuestros amigos con una tradicional taquiza a manera de bienvenida, realizada en la terraza del Hotel Quinta Real. Al ver a todos nuestros invitados conviviendo y compartiendo la velada como sería un típico domingo familiar, supimos que elegimos el mejor lugar para este propósito.

(Continúa pág. 03)



MENSAJE DE LA PRESIDENTE “Mayo 2023”

El Hotel Camino Real Monterrey fue la sede seleccionada para nuestro evento, lugar con el perfecto balance entre arquitectura, ubicación y confort. Para quienes no han tenido la oportunidad de asistir, el CRC es la cúspide del trabajo realizado para muchos capítulos e involucra también extensas jornadas de trabajo para los asistentes, pues es aquí donde se trabajan ideas y proyectos que darán forma al futuro de cada uno de los líderes entrantes. Durante estas jornadas tuvimos la oportunidad de conocer el discurso de nuestra Presidente entrante, Ginger Scoggins y su visión para el año entrante, la cual compartiremos e impulsaremos con todo nuestro corazón.

También, celebramos la primera mesa redonda entre líderes del sector y nuestros directivos mundiales, resultando en un diverso y enriquecedor diálogo donde las necesidades, no solo del sector HVACR, sino del sector económico y de la construcción en general, fueron incorporadas en las metas y objetivos de descarbonización de las agendas globales.

Sabemos muy bien que el factor humano es lo más importante de nuestra asociación, por lo que elegimos llevar a nuestros amigos a vivir una experiencia regiomontana. El Horno 3 en Parque Fundidora condensa en sus museos y amenidades el espíritu de nuestra ciudad: trabajo duro y constante, innovación y sobre todo, perseverancia ante cualquier adversidad. Nuestros amigos disfrutaron al cierre de la noche de una noche cultural en perfecto balance con la diversión que como Mexicanos nos caracteriza, la música y el baile. ¡Gracias amigos por tomar un poco de este espíritu y compartirlo con nosotros!

Para finalizar, cerramos de una manera inesperada para todos los voluntarios. Platicando con los miembros del comité organizador, sabíamos que nuestro más grande premio era lograr que todos nuestros asistentes tuvieran una experiencia por encima de sus expectativas, que sintieran la calidez de nuestra gente y el cariño que tenemos por nuestra comunidad. Es para mi un honor, informar que por segunda vez consecutiva logramos obtener el **Golden Gavel Award**, máximo reconocimiento que otorga nuestra región para conmemorar al Mejor Capítulo del año. Gracias infinitas a todos, ninguna palabra hará justicia a todo su tiempo, dedicación, paciencia y constancia, para mi fue un honor trabajar por y para ustedes, el reconocimiento y el gran logro que esto representa es sin lugar a dudas para ustedes ¡Gracias!

Hoy más que nunca, me siento increíblemente orgullosa de decir: **¡Viva ASHRAE Capítulo Monterrey!**



Lic. Jeanette Yvonne Hay Palacios
 Presidenta
jeanetteyhay@tecsir.com



SECRETARIA "Junta Post CRC Mayo 2023"

El pasado Jueves 04 de Mayo, la mesa directiva 22-23 se reunieron en el Club Casino Monterrey, para compartir lo sucedido en nuestro primer CRC, la junta fue dirigida por nuestra presidente la Lic. Jeanette Hay Palacios.

Asistencia	"Minuta 04 de Mayo del 2023"	Formato: Presencial
Jeanette Hay (Presidenta)		Armando Berman (Gobernador/CTTC)
Jaqueline Hay (Presidenta Electa/Secretaria)		Carlos Cavazos Tamez (Gobernador)
Donald J. Hay (Tesorero)		Pedro Garza Zúñiga (Editor de Boletín/Webmaster)
Ricardo Gómez (Gobernador/Membresía)		Humberto Gonzalez (Comunicaciones)
Eleazar Rivera (Gobernador/Act. Gubernamentales)		Félix Rodríguez (Bienvenida)
Oscar Ricaño (Gobernador/Prom. Investigación)		Carlos Cavazos Rodríguez (Invitado)
Pedro Garza Campa (Gobernador/Historia/CTTC)		

- **Editor de Boletín:** Último día para entregar información 05 de Mayo, día de publicación 06 de Mayo., se publicara un boletín extraordinario del CRC 2023.
- **Estudiantil:** Pendiente mandar correo al director de UN, Jaime Castilla, para reestablecer rama estudiantil, Que podemos hacer para K-12? Lluvia de ideas (Dánae y Félix tienen contactos directos con los Boys Scouts y escuela maternal-primaria)
- **Comunicaciones:** Difusión del roster en redes sociales, boletín, website, etc.
- **General:** Reservar salón grande para el cambio de mesa y posada – 7 de diciembre 2023, Reconocimiento para los voluntarios del CRC, Presentación de patrocinadores y matriz se va a reajustar para la aprobación de los gobernadores
- **Fin de la Minuta.**



Asistentes a la Junta Post CRC 2023

Arriba De Izq. a Der. Ing. Pedro Garza C., Ing. Oscar Ricaño, Lic. Félix Rodríguez, Ing. Humberto Gonzalez, Pedro Garza Z., Ing. Donald Hay S., Ing. Carlos Cavazos

Debajo de Izq. A Der. Ing. Jaqueline Hay, Lic. Jeanette Hay, Ing. Armando Berman, Ing. Ricardo Gómez.

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





TESORERO "Reporte Mayo 2023"

Como Tesorero del Capítulo Monterrey me da mucho gusto reportar los resultados de nuestro primer CRC. A la fecha aun no contamos con todos los números finales de dicho evento. Sin embargo, lo que puedo adelantar es que Nuestro Primer CRC fue un Éxito Total.

Entre los 15 capítulos de nuestra región Monterrey ganó ocho de los nueve premios más importantes y además logamos obtener los premios más codiciados y difíciles de obtener:

- **Mejor Boletín del Región VIII**, Pedro Garza Zúñiga, (Gerónimo Quintanilla Award)
- **Mejor mensaje de presidente de Religión VIII**, Lic. Jeanette Hay Palacios, (Best President Message Award)
- **Mejor presidente de Región VIII** Lic. Jeanette Hay Palacios, (Jack Thompson Award).
- **Mejor Capitulo de Región VIII Monterrey**, (Golden Gavel).

Además, todos los invitados estuvieron muy contentos con la calidad del evento, que fue organizado por nuestro Chairman del CRC Eleazar Rivera Mata

¿Ahora bien, como nos fue en las finanzas del evento? El próximo mes voy a reportar todo el evento completo, sin embargo en este momento puedo compartir el resultando de nuestro primer Torneo de Golf con una ganancia aproximada de \$30,000 Pesos.

Este evento también fue un éxito total gracias a nuestros 10 voluntarios que nos apoyaron como Staff del evento y a la participación de 13 compañías que nos apoyaron en una forma financiera para poder efectuar este evento con un mínimo costo a los jugadores. Gracias a todos y especialmente a nuestros Patrocinadores Fundadores de este evento:

Aire Care de México, SHN, Jeanette Hay Palacios, ARH Expo México , CENTROCLIMAS, Grupo TECSIR, ERGON, Goodway, SIEMENS, Solueza, TRANE , Broxair y Speedclean.

Nuestro CRC fue un éxito total. Ginger Scoggins P. E. presidenta global de ASHRAE 2023-2024, también asistió a nuestro evento y de nuevo se confirmó que, no cabe duda...

"Como Monterrey No Hay Dos"

Felicidades Capitulo de ASHRAE Monterrey.



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



La Capital Industrial

COMITÉ DE MEMBRESÍA "Cumpleañeros y Nuevos Miembros"

Cumpleaños de Mayo

Nombre	Fecha
Víctor Manuel Carvajal Mata	07 de Mayo
Orlando Reynoso Basilio	10 de Mayo
Rolando Oziel Rubio Ramírez	11 de Mayo
Martin Benavides Pintos	15 de Mayo
Sergio A. Quintanilla	16 de Mayo
Arturo Chávez Guzmán	17 de Mayo
Andrés Puente Medina	18 de Mayo
Lucio M. López Carrera	25 de Mayo
Eleazar Rivera Mata	25 de Mayo
Humberto González Elizondo	25 de Mayo
Pedro Arcibar Valdez	27 de Mayo
Rodolfo B.	27 de Mayo
Donald E. Hay Palacios	27 de Mayo
Gabriela Yaneth Gómez Herrera	30 de Mayo

Cumpleaños de Mayo Estudiantes

Nombre	Fecha
Alejandro Sosa Viera	04 de Mayo
Víctor Manuel Luna Ferrino	06 de Mayo
Karla Lizette Neira Márquez	09 de Mayo
Miguel Alejandro Pérez Trujillo	12 de Mayo
Karla Z. Villegas	17 de Mayo
Héctor E. Valdez Ticuino	20 de Mayo
Pedro Abel Garza Zúñiga	29 de Mayo
Gerardo Guadalupe González Ruiz	30 de Mayo

Feliz Cumpleaños

Bienvenidos

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





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

El pasado Jueves 13 de Abril del 2023 se llevó a cabo la novena sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey en modalidad híbrida, siendo nuestra presidente la Lic. Jeanette Hay Palacios.

Dio inicio en punto de las 19:30 hrs. Se contó con la participación de 66 asistentes de forma presencial y 287 asistentes virtuales.

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

Agradecemos a la empresa Tecnología en Sistemas de Refrigeración el permitirnos estar reunidos esta noche gracias a su patrocinio (Platino).

Grupo TECSIR inició operaciones hace más de 30 años con el firme propósito de servir a la industria de la refrigeración industrial con la solidez y experiencia en sistemas de agua helada que hasta hoy la caracteriza. Innovación, diseño y la mejor de la experiencia en servicios del mercado han sido la misión a lo largo de los años, colocándola como la mejor opción en los proyectos de los clientes. Orgullosamente mexicanos, Grupo Tecsir cuenta con nuevas unidades de negocio para cumplir las expectativas de un entorno en constante cambio, y así, llegar al futuro de la mano de su más valioso capital: su capital humano.

El Ingeniero Químico Eleazar Rivera Mata líder de actividades de gobierno nos habló de su experiencia y desarrollo en ASHRAE Capítulo Monterrey en este comité.

Se dio la bienvenida a nuevos miembros del ASHRAE Capítulo Monterrey: Brenda Josefina Quiroga Gamboa, César Francisco Almaguer Cortes, Gerardo Juárez Villarreal y Andrea Álvarez Fernández

El tema técnico de la sesión fue “**Los beneficios de un chiller instalado usando alta ΔT de agua helada**” que expuso el Ing. Donald Hay Soule. Ingeniero Mecánico egresado de la Universidad Politécnica Estatal de California (Cal Poly) con una maestría en Administración de Empresas de Hecht and Associates. Fundador y CEO de Grupo Tecsir con más de 40 años de experiencia en soluciones HVAC&R. Fundó hace 30 años TECSIR (Tecnología en Sistemas de Refrigeración S.A. de C.V.), empresa que se ha dedicado a transformar problemas en beneficios para el sector global de aire acondicionado.

En la presentación se desarrollaron ejercicios en los que se vieron los costos de un equipo Normal vs uno con alto delta T y el costo de operación. Para este tipo de sistemas es necesario una válvula inteligente para alta delta T. Se pudo ver con otro ejemplo cuanta área se puede reducir en los serpentines. También se pudo observar que cuando baja la temperatura de inyección del aire el Delta T el aire es mayor, el flujo de aire se reduce en forma proporcional y el tamaño del ducto se reduce con delta T del aire Vs. Delta T del aire Normal. En los ejemplos nos mostró en operación del 45% en energía de la bomba, 25% en energía para ventiladores 5.2% SCF Chiller y -10% Sin SCF Chiller. * Debe tener alto delta T con control inteligente. Ahorro en inversión: 39% en tubo agua helada, 45% ahorro bomba, 45% ahorro motor bomba, 10-22% en serpentines, 25% en ductos, 25% en ventilador, 3% en tamaño del chiller con SCF y 10% costo de chiller sin SCF. Mencionaba que este análisis nos muestra otra forma de aprovechar el ahorro de energía con el alto delta T.

(Continúa pág. 08)



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

Antes de dar cierre a nuestra penúltima sesión técnica nuestro editor de boletín y webmaster el joven estudiante Pedro Garza Zúñiga, nos compartió los próximos eventos entre ellos nuestro pasado CRC 2023 de la Región VIII, así como también promocionó nuestra edición del mes de Abril.

Se continuó con la sección de preguntas, en la que se tuvo mucha participación de los asistentes con casos reales de este tema.

Nuestra presidente la Lic. Jeanette Hay Palacios, nos dio su mensaje y entrego los reconocimientos del Patrocinador y del expositor. Se terminó la sesión con la invitación al Networking.

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

La Sesión en Fotos



Nuestra Presidenta Entregando Reconocimiento al Expositor
De Izq. A Der. Lic. Jeanette Hay, Ing. Donald Hay



Nuestro Joven Editor Promoviendo el Boletín de Abril
Pedro Garza Zúñiga

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





COMITÉ DE COMUNICACIONES "Invitación a Sesión Técnica Mayo 2023"

Nuestro Capítulo te invita a su última sesión técnica del período 2022-2023 correspondiente al mes de Mayo, rumbo a nuestro "Cambio de Mesa Directiva" con el tema "Requerimientos Regulatorios DOE 2023" siendo el expositor, el Ing. Carlos Gerardo García Guerrero.

Este evento se llevará a cabo en el Casino Monterrey, el próximo 11 de Mayo, siendo el patrocinador la compañía **TRANE**

Por supuesto que le hacemos una atenta invitación a las personas que en su momento lideraron a nuestro Capítulo ya que esta sesión es catalogada como Noche de Ex-presidentes, el Ing. Pedro Garza Campa expresidente de Capítulo 2009-2010, nos compartirá la historia de nuestros exlíderes.

Te esperamos...

NOCHE DE EXPRESIDENTES

SESIÓN TÉCNICA

TEMA: REQUERIMIENTOS REGULATORIOS DOE 2023

JUEVES 11 MAYO 2023
 REGISTRO 7:00 PM CST | INICIO 7:50 PM CST
 CASINO MONTERREY

PRESENCIAL

ING. CARLOS GERARDO
GARCIA GUERRERO

CENA | SESIÓN | NETWORKING

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

VIRTUAL

☞

GRATUITO

INFORMES

(81)83652031
(81)10782070

ASHRAE MONTERREY

ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

(Continúa pág. 10)

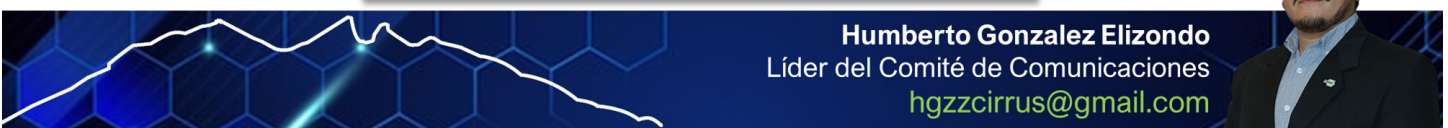


COMITÉ DE COMUNICACIONES “Roster Digital y Físico 2023”

Nos complace invitarlos a explorar nuestro Roster del Capítulo 2022-2023, donde encontrarán información valiosa sobre nuestra organización, incluyendo nuestra historia, directorio de miembros, recursos e información de patrocinadores.

Nuestro Roster es una guía integral que puede ayudarlos a mantenerse informados sobre nuestras actividades, conectarse con otros miembros y aprovechar los recursos y oportunidades que nuestro Capítulo tiene para ofrecer.

Ya esta disponible nuestra versión impresa, pregunta por este formato en nuestra próxima sesión técnica del 11 de Mayo...





COMITÉ DE HISTORIA “La Hazaña Perfecta CRC 2023”

Los días 27 al 29 de Abril quedaran como parte importante de la historia de nuestro Capítulo, ya que por primera vez en los 24 años del Capítulo, se realizó en nuestra ciudad **La Convención Regional de Capítulos (CRC) de la Región VIII** de ASHRAE, evento en el cual anualmente se revisan las actividades de los capítulos de la Región, se asigna nuevos coordinadores a nivel regional entre otros temas de interés para el crecimiento de nuestra sociedad.

Como detalle importante, se contó con la presencia de Ginger Scoggins.... Próxima presidenta de ASHRAE Sociedad, así también de Dennis Knight actual tesorero de la Región y futuro presidente 2024 – 2025, así como los directores de otras Regiones del mundo, algo que normalmente no sucede en los pasados CRC, ya que siempre solo se debe contar con la presencia del futuro presidente@ mundial. La distinción que ha tenido nuestro Capítulo a nivel mundial en los últimos años, fue la razón de la presencia de tan distinguidos visitantes a nivel mundial.

Como parte de las actividades del CRC, el Jueves 27 de Abril, se inició con un torneo de Golf, en estilo a Go –Go, con 24 jugadores en equipos de 2; en este torneo se contó con la participación de diferentes empresas patrocinando algunos de los hoyos del Juego. Dentro de las oportunidades de premios que se manejaron, se tubo: Hoyo en uno; O Yes y Longest Drive, estos premios adicionales a los de 1ero, 2do y 3er Lugar del Torneo.

El día Jueves, en la noche se contó con una cena Mexicana en el patio central del Hotel Quinta Real, donde los invitados pudieron disfrutar de un gran Buffet.

En la noche del día Viernes 28, después de algunas actividades y reuniones de trabajo propias del CRC, se trasladó a los participantes y sus acompañantes a una Cena Baile en las instalaciones del Horno 3 del parque Fundidora, en donde antes de la cena, se dio un recorrido por lo que fue la Fundidora de Monterrey, la cual cerro sus actividades en 1983. Durante la cena, se contó con un bailable folclórico de Veracruz y uno de Jalisco, para con esto dar paso al grupo musical que amenizó el evento, el cual puso el ambiente hasta las 12:00 de la media noche.

En la mañana del sábado, se contó con algunas sesiones de trabajo, para escuchar sobre los temas importantes de los diferentes comités, lo cual serán los lineamientos para el próximo año presidencial a nivel mundial y regional; durante la comida del sábado, como ya es tradición se hizo la entrega de los diferentes premios por comité y capítulos, con lo cual el Capítulo Monterrey fue reconocido con 8 de los 9 premios más importantes de la región (ver boletín extraordinario del CRC)...no podemos dejar de mencionar que nuestro Capítulo por segundo año consecutivo fue reconocido como el mejor Capítulo de la Región con el Golden Gavel Award “Mazo de Oro”



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





COMITÉ DE PROMOCION A LA INVESTIGACION "Reconocimientos CRC 2023"



El mes pasado nuestro Capítulo organizó su primer Convención Regional de Capítulos, llevándose los días 27-29 Abril.

El último día se entregaron reconocimientos a diversos comités entre ellos el de promoción a la investigación donde nuestro excoordinador de este comité el Ing. Ricardo Gómez fue galardonado con los siguientes premios por el trabajo realizado en la mesa directiva 2021-2022.: **Bronze Treasury Ribbon, Goal, Full Circle**

Muchas Felicidades Ricardo!!!

Recibiendo Reconocimientos R.P.

De Izq. A Der. Ing. Chris Dolan y, Ing. Ricardo Gómez.



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

COMITÉ DE ACT. ESTUDIANTILES "Premio Estudiantil CRC 2023"

Los pasado días 27-29 de Abril se llevó a cabo la primera edición del CRC (Convención Regional de Capítulos) organizada por nuestro Capítulo.

Durante el último día de actividades se llevó a cabo la Ceremonia de Premios de los diferentes Comités que componen ASHRAE en la Región VIII.

En lo que compete a nuestro comité les comparto que una servidora obtuvo el premio al mejor Líder de Programas de Actividades Estudiantiles de la Región VIII.

Este premio lo recibí de manos de la líder regional de estudiantil la Ing. Jaqueline Hay Palacios.

Seguiremos realizando más actividades para nuestros estudiantes de nuestras diferentes ramas estudiantiles.



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





COMITÉ DE YEA “Participación en CRC 2023”

El pasado sábado 29 de Abril se realizó la premiación a los mejores líderes de comité a nivel Región. El comité de YEA Capítulo Monterrey participó en el certamen, donde los líderes regionales tomaron la decisión en base a las actividades realizadas durante el año por cada uno de los Capítulos.

Durante el año actual se realizaron ocho eventos YEA (eventos de Networking, Talleres de liderazgo, Tours Técnicos), y debido al apoyo de los miembros YEA, actualmente representan un 26% en el Capítulo Monterrey.

Lo anterior mencionado y otras actividades dentro del capítulo monterrey, conllevo a Rolando Rubio a recibir el reconocimiento de mejor líder YEA a nivel región.

Siendo la segunda ocasión que el Capítulo Monterrey obtiene el reconocimiento a mejor líder YEA.

Mensaje agradecimiento de Rolando Rubio:

“Este premio no es solo mío, sino nuestro. Me llena de alegría y gratitud saber que no he estado solo en este camino. Cada uno de los miembros YEA han sido un pilar fundamental, brindándome su apoyo, consejo y tiempo, acciones que se vieron finalmente reflejadas en nuestro éxito”.



Líder Regional y Jefe de Capítulo YEA
De Izq. A Der. Ing. Marisa Higgins, Ing. Rolando Rubio

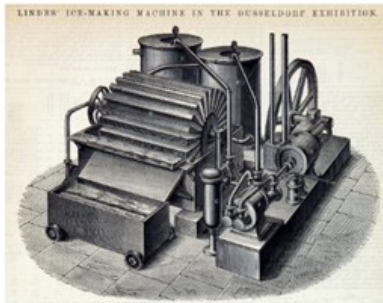
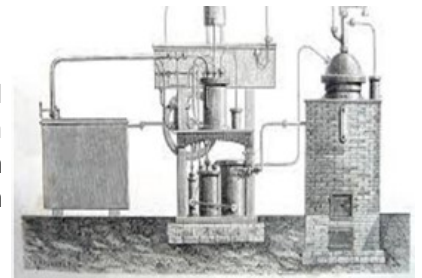


Felicidades al Mejor Capítulo de la Región VIII
Arriba De Izq. A Der. Ing. Pedro Garza C., Pedro Garza Z., Ing. Oscar, Ing. Manuel, Ing. Beatriz, Lic. Jeanette, Ing. Donald Hay P., Ing. Ricky, Ing. Ricardo, Ing. Francisco.
Abajo de Izq. A Der. Marcos, Ing. Rolando, Ing. Humberto, Ing. Jaqueline, Ing. Eleazar, Ing. Donald Hay S.



COMITÉ DE REFRIGERACIÓN “Los Refrigerantes del Presente”

El uso del CO₂ como refrigerante no es una novedad. El primero en proponer al Dióxido de Carbono como refrigerante fue Alexander Twining quien lo mencionó en una patente británica en 1850. Thaddeus S. C. Lowe experimentó con el CO₂ en globos con uso militar pero además diseñó una máquina de hielo usando CO₂ en 1867.



El Amoníaco fue el primer refrigerante utilizado en plantas de refrigeración por medio de compresión mecánica en 1876 por Carl von Linde. Desde entonces, se ha venido utilizando en grandes plantas de refrigeración como son lecherías, cervecerías, rastrojos y otros lugares con grandes demandas de enfriamiento.

Los refrigerantes naturales son sustancias que tienen un bajo o nulo potencial de calentamiento global, no dañan la capa de ozono y se presentan de manera natural en la biosfera

Hoy en día en la industria de la refrigeración comercial e industrial los refrigerantes naturales más utilizados son:

- CO₂ (R744) – Dióxido de Carbono
- NH₃ (717) – Amoníaco

El Dióxido de Carbono, es un refrigerante más seguro ya que no es inflamable y ni tóxico, en la actualidad el uso del CO₂ como refrigerante ha tenido un aumento en sistemas Comerciales debido a las nuevas tecnologías, experiencia de los fabricantes de intercambiadores de calor y accesorios que permiten tener un mayor control de los sistemas de CO₂.

El Amoniaco tiene muy buenas propiedades termodinámicas que permiten transferir mayores cantidades de calor por menor cantidad de refrigerante en el sistema comparado con otros sistemas de refrigeración, esto te permite tener sistemas energéticamente más eficientes, sin embargo, el uso de este refrigerante también puede presentar

(Continúa pág. 15)



La Capital Industrial

COMITÉ DE REFRIGERACIÓN “Los Refrigerantes del Presente”

Usos, Aplicaciones, Ventajas y Desventajas de los Refrigerantes Naturales

Refrigerante	Usos y Aplicaciones	Ventajas	Desventajas
CO2 (R744) Dióxido de Carbono	<ul style="list-style-type: none"> * Refrigeración Comercial e Industrial * Sistemas en Cascada CO2 / NH3 * Bombas de Calor * Supermercados 	<ul style="list-style-type: none"> * GWP = 1 * No es inflamable * Baja toxicidad * Alto coeficiente de transferencia de calor * No tiene efectos secund. en su uso a largo plazo * Bajo costo * Alta disponibilidad 	<ul style="list-style-type: none"> * Opera a presiones y temperaturas muy altas * La instalación inicial de los sistemas de refrigeración es más costosa * Requiere técnicos especializados en sistemas de CO2 para alta presión y alta temperatura
NH3 (717) Amoníaco	<ul style="list-style-type: none"> * Refrigeración Comercial e Industrial * Sistemas en Cascada CO2 / NH3 * Enfriamiento de baja temperatura * Sistemas de baja carga de amoniaco * Sistemas de almacenamiento térmico 	<ul style="list-style-type: none"> * GWP = 0 * Económico * Alto coeficiente de transferencia de calor * Mayor capacidad absorber Y Rechazar calor en el sistema * Se detecta fácilmente en Caso e fuga * Alta disponibilidad 	<ul style="list-style-type: none"> * Tóxico * Ligeramente inflamable bajo ciertas condiciones * Uso restringido en ciertas aplicaciones * Costo del sistema alto

El uso del refrigerante natural dependerá de la naturaleza de cada sistema de refrigeración, se deben de considerar todas las variables del sistema para decidir el refrigerante adecuado para cada sistema de refrigeración.





COMITE DE ACT. GUBERNAMENTALES "Mesa Dialogo CRC 2023"

Como parte de la iniciativa **"La voz del cliente"** del presidente de la Sociedad, Farooq Mehboob, se han realizado mesas redondas de la industria en varios CRC a lo largo del mundo este 2023. La mesa redonda llevada a cabo en Monterrey fue organizada por la presidente electa Ginger Scoggins y facilitada por Eleazar Rivera, miembro del Capítulo de Monterrey. El tesorero de la sociedad, Dennis Knight, fue designado secretario de actas de la reunión. Se seleccionó a diversos tomadores de decisión de la industria HVACR local para enriquecer la plática de la mesa de diálogo, los invitados a la misma fueron: Francisco Villarreal, Director Comercial de Kinenergy, Eduardo Sánchez, Director general de la Agencia para el aprovechamiento de las Energías Renovables en Nuevo León, Brenda Quiroga, Directora de Cinco Soluciones, Marisa Jiménez, Directora de Air-Care de México, Luis Vázquez, Director de AHRI México, Randy Schecengost, Director de ASHRAE Region VIII, Ginger Scoggings, Presidente entrante de ASHRAE a nivel mundial, Dennis Knight Tesorero de nuestra asociación, Carlos Cavazos, Director de SHN, Donald Hay, Director de TECSIR, Amado Villarreal Director del Cluster Energético de Nuevo León y Eleazar Rivera, Director de ERGON Consulting Group, así también se contó con la presencia de diversos dignatarios internacionales entre los que destacan Jonathan Smith, Joe Sanders, Ken Fulk, Tony Giometti, John Constantinide, Mark Fly, Luis Innes, Ken Shifflett y Jeanette Hay.

Se le hicieron tres preguntas a cada uno de los panelistas, con la intención de responder a los criterios que darán forma a la visión de nuestra asociación en un futuro. Los temas citados fueron los siguientes: ¿Hay un enfoque en la descarbonización de los edificios en su región?, ¿Qué se necesita de ASHRAE para ayudar a nuestros miembros en este tema?, ¿Qué estándares se utilizan? ¿Y qué problemas con los estándares necesitamos resolver?, ¿Cómo promovemos la membresía en su región? y ¿Qué haría que un ingeniero quisiera ser un miembro de ASHRAE?

Resultado de esta reunión, se localizaron los puntos en los cuales ASHRAE enfocará sus actividades para apoyar a nuestro país a lograr las metas de descarbonización y enfoque de coacción contra el cambio climático que predomina en las agendas industriales y gubernamentales alrededor del mundo.



En Primer Plano el Ing. Donald Hay S.



El Capítulo Monterrey Representado Por:

De Izq. a Der. Ing. Carlos Cavazos, Ing. Donald Hay, Lic. Jeanette Hay, Ing. Eleazar Rivera.



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



POR EL EDITOR “Conoce a Nuestros Aliados”

Quién es ASHRAE Capítulo Guadalajara?

Fundada en 2002, ASHRAE Guadalajara, es uno de los tres Capítulos en México (Guadalajara, Monterrey y Ciudad de México) que pertenecen a ASHRAE Internacional (www.ashrae.org), la cual agremia más de 50,000 socios en más de 130 países en el mundo.

Nuestra principal actividad es la capacitación en temas de HVAC (aire acondicionado, ventilación, calefacción y refrigeración).

Somos una Sociedad que mantiene los valores y principios de amistad, trabajo y respeto. Nos gusta apoyar a las nuevas generaciones para que se incorporen a la actividad rápidamente, buscando el profesionalismo en la industria y la difusión de la normatividad de la industria HVAC, en pro de la sustentabilidad y el menor impacto al medio ambiente.

Gerónimo Quintanilla Award CRC 2023

El pasado 29 Abril del presente se llevó a cabo la Comida de Premiación en el marco del Primer CRC (Convención Regional de Capítulos) de nuestro Capítulo Monterrey.

En esta premiación se entrega un reconocimiento muy importante para nuestro Capítulo, el cual lleva el nombre de nuestro primer presidente el Ing. Gerónimo Quintanilla (Q.E.P.D), el objetivo del reconocimiento es premiar al mejor Editor de Boletín de la Región VIII, este año se lo otorgaron a un servidor.

Como Editor del Boletín de Monterrey quiero agradecer a los líderes de los diferentes Comités de nuestro Capítulo y por supuesto a nuestra presidente la Lic. Jeanette Hay Palacios, quienes siempre me estuvieron apoyando con sus diferentes reportes y artículos, para que ustedes, nuestros lectores disfrutaran mes a mes de nuestras ediciones 2022-2023.

Recordemos que **“Todos Hacemos el Boletín”**

EI EDITOR

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





La Capital Industrial

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						
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	23	HIBRIDO	SHN	"Válvulas PICV"	ING. CARLOS CAVAZOS	MEMBRESIA
ABRIL	13	HIBRIDO	GRUPO TECSIR	"Los Beneficios de un Chiller Instalado Usando Alta Delta T de Agua Helada"	ING. DONALD HAY S.	ACT. GOBIERNO EX - PRESIDENTES
MAYO	11	HIBRIDO	TRANE	"Requerimientos Regulatorios DOE 2023"	ING. CARLOS GARCIA	
JUNIO	8	PRESENCIAL	ASHRAE / PATROCINIO COMPARTIDO	CAMBIO DE MESA DIRECTIVA		





La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.11 Mayo 2023

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

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 Boletin&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.11 Mayo 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.11 Mayo 2023

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

ALIADOS Y RAMAS ESTUDIANTILES "2022-2023"

PATROCINADORES CRC 2023

ALIADOS

RAMAS ESTUDIANTILES