



La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.12 Junio 2023

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

CONTENIDO

Mensaje de la Presidente.....	2
Tesorería.....	4
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

CAMBIO DE MESA DIRECTIVA 23-24

ASHRAE Monterrey Chapter

CEREMONIA DE CAMBIO DE MESA DIRECTIVA

08 DE JUNIO 2023

Casino Monterrey Juan Zuazua 1049
Centro, MTY
Registro 7:00pm
Cuota Única \$650

Presidenta 2022 - 2023
Jeanette Hay

Presidenta 2023 - 2024
Jacqueline Hay

PRÓXIMOS EVENTOS

Junio

Ceremonia de Cambio de Mesa Directiva

Lugar: Casino Monterrey

Modalidad: Presencial

Fecha: Jueves 08 de Junio 2023

Patrocinador: Diversas Empresas

Administración: 2023-2024

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 “Junio 2023”

Con este mensaje me despido de todos ustedes como su Presidente de ASHRAE Capítulo Monterrey. Esto me llena de una combinación de gratitud, orgullo y un toque de tristeza.

Este último año ha sido un viaje increíble, y servir como su Presidente ha sido una de las experiencias más gratificantes de mi vida. He tenido el privilegio de ser testigo de la dedicación y pasión extraordinarias que cada uno de ustedes, nuestros miembros, que han aportado al Capítulo Monterrey. Las innumerables horas dedicadas a las actividades del Capítulo, organizar eventos y esforzarnos por la excelencia han dejado una huella imborrable en mi corazón.

Juntos, hemos enfrentado tormentas y celebrado victorias. Hemos afrontado desafíos de frente, apoyándonos mutuamente en cada paso del camino. Nuestro Capítulo ha crecido, no solo en número, sino en la fortaleza de nuestros lazos como comunidad. Las amistades forjadas y las conexiones establecidas permanecerán como recuerdos preciados.

Al reflexionar sobre nuestros logros, me asombro ante lo que hemos alcanzado. Hemos superado nuestras propias expectativas, empujando límites y redefiniendo lo que es posible. Nuestros programas de educación continua han capacitado a miles de profesionistas, nuestras vinculaciones con entidades gubernamentales han creado un impacto positivo en la sociedad, nuestro desarrollo del liderazgo de nuestros jóvenes ingenieros y estudiantes han establecido la continuidad para nuestro Capítulo y nuestros esfuerzos para llevar a cabo la mejor Conferencia Regional de Capítulos en nuestra ciudad, han sido reconocidos a nivel mundial. ¡¡Todo esto nos llevó a ser reconocidos con el **Mazo de Oro**, por ser el mejor Capítulo de la región por dos años consecutivos!!

Pero más allá de los logros y reconocimientos, lo que realmente toca mi corazón es la dedicación inquebrantable y el apoyo que he presenciado en cada uno de ustedes. Me han inspirado con su pasión, su compromiso y su búsqueda incansable de la excelencia. Son sus esfuerzos colectivos los que han hecho brillar a nuestro Capítulo y siempre estaré agradecida por haber formado parte de este increíble viaje.

Al dejar la presidencia, confío el futuro de nuestro Capítulo en las manos capaces de nuestra nueva administración. No tengo duda de que seguirán elevando al Capítulo Monterrey, aportando nuevas ideas, perspectivas innovadoras y una energía renovada. Tengo plena confianza en sus habilidades para liderar y guiar a nuestro Capítulo hacia alturas aún mayores.

A cada miembro de nuestra familia ASHRAE, gracias. Gracias por su confianza, su apoyo y su compromiso inquebrantable. Han hecho de mi tiempo como Presidente una experiencia verdaderamente transformadora, y me siento honrada por la oportunidad de haberles servido a todos ustedes.

(Continúa pág. 03)



MENSAJE DE LA PRESIDENTE "Junio 2023"

Aunque mi papel pueda cambiar, mi dedicación a ASHRAE y a nuestra misión permanece inquebrantable. Seguiré apoyando a nuestro Capítulo en todo lo que pueda, espero y deseo ser testigo de las cosas increíbles que nos esperan en nuestro Capítulo.

Con el corazón lleno y un profundo sentido de gratitud, me despidó como su Presidente del Capítulo Monterrey. Pero recuerden, esto no es una despedida, sino un nuevo capítulo en este viaje que juntos hacemos, donde siempre estaremos **"Creciendo Fuertes Hacia el Futuro"**.

Gracias, desde el fondo de mi corazón.



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



TESORERO “Reporte Junio 2023”

Una vez más, este mes me complace compartir con ustedes, nuestros miembros de ASHRAE Capítulo Monterrey, mi informe mensual de tesorería. Pero después de diez años de escribir estos informes, me resulta difícil describir el éxito de nuestro Capítulo en pesos y centavos.

Como Tesorero de toda la vida, esto me preocupa mucho. Siempre he podido expresar el éxito de nuestro Capítulo en términos financieros, pero este mes, el impacto de nuestro Capítulo solo se puede describir con palabras.

Cuando comenzamos a planear nuestra primera Conferencia Regional de Capítulos (CRC) decidimos que nuestro Capítulo iba a subsidiar el evento y por esta razón habíamos acumulado más de \$400,000 pesos. También logamos recibir el apoyo de 15 patrocinadores oficiales comprometidos a ayudar a financiar este evento en un esfuerzo por hacer que nuestro primer CRC fuera un gran éxito.

Después de que nuestra Conferencia haya sido cancelada dos veces en los últimos 10 años, nuestros objetivos eran muy claros. Queríamos tener la Conferencia en Monterrey para que la gente pudiera conocer personalmente que Monterrey es una ciudad segura y hermosa. Queríamos mostrar a los miembros regionales que Monterrey es un Capítulo fuerte que no solo manipula los números en nuestros reportes durante los últimos 25 años. Esta fue nuestra oportunidad de mostrar todo lo que vivimos y trabajamos en una hermosa ciudad y que nuestro Capítulo es capaz de coordinar un CRC que superaría todas sus expectativas.

Nuestros objetos eran retadores. Planeamos que 80 personas asistieran a nuestra conferencia. Eleazar Rivera como Coordinador de la Conferencia y los miembros de nuestro Capítulo trabajaron duro durante más de dos años para hacer realidad este sueño. Armando Berman quería ofrecer viajes desde el aeropuerto para ayudar a las personas a sentirse seguras y bienvenidas en Monterrey. Ana Berenice coordinó y planificó hasta el más mínimo detalle, que incluía almohadas, camisas polos, recorridos por la ciudad y canastas de bienvenida para nuestros invitados.

Cuando cerramos nuestro registro, estábamos muy emocionados porque habíamos alcanzado nuestro primer objetivo al tener 81 personas registradas para nuestro evento. Como Tesorero, estaba feliz porque financieramente estábamos bien encaminados y sabía que el evento ahora sería al menos un evento de equilibrio y con un poco de trabajo podríamos incluso obtener una pequeña ganancia. Pero entonces sucedió algo que no habíamos planeado, algo que fue inesperado. En el último momento tuvimos 30 miembros adicionales y sus familias buscando una manera de registrarse para participar en nuestra conferencia. Medimos el impacto financiero negativo que esto crearía para nuestro Capítulo y también sopesamos el impacto positivo que esto tendría en los objetivos que habíamos establecido para el evento. Después de considerar los pros y los contras, nuestra Mesa de Gobierno decidió que aceptaríamos estos registros adicionales. Esta fue una decisión muy importante que llevó al gran éxito de nuestro evento, pero no llegó sin un gran desafío.

Tuvimos que cambiar a un salón de reuniones más grande, sin forma de negociar el aumento de costos desde una posición de poder. Tuvimos que cambiar los horarios de recepción en el aeropuerto, ajustar las habitaciones, el alojamiento, los viajes, el flujo de efectivo y los fondos para que todo sucediera.

Por supuesto, todo esto está detrás de nosotros ahora y la pregunta es ¿Fue nuestra Conferencia un éxito?

(Continúa pág. 05)



TESORERO "Reporte Junio 2023"

Sí, recibimos el Golden Gavel, el premio Jack Thompson, el Premio por el Mejor Boletín, el Mejor Mensaje del Presidente, el Mejor CTTC, el Mejor Programa de Actividades Estudiantiles, el mejor Comité YEA, el Mejor Comité de Actividades Estudiantiles, lo mejor de lo mejor. Hicimos una barrida limpia de todos los premios, pero ¿tuvo éxito nuestro CRC? ¿Obtuvimos nuestros objetivos?

Una vez más, solo me quedan palabras para describir nuestro éxito.

No son mis palabras, sino las palabras de los Directores Regionales, Presidentes de Sociedad, Líderes de Regiones y miembros de todo el mundo que se tomaron su tiempo para dejarnos los siguientes comentarios:

Dicen que una imagen vale más que mil palabras, pero las siguientes opiniones no tienen precio. Todos los comentarios enumerados aquí.

¡Felicidades Monterrey! Lo hicimos, alcanzamos y superamos, no solo las expectativas de la Región, sino las nuestras. Ahora, como Capítulo, necesitamos, una vez más, trabajar duro para recuperarnos del impacto financiero que nuestro CRC ha colocado en nuestro Capítulo. Es de mi agrado informar; ese trabajo hacia la recuperación ya ha comenzado y nuestros patrocinadores, una vez más, nos han apoyado para asegurar el éxito continuo de nuestro Capítulo.

En el momento de este informe, me complace informarles que todos nuestros patrocinios Platino disponibles ya se han agotado. Dos empresas se han comprometido a la capacitación interna, se ha obtenido financiamiento de flujo de efectivo y el Capítulo Monterrey no ha parado.

Esperamos verlos a todos en la reunión del 8 de Junio donde nuestra ilustre y mundialmente famosa Presidente Jeanette Hay, termina su función como presidente y Jacky Hay será instalada como nuestra próxima presidente para guiarnos hacia adelante para continuar con la tradición de Monterrey; que Ginger Scoggins (Presidenta de la Sociedad 2023/24) describe mejor "Como Monterrey No hay Dos". El mejor Capítulo de la Región VIII y el estándar para los capítulos del mundo; a seguir.

¡Felicidades Monterrey lo hicimos, los hemos hecho creyentes!

Testimonios

Randy Schwencborg
Region VIII ERRC

"Fantastic CRC! Everyone in Monterrey Chapter have made my life much easier. I was a great CRC and I look forward to seeing many more fantastic things from Monterrey."

M. Dennis Knight,
ASHRAE Treasurer

"This was one of the best run CRC's I have seen in my 46 year ASHRAE Career. All involved are to be congratulated."

Jonathan Smith
Region IX RMGR

"I have to tell you, that was the best CRC that I have ever been a part of (including my own Region). You all did an amazing job and I have never felt more at home then a did the past few days. You should be very proud of what you have accomplished!!!"

Joseph Sanders
Region VIII RMGR

"I can say without a doubt it was the best CRC I have ever attended and from the conversations I have had with MANY others (including those guests from other regions) that that feeling was unanimous. Having the opportunity to get to work beside and spend time with people like you and our other family members in the Monterrey Chapter is the reason I continue to be active in ASHRAE and in particular in our region. It made it even more enjoyable for me to finally get to see your city and experience its amazing hospitality."

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





La Capital Industrial

COMITÉ DE MEMBRESÍA "Cumpleaños"

Cumpleaños de Junio	
Nombre	Fecha
Salvador Guerra	01 de Junio
Jacqueline D. Hay Palacios	07 de Junio
Karla Steffanie Nungaray Aguirre	07 de Junio
Antonio Cruz	09 de Junio
Guillermo G. Camacho	14 de Junio
José F. González Murrillo	14 de Junio
Javier Álvarez de la Cadena González	15 de Junio
Dario Genolet	15 de Junio
Rigoberto D. Guzmán Anaya II	15 de Junio
Antonio D. Manzanares	17 de Junio
Ismael Morales Gaona	17 de Junio
Jorge Nava Zumalacarregui	19 de Junio
Jeanette Y. Hay Palacios	24 de Junio
Miguel Ángel Guerra Alanís	27 de Junio
Julián Andrés Nino	27 de Junio



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





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

El pasado Jueves 11 de Mayo del 2023 se llevó a cabo la décima sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey en modalidad híbrida, siendo presidente la Lic. Jeanette Hay Palacios.

Dio inicio en punto de las 19:30 hrs. Se contó con la participación de 60 asistentes de forma presencial y 165 asistentes virtuales.

Esta sesión se realizó gracias a la colaboración de nuestros presentadores y organizadores la Ing. Beatriz Ortiz y el Ing. Armando Berman, integrantes del Comité de CTTC y en la parte técnica (Comité de comunicaciones) el 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 TRANE su patrocinio, ya que gracias a su apoyo fue posible reunirnos.

Fue noche de expresidentes y nuestro historiador el Ing. Pedro Garza Campa, nos llevó al pasado para recordar los logros de nuestros expresidentes, estuvieron presentes en esta sesión como invitados especiales: Donald Hay, Ricardo Arellano, Marisa Jiménez, Juan Antonio Aguilar Garib, Pedro Garza, Juan pablo Álvarez, Carlos Cavazos, Miguel Villalobos, Armando Berman, Eleazar Rivera, Yumei Mata Ricardo Gómez, Oscar Ricaño y Francisco Gastelum. El Ing. Oscar Ricaño Consejo nos compartió la presentación de la moneda conmemorativa de nuestros expresidentes para promocionarla y seguir reconociendo la gran actividad que realizaron en nuestro Capítulo.

Se dio la bienvenida a un nuevo miembro estudiantil de ASHRAE Capítulo Monterrey a Carlos Emanuel Cavazos Rodríguez.

El tema técnico de la sesión fue “**Requerimientos Regulatorios DOE 2023**” que expuso el Ing. Carlos Gerardo García Guerrero, quien es Ingeniero Industrial – ITESM CEM (2002 – 2007) y cuenta con una Maestría en Finanzas – ITESM GDL (2012 – 2015). Inició en TRANE como Sales TRANE del 2007 al 2008, del 2008 al 2014 como Account Manager y del 2014 como Account Executive hasta hoy.

El Departamento de Energía de Estados Unidos (DOE) gestiona la infraestructura nuclear de Estados Unidos y administra la política energética del país. Su misión es garantizar la seguridad y la prosperidad de los Estados Unidos al abordar sus desafíos energéticos, ambientales y nucleares a través de soluciones científicas y tecnológicas transformadoras.

Lo que pasará es que las eficiencias mínimas requeridas cambiarán para los siguientes equipos: Equipos divididos, bombas de calor, equipos tipo paquete y no ductados. Un nuevo estándar de pruebas más riguroso generará nuevas métricas de eficiencia (M1 estándar). Este cambio se debe a la revisión que se hace cada 6 años del uso de energía y determina si se justifica el aumento en los requisitos de eficiencia energética para los fabricantes. Con este cambio se espera una reducción de 77 millones de toneladas métricas de emisiones de CO2 para 2030.

Se habló también de que son las pruebas M1, de los nuevos estándares de eficiencia, de cambio de eficiencia en Zona Norte, de los cambios que podrían tener los equipos, del estándar ASHRAE 90.1 -2019, entre otros temas relacionados.

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

(Continúa pág. 08)



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

Nuestra presidente la Lic. Jeanette Hay Palacios, nos dio un emotivo mensaje de despedida de la presidencia en el período 2022-2023 y reconoció el trabajo y esfuerzo de los voluntarios que recibieron merecidos premios en el CRC por el trabajo realizado.

De igual manera el joven estudiante Pedro Garza Zúñiga dio un mensaje de despedida y agradecimiento después de concluir 3 años de arduo trabajo como editor de boletín, y compartiendo también que nuestro Capitulo obtuvo el premio “Gerónimo Quintanilla Award” al mejor editor de Boletín de la región VIII en la pasada “Convención Regional de Capítulos” celebrada en nuestra ciudad.

Luego de estos mensajes se procedió a entregar los reconocimientos al Patrocinador y al expositor. Se terminó la sesión con la invitación al Networking.

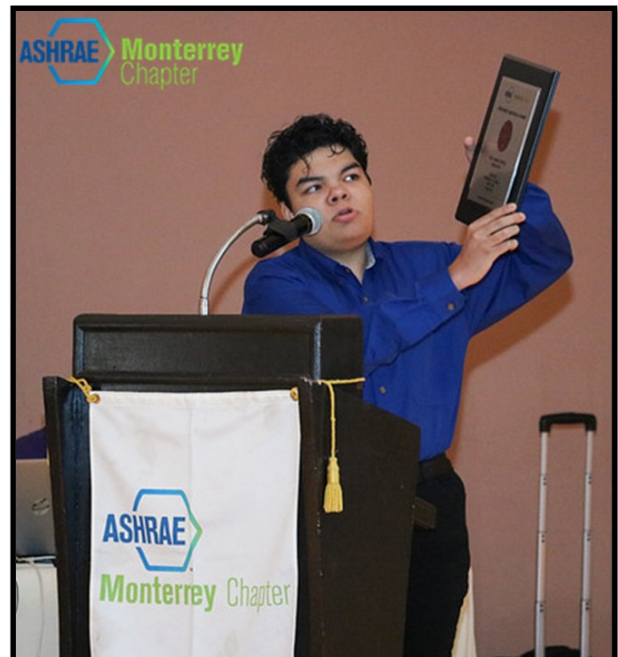
Con Información de **Ing. Beatriz Ortiz Llanas** Co-Líder de CTTC Programas.

La Sesión en Fotos



Nuestra Presidente en su último Mensaje Mensual

Lic. Jeanette Hay Palacios



Nuestro Joven Editor Compartiendo el Premio “Gerónimo Quintanilla Award”

Pedro Garza Zúñiga

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





COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación a Cambio de Mesa Directiva 23-24”

El Capítulo Monterrey de ASHRAE, se complace en invitarlos a su Ceremonia de Cambio de Mesa Directiva 2023-2024, a celebrarse el próximo 08 de Junio, en las instalaciones del Casino Monterrey en el Salón Ventanas.

Despidiendo a la Administración 2022-2023 liderada por la Lic. Jeanette Hay Palacios y dando la bienvenida a la Mesa Directiva 2023-2024 comandada por la Ing. Jaqueline Hay Palacios.

No faltes a este gran cierre de actividades, **Sigamos Creciendo Fuertes Hacia el Futuro.**

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

ASHRAE Monterrey Chapter

CEREMONIA DE CAMBIO DE MESA DIRECTIVA

08 DE JUNIO 2023

Casino Monterrey Juan Zuazua 1049
Centro, MTY
Registro 7:00pm
Cuota Única \$650

Presidenta 2022 - 2023
Jeanette Hay

Presidenta 2023 - 2024
Jacqueline Hay

PROGRAMA

- Informe del periodo 2022 - 2023 por Jeanette Hay • Entrega de Reconocimientos
- Toma de Protesta Mesa Directiva 2023 - 2024 • Presentación del comité 2023 - 2024
- Mensaje de la presidenta Jacqueline Hay

¡CONFIRMA TU ASISTENCIA!
asistente@ashraemonterrey.org • Tel: (81) 8365 2031

(Continúa pág. 10)

ASHRAE Monterrey Chapter

GANADORES DEL "GOLDEN GAVEL" AL MEJOR CAPITULO DE LA REGION VIII 2022-2023

GANADORES DEL "JACK THOMPSON AWARD" AL MEJOR PRESIDENTE DE LA REGION VIII 2022-2023

GANADORES DEL "GERONIMO QUINTANILLA AWARD" AL MEJOR BOLETIN DE LA REGION VIII 2022-2023

GANADORES DEL "BEST PRESIDENT MESSAGE" AL MEJOR MENSAJE DE PRESIDENTE EN BOLETIN DE LA REGION VIII 2022-2023

La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII Vol. XXII Núm.12 Junio 2023

www.ashrae.org ashraemonterrey.org

COMITÉ DE COMUNICACIONES "Ultimo Taller 2022-2023"

Nuestro comité de CTTC de ASHRAE Capítulo Monterrey, los invita a seguir participando en Educación Continua con el "Curso de Filtración y Diseño de Bancos de Filtración" que se llevará a cabo los días 21 y 22 de Junio del 2023 de 16:00 a 19:00 horas, de forma virtual.

Contamos con solo 30 lugares disponibles, si deseas participar solicita informes a asistente@ashraemonterrey.org o al Tel. 818365-2031.

Aprovecha el 20% de descuento a socios y descuento por más de 2 participantes de la misma empresa.

ASHRAE Monterrey Chapter

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

CURSO DE FILTRACIÓN Y DISEÑO DE BANCOS DE FILTROS

21-22 JUNIO 2023
4:00 A 7:00 PM CST

VIRTUAL

INFORMES
(81)83652031
(81)10782070

DURACIÓN TOTAL
6 HRS

\$3,200 más IVA
Aplican descuentos

M.C GONZALO ORTÍZ GARCÍA

IQ. OSCAR E. RICAÑO
CONSEJO

ASHRAE MONTERREY ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

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



COMITÉ DE HISTORIA “Noche de Expresidentes 2023”

El pasado 11 de Mayo nuestro Capítulo realizó su última sesión técnica 2022-2023, teniendo como patrocinador a la empresa TRANE.

Estando considerada esta sesión como Noche de Expresidentes, como historiador me correspondió hablar un poco de los 25 presidentes que ha tenido nuestro Capítulo.

A esta sesión asistieron 14 expresidentes ellos fueron : Ing. Donald Hay, Ing. Ricardo Arellano, Lic. Marisa Jiménez , Ing. Juan Antonio Aguilar, Ing. Pedro Garza Campa, Arq. Juan Pablo Álvarez, Ing. Carlos Cavazos, Ing. Miguel Villalobos, Ing. Armando Berman, Ing. Eleazar Rivera, Ing. Yumei Mata Ing. Ricardo Gómez, Ing. Oscar Ricaño y Ing. Francisco Gastelum, Lic. Jeanette Hay.



FOTO OFICIAL NOCHE EXPRESIDENTES 2023

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





COMITÉ DE PROMOCION A LA INVESTIGACION “Cierre de Actividades 22-23”



A nombre del comité de Research Promotion les agradezco su confianza por seguir apoyando a la Promoción de la Investigación.

Sin duda alguna este año presidencial que termina quedará para la historia como uno de los mejores.

Se realizaron diferentes actividades, pero principalmente la acuñación de la moneda conmemorativa del Ing. Pedro Rey Garza Garza; a quien se le rindió un homenaje al estar en nuestro programa de “Cuadro de Honor de Presidentes”.

Recibiendo Moneda Conmemorativa
De Izq. A Der. Pedro Garza Z. e Ing. Pedro Garza C.



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

COMITÉ DE ACT. ESTUDIANTILES “Gracias a To-

Se cierra un ciclo más, no sin antes compartir las actividades realizadas durante este período 2022-2023.

Se incrementó el número de alumnos en las diferentes actividades de nuestro Capítulo.

Por supuesto que también se hicieron visitas guiadas a las diferentes plantas de nuestros patrocinadores.

La principal actividad y la cual resultó todo un éxito, fue el Programa de Introducción al HVAC&R” que se le otorgó a los diferentes alumnos de nuestras Ramas Estudiantiles.

Agradecemos el apoyo de la UANL FIME y Universidad del Norte por seguir colaborando con nosotros para el crecimiento de nuestros futuros ingenieros.

Gracias a todos.



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



COMITÉ DE YEA "YEAS 2022-2023"

Agradecemos a todos los Jóvenes Ingenieros en ASHRAE que mensualmente se dieron cita a cada uno de los eventos que realizamos durante la mesa directiva 2022-2023.

Por supuesto que también quiero agradecer a cada uno de los organizadores de estos eventos que siempre brindaron una gran convivencia para todos nuestros miembros YEA.

También cabe destacar la participación constante de nuestra presidente del Capítulo la Lic. Jeanette Hay Palacios, quien siempre nos estuvo apoyando.

Por último como líder de este comité, no me resta más que agradecer a todos el apoyo y deseando un gran éxito a la nueva mesa directiva 2023-2024.

Siempre YEA... Gracias.



Evento Insignia "YEA Camping Trip 2023"

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





COMITÉ DE REFRIGERACIÓN “Chiller Enfriados por Agua y por Aire”

Un enfriador de agua o Chiller como comúnmente se le llama, es un caso especial de máquina frigorífica cuyo cometido es enfriar un medio líquido, generalmente agua. En modo bomba de calor también puede servir para calentar ese líquido. El evaporador tiene un tamaño menor que el de los enfriadores de aire, y la circulación del agua se hace desde el exterior mediante bombeo mecánico.

Estos equipos pueden enfriarse con agua, con aire o por evaporación, por tal motivo son sistemas muy utilizados para acondicionar grandes instalaciones, edificios de oficinas y sobre todo aquellas que necesitan simultáneamente climatización y agua caliente sanitaria (ACS), por ejemplo hoteles y hospitales, pero también sirven en industria como la de la refrigeración y procesos donde disipar calor de equipos y reactores es una necesidad apremiante.

Ahora bien, existe una clasificación básica para iniciar con la selección de estos equipos: enfriados por agua y chillers enfriados por aire. Tengamos presente que a nivel general un chiller enfriado por agua posee una mayor capacidad de enfriamiento que está dada por la tasa de transferencia de calor del agua y por lo tanto es más recomendable en grandes edificaciones. En cambio, el Chiller enfriado por aire tiene menos capacidad debido a la menor tasa de transferencia de calor, pero tiene la ventaja que este tipo de Chiller tiene menos mantenimiento ya que no le afecta las incrustaciones del agua que se produce en los tubos de los intercambiadores de calor del Chiller enfriado por agua. Los sistemas refrigerados por agua pueden proporcionar ventajas de eficacia e impacto ambiental sobre el sistema enfriado por aire.

Existen también diferencias en relación a los costos iniciales, es que los chillers enfriados por aire son menores de los chillers de agua fría ya que los sistemas de aire frío no necesitan torres de enfriamiento, bombas de condensación de agua ni otros componentes asociados a los sistemas de aires acondicionados. Por lo general, los diseños de sistemas de aire acondicionado pequeños, son casi siempre considerando chillers enfriados por aire debido a que los requisitos extras de los sistemas de agua fría de tratamiento de agua y de mantenimiento requieren un capital mayor y no se compensan rápidamente por los costos de operación más bajos. Los diseños de sistemas de aire acondicionado más grandes suelen ser considerando chillers enfriados por agua. Por lo general los ingenieros y técnicos de aire acondicionado se sienten a gusto con equipos que necesiten poco o ningún mantenimiento.

(Continúa pág. 15)



COMITÉ DE REFRIGERACIÓN “Chiller Enfriados por Agua y por Aire”

Anteriormente hemos planteado la diferencia entre estos sistemas debido a las mejores propiedades de transferencia del calor del agua en comparación con los chillers enfriados por aire. La principal ventaja del agua es que el coeficiente de convección (h) es entre 10 y 100 veces mejor en el agua que en el aire. El coeficiente de convección o también conocido como coeficiente de película controla la transferencia de calor con un área dada constante y una diferencia en la temperatura. Es decir, cuantifica la influencia de las propiedades del fluido, de la superficie y del flujo cuando se produce transferencia de calor por convección.

Cabe resaltar otro aspecto a considerar en relación al diseño arquitectónico, ubicación del sistema y su interacción con actividades humanas, pues las unidades de aire acondicionado enfriadas por agua hacen menos ruido y dan más enfriamiento por metro cuadrado. Mientras que los chillers enfriados por aire tienen menor enfriamiento por metro cuadrado comparativamente y son máquinas de aire acondicionado más ruidosas. Las máquinas ruidosas son molestas sobre todo para los ocupantes de las zonas y de las oficinas más cercanas.

Durante el proyecto, los involucrados tienen que evaluar los chillers enfriados por agua y los chillers enfriados por aire teniendo en cuenta diversos factores. Los ingenieros en refrigeración tienen que considerar las condiciones ambientales (bulbo húmedo, bulbo seco), número de horas de operación, patrón de carga parcial, costes de mantenimiento, etc.

En conclusión, las especificaciones importantes a considerar cuando se busca diseñar estos sistemas incluyen el costo total del ciclo de vida, la fuente de energía, la clasificación del enfriador, la capacidad de enfriamiento de la enfriadora, la capacidad del evaporador, el material del evaporador, el tipo de evaporador, el material del condensador, nivel de ruido, materiales de tuberías internas, cantidad de compresores, tipo de compresor, cantidad de circuitos de nevera, requisitos de refrigerante, temperatura de descarga de fluido y COP (la relación entre la capacidad de enfriamiento en RT y la energía consumida por el enfriador completo en KW). Para enfriadores medianos o grandes, esto debería variar de 3.5 a 7.0, con valores más altos, lo que significa una mayor eficiencia. La eficiencia de la enfriadora se especifica a menudo en kilovatios por tonelada de refrigeración (kW / RT).

Por éste motivo, no existe una sola respuesta cuando se les pregunta ¿Los chillers enfriados por agua son mejores que los enfriados por aire? El hecho es que “todo depende”. Los chillers enfriados por agua normalmente condensarán a una presión media menor que los chillers enfriados por aire. Esto es porque normalmente la temperatura del agua es menor que la temperatura del aire. Si tu condensador está operando a una presión menor esto se refleja directamente y se traduce en costos de operación menores o de KW/TR (Kilo Watt por tonelada de refrigeración).

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





COMITE DE ACT. GUBERNAMENTALES “Reporte 2022-2023”

Dentro de las principales actividades realizadas durante esta mesa directiva que termina se encuentran

- 4° Congreso en Eficiencia Energética en los Sistemas HVAC
- Firmas de Convenios con Cluster y Entidades de Gobierno.
- Mesa de Diálogo durante nuestro primer CRC en Monterrey
- Colaboración con diferentes Entidades Gubernamentales.

El comité de Actividades Gubernamentales de 2022-2023 agradece su confianza.



Firmas de Convenios



Mesa de Diálogo CRC



4° Congreso en Eficiencia HVAC

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 AMERIC?

AMERIC cumple 50 años de Grandeza en la Industria de la Construcción.

La Asociación Mexicana de Empresas del Ramo de Instalaciones para la Construcción A.C. cumple 50 años de historia en el gremio de la industria de la edificación e infraestructura; a lo largo de los años ha tenido influencia en diferentes industrias dentro de los sectores energía, climatización, telecomunicaciones, líquidos y gases.

Hoy en día se trabaja fuerte en 3 líneas de negocio: Networking, Capacitación y Relaciones Institucionales; esto ha generado diferentes productos y servicios; entre los cuales destacan:

Conexión Industrial Networking, un espacio que busca fomentar el diálogo y generación de oportunidades de negocio entre la administración pública, la academia, industria privada y sociedad en general; con éxito se han realizado las respectivas ediciones en el Estado de Nuevo León, Estado de Jalisco, Ciudad de México y Quintana Roo.

La Red Nacional de Proyectos de Infraestructura Híbrida, es un directorio digital que pretende ser un Hub de Proveedores que diferentes industrias y usuarios finales puedan hacer uso.

Recientemente la comitiva encabezada por el Ing. Héctor Martínez, Presidente de AMERIC y acompañado por su Consejo Directivo el Ing. Roberto Rosas, VP Sector Climatización; Ing. Iván Martínez, VP Sector Telecomunicaciones; Ing. Ernesto Díaz, VP Sector Energía y el Ing. Ulises Galván, VP Sector Líquidos y Gases; Lic. Sahel Carrillo, Director de AMERIC y Alberto Martínez, Gerente de Operaciones y Relaciones Institucionales; realizaron visitas y la edición Nuevo León de Conexión Industrial, en la cual tuvieron contacto con la CMIC Nuevo León, COPARMEX Nuevo León, INDEX Nuevo León y CAINTRA Nuevo León; teniendo como resultado diferentes proyectos y conexiones.

El próximo 16 de Julio, la AMERIC cumple 50 años de grandeza y sigue trabajando para que la **OLA AZUL** se extienda por todo México.

Hagamos Unidad.

ASHRAE Capítulo Monterrey, felicita a AMERIC por sus primeros 50 Años.



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						
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	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.12 Junio 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.12 Junio 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.12 Junio 2023

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

ALIADOS Y RAMAS ESTUDIANTILES "2022-2023"

MONTERREY ASHRAE CRC REGION VIII 2023

PATROCINADORES CRC 2023

REFRINOTICIAS AL AIRE
México, USA & Latinoamérica

CAL
COLEGIO DE ARQUITECTOS DE NUEVO LEÓN, A.C.

ADIRA

IMEI CAPÍTULO BOMA MEXICO
ASOCIACIÓN MEXICANA DEL EDIFICIO INTELIGENTE Y SUSTENTABLE A.C.

50 AÑOS DE GRANDEZA
AMERIC, A.C. Hagamos Unidad

UNCE
UNION NACIONAL DE CONSTRUCTORES ELECTROMECANICOS

Clúster Energético de Nuevo León

SUMe

CIME NL, AC

AHR EXPO MEXICO

clelac

ALIADOS

ASHRAE

Universidad del Norte Student Branch

ASHRAE

Universidad Autónoma de Nuevo León Student Branch

RAMAS ESTUDIANTILES