

CONTENIDO

Mensaje del Presidente.....	2
Junta de Gobernadores.....	3
Membresía.....	4
Transferencia de Tecnología.....	5
Comunicaciones Electrónicas.....	7
Historia.....	10
Por el Editor.....	11
Calendario Sesiones Técnicas.....	12
Calendario Cursos para Estudiantes.....	13
Calendario Cursos de Educación Continua...	14
Mesa Directiva 21-22.....	15
Patrocinadores.....	17
Aliados y Ramas Estudiantiles.....	18

CAMBIO DE MESA DIRECTIVA



CEREMONIA DE CAMBIO DE MESA DIRECTIVA

09 DE JUNIO 2022

 Casino Monterrey Juan Zuazua
1049 Centro, Mty. N.L. C.P. 64000

 Registro 7:00PM

 Cuota Única \$550

PRÓXIMOS EVENTOS

Junio

Cambio de Mesa Directiva.....	09
Taller Técnico II.....	15-17
Junta Gobernadores.....	16
Junta Ordinaria.....	23
Junta Ordinaria.....	30

@ASHRAEMONTERREY



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



MENSAJE DEL PRESIDENTE "Junio 2022"

En nombre de ASHRAE Capítulo Monterrey, les damos una cordial bienvenida a nuestro último boletín del período 2021-2022 correspondiente al mes de Junio, seguimos trabajando para ustedes, ya que durante el pasado mes de Mayo contamos con mucha actividad.

Tuvimos diversas actividades como nuestra última sesión técnica, el programa estudiantil, cursos y talleres de educación continua, todo esto lo hacemos con alegría, entusiasmo y mucha pasión de los colaboradores de nuestro Capítulo.

El pasado 12 Mayo nuestro patrocinador TRANE en nuestra sesión técnica dio la plática **"Descarbonización en el HVAC"** impartido por el Ing. Fernando Campos, una noche con una excelente exposición.

Después el pasado 13 de Mayo tuvimos un webinar previo al curso que impartió el Ing. Carlos González **"Diseño de Plantas Centrales de Agua Helada I"** que se dio, del 18 al 20 de Mayo, con excelente presentación y muchos años de experiencia.

El 18 de Mayo nuestro comité de actividades estudiantiles liderado por la Ing. Jaqueline Hay tuvieron una presentación en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), el Ing. Ricardo Gómez, el Ing. Oscar Ricaño y la Lic. Jeanette Hay, apoyaron en equipo para llevar con éxito este evento.

Este próximo Jueves 9 de Junio se llevará a cabo la ceremonia de Cambio de Mesa Directiva 2022-2023, con la cual se termina un período, de muchos logros; y eso no hubiese sido posible sin el apoyo de todos nuestros colaboradores, de quienes es y muy agradecido por su apoyo, sus consejos, sus ánimos, su pasión y su entrega, esto no es una despedida, pues seguiremos trabajando para el Capítulo Monterrey.

De igual manera los próximos días del 15 al 17 Junio tendremos el último taller del Programa de Educación Continua 2021-2022 titulado **"Diseño de Plantas Centrales de Agua Helada II"** impartido por el Ing. Carlos González Sierra.

Vienen cosas muy buenas para esta nueva Mesa Directiva ya que tendremos diferentes eventos muy importantes durante este año y el próximo, les deseo todo el éxito.

Los invitamos a seguir nuestras redes sociales y no dejar de leer todos los boletines de nuestro Capítulo.

Saludos cordiales.



Ing. Francisco Gastelum Camacho
Presidente 2021-2022
fgastelum@insibo.com.mx



SECRETARIO "Junta de Gobernadores Mayo 2022"

Asistencia "Minuta 19 de Mayo del 2022"	
Francisco Gastelum (Presidente)	Eleazar Rivera (Gobernador/Act. Gobierno/YEA)
Jeanette Hay (Presidente Electa)	Jaqueline Hay (Act. Estudiantiles)
Donal Hay Soule (Tesorero)	Humberto Gonzalez (Webmaster)
Pedro Garza Campa (Gobernador/Historiador)	Lilia Sanmiguel (Presidenta Rama Est. U.N.)
Oscar Ricaño (Gobernador/Membresía)	Erika García (Asistente)
Ricardo Gómez (Gobernador/R.P/CTTC)	

- Última revisión y edición boletín 3 de Junio.
- Se enviaron las cartas a los Invitados Especiales esperando contar con al menos 20.
- Se mandarán hacer las placas de reconocimiento para la Mesa Directiva saliente.
- Se debe decidir quien será el Maestro de Ceremonias y a quien se le pedirá tomar la protesta del presidente entrante.
- En cuanto se tengan completos los Patrocinios se distribuirá el flyer al público en general con los logos de Patrocinadores.
- Se acordó que en las próximas Mesas Directivas, se revise que los líderes e integrantes de Comités sean Socios Ashrae.
- Se acordó por unanimidad crear el Premio "José Félix Rodríguez Laveaga" al Mejor Colaborador del año del Capítulo Monterrey. Se buscará crear un diseño que refleje la personalidad e ideales del Ing. Félix Rodríguez y se empezará a otorgar a partir del cierre del período 2021-2022, será el presidente saliente el que decida a quien debe entregarlo,
- Se evaluará para la siguiente administración, el calendario de cursos que se ofrecerán.
- Se buscará algún método para que las Sesiones Técnicas puedan contar con más asistentes.
- Ya debe revisarse el ASHRAE Business Partners Benefits 2022-2023 para empezar a ofrecer a los patrocinadores.
- Se buscará quien pueda encargarse de las redes sociales del Capítulo para el 2022-2023.
- Fin de la Minuta.

Ing. Ricardo Ayarzagotia Arredondo

Secretario

ricardo.arredondo@ziehl-abegg.us



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

Cumpleaños de Junio Estudiantes	
Nombre	Fecha
Yrazu de Lourdes Lozano Manjarrez	27 de Junio





COMITÉ DE CTTC “Sesión Técnica de Mayo 2022”

El pasado Jueves 12 de Mayo del 2022 se llevó a cabo la décima primer sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey de forma virtual y presencial siendo el presidente el Ing. Francisco Gastelum.

El evento dio inicio en punto de las 19:30 hrs. se contó con la participación de 30 asistentes de forma presencial y 95 de forma virtual de diferentes países.

Esta sesión se realizó gracias a la colaboración de nuestros organizadores Ing. Beatriz e Ing. Armando Berman integrantes del comité de CTTC y en la parte técnica el comité de comunicaciones Lic. Jeanette Hay y Humberto González.

El Ing. Pedro Garza Campa, dio la bienvenida a los asistentes, nos recordó la política de comercialismo vigente en ASHRAE Capítulo Monterrey.

Esta noche el Ing. Garza Campa nos llevó de forma muy amena por la historia de los todos los ex presidentes. Con las imágenes de los que no pudieron acompañarnos, de igual manera a los que ya no se encuentran con nosotros pero siempre estarán en nuestro recuerdo y por último los que nos honraron con su presencia.

La empresa patrocinadora fue TRANE y el ponente el Ing. Fernando Campos, egresado de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN de Ingeniería Mecánica con Especialidad en Máquinas Térmicas Hidráulicas y una maestría en Administración de la Energía y Recursos Renovables en el ITESM campus estado de México.

Laborando en Trane desde el 2012 con participación en análisis de energía y viabilidad económica de proyectos de mejora energética en proyectos nuevos y existentes, actualmente contribuye en TRANE con las actividades de Latin America Region Energy Engineers.

Presentó el tema **“Introducción a la Decarbonización en el HVAC”**.

La decarbonización es reducir la intensidad de carbono disminuyendo la cantidad de gases de efecto invernadero, el HVAC juega un punto importante en el consumo de energéticos en un edificio (40% a 60% del consumo total) adicional por temas de calefacción se genera quema de hidrocarburos.

El impacto de los gases de efecto invernadero se mide con la huella de carbono que a su vez es normalmente medido por la masa de CO₂ equivalente (CO₂e o CO₂eq), porque el CO₂ es el gas más abundante entre los Gases de efecto invernadero y se utiliza como referencia en la medición del resto de los elementos.

Las emisiones de carbono pueden ser Emisiones Directas: También conocidas como emisiones e Alcance, son los gases emitidos de forma directa, por ejemplo por el uso de combustibles fósiles en maquinaria o vehículos, por pérdidas de gases refrigerantes, o por reacciones químicas durante los procesos productivos.

También pueden ser Emisiones Indirectas: Son los gases de efecto invernadero emitidos por el productor de la energía requerida por la organización. Depende tanto de la cantidad de energía requerida por la organización como del origen energético de la red que provee a la organización.

(Continúa pág. 06)

COMITÉ DE CTTC "Sesión Técnica de Mayo 2022"

Además pueden ser otras Emisiones Indirectas: Son las atribuibles a los productos y servicios adquiridos por ionización que a su vez habrán generado emisiones previamente para ser producidos, son las más difíciles de contabilizar debido a la gran cantidad de productos y servicios utilizados por las organizaciones y a la dificultad en conocer las emisiones de estos productos o servicios si no son aportadas por el propio productor.

Los siete pasos básicos para acercarnos a la neutralidad de carbono:

Importancia del envolvente en edificios, Implementación de control y monitoreo de energía, Implementación de equipos y sistemas eficientes, Almacenamiento Térmico, Electrificación de Calefacción, Producir energía en sitio, Compra de electricidad verde.

Se pasó a la sección de preguntas donde se tuvo mucha participación por parte de los asistentes.

El Ing. Pedro Garza Campa dio el reconocimiento al ponente el Ing. Fernando Campos por su más que excelente presentación, así como a la empresa patrocinadora TRANE. Enseguida se continuó con el net working.

La Sesión en Fotos



Algunos de los Asistentes Virtuales



Panorámica del Evento Presencial



El Expositor
Ing. Fernando Campos



Expresidentes del Capítulo
De Izq. a Der. Ing. Eleazar Rivera, Armando Berman

Ing. Beatriz Ortiz Llamas
 Co Líder de CTTC
bortiz@tecsir.com





COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Cambio de Mesa Directiva”

ASHRAE Capítulo Monterrey te invita a su cambio de mesa directiva 2022-2023 el próximo 09 de Junio en las instalaciones del Casino Monterrey, con una cuota única de 550 pesos.

Con esta ceremonia culminamos un año de muchos triunfos para el Capítulo, y de igual manera iniciamos un nuevo período el cual viene lleno de grandes eventos y retos por cumplir.

Síguenos en nuestras redes sociales “**ASHRAE Monterrey**” o mándanos un correo asistente@ashraemonterrey.org para mayor información adicional de este evento.

CEREMONIA DE CAMBIO DE MESA DIRECTIVA

09 DE JUNIO 2022

Casino Monterrey Juan Zuazua
1049 Centro, Mty. N.L. C.P. 64000

Registro 7:00PM

Cuota Única \$550

- Informe del periodo 2021-2022 por Ing. Francisco Gastelum
- Entrega de Reconocimientos
- Toma de Protesta Mesa Directiva 2022-2023
- Presentación del comité 2022-2023
- Mensaje del Presidente Jeanette Hay

Presidente 2021-2022
Francisco Gastelum

Presidente 2022-2023
Jeanette Hay

¡CONFIRMA TU ASISTENCIA!

asistente@ashraemonterrey.org

Tel: (81) 8365 2031



COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Taller de Plantas de Agua H. II”

ASHRAE Monterrey y su comité de CTTC los invitamos a nuestro último taller técnico de la mesa directiva 2021-2022 **“Diseño de Plantas Centrales de Agua Helada II”** de manera virtual del 15 al 17 de Junio dando inicio a las 16:00 hrs.

Teniendo como expositor a un gran amigo del Capítulo, el Ing. Carlos Gonzalez Sierra.

Recuerda que tenemos un cupo limitado, estos talleres no están disponibles todos los días, así que no faltes.

Síguenos en las redes sociales **“ASHRAE Monterrey”** o mándanos un correo asistente@ashraemonterrey.org para información adicional.

ASHRAE Monterrey Chapter

Expositor
Ing. Carlos Gonzalez

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

MODALIDAD VIRTUAL

DISEÑO DE PLANTAS CENTRALES DE AGUA HELADA II

CUPO LIMITADO
Precio \$6,500 mas IVA
20% de descuento a socios

(81) 8365 2031
asistente@ashraemonterrey.org

Jun 15, 16 Y 17 2022
16:00 a 20:00 hrs
Horario Centro Mx.

@ASHRAEMONTERREY

(Continúa pág. 09)

COMITÉ DE COMUNICACIONES "Communications Special Citation"

El pasado mes de Abril en el marco del CRC (Convención Regional de Capítulos) de la región VIII, nuestro Comité fue galardonado con el premio **"Excellence in Communications Special Citation 2021-2022"**.

Este reconocimiento no lo pudimos haber conseguido sin en el apoyo de tres personas muy importantes, **Humberto González** como nuestro Webmaster quien hizo un muy buen trabajo manteniendo actualizada la pagina web de nuestro Capítulo, **Emanuel Martínez** quien estuvo ayudando a que las transmisiones virtuales de todos los eventos que realizamos salieran de la mejor manera y por último nuestro Editor de Boletín **Pedro Abel Garza Zúñiga** el cual realizó 14 boletines.

Les agradezco mucho su apoyo y entusiasmo por obtener este reconocimiento al mejor Comité de Comunicaciones de la Región VIII.



Con nuestro Líder Regional de Comunicaciones
De Izq. a Der. Ing. Eleazar Rivera, Lic. Jeanette Hay, Pedro Garza Z. y Humberto González.



Con el Webmaster y Editor de Boletín
De Izq. a Der. Humberto González, Lic. Jeanette Hay y Pedro Garza Z.



Equipo de Comunicaciones 2021-2022
De Izq. a Der. Emanuel Martínez, Lic. Jeanette Hay, Humberto González y Pedro Garza Z.

Lic. Jeanette Hay Palacios

Jefe del Comité de Comunicaciones Electrónicas

jeanettehay@tecsir.com



COMITÉ DE HISTORIA “Noche de Expresidentes”

El pasado 12 de Mayo nuestro Capítulo realizó su última sesión técnica 2021-2022 teniendo como tema **“Introducción a la Decarbonización en el HVAC”** siendo el expositor el Ing. Fernando Campos.

Estando considerada esta sesión como Noche de Expresidentes; nuestro comité habló un poco de los 24 presidentes que ha tenido nuestro Capítulo.

Expresidentes de ASHRAE Capítulo Monterrey

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Gerónimo Quintanilla Rodríguez 1998-1999 (Q.E.P.D) • Ing. Guillermo R. Montemayor Sandoval 1999-2000 • Ing. Pedro R. Garza Garza 2000-2001 (Q.E.P.D) • Ing. Roberto González Treviño 2001-2002 • Ing. Carlos Huerta Ramírez 2002-2003 (Q.E.P.D) • Ing. Donald J. Hay Sould 2003-2004 • Ing. Ricardo I. Arrellano Hinojosa 2004-2005 • Ing. José Félix Rodríguez Laveaga 2005-2006 (Q.E.P.D) • Lic. Marisa Jiménez de Segovia 2006-2007 • Ing. Juan Antonio Aguilar Gaib 2007-2008 • Ing. Enrique Garay de la Garza 2008-2009 (Q.E.P.D) • Ing. Pedro G. Garza Campa 2009-2010 • Arq. Juan Pablo Álvarez 2010-2011 • Ing. Carlos A. Cavazos Tamez 2011-2012 • Ing. Sofanor G. Alarcón Rojas 2012-2013 • Ing. Miguel A. Villalobos Pozos 2013-2014 • Ing. Edgar Moneta Elizondo 2014-2015 | <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Ana Cecilia Garay Chaparro 2015-2016 • Ing. Armando Berman Rosales 2016-2017 • Ing. Eleazar Rivera Mata 2017-2018 • Ing. Yumei Mata Hi 2018-2019 • Ing. Ricardo A. Gómez Rodríguez 2019-2020 • Ing. Oscar E. Ricaño Consejo 2020-2021 • Ing. Francisco Gastelum Camacho 2021-2022 (Presidente Actual) |
|---|--|



Ing. Pedro Gerardo Garza Campa
Jefe del Comité de Historia
pqarzac@centroclimas.com.mx



Quién es Danfoss?

Su andadura para diseñar el mañana arrancó el 1 de Septiembre de 1933, cuando Mads Clausen fundó Danfoss en la granja de sus padres en Nordborg, Dinamarca. Desde entonces, Danfoss ha pasado de ser una empresa individual a convertirse en uno de los principales suministradores mundiales de soluciones innovadoras y de eficiencia energética.

La avanzada tecnología en ingeniería de Danfoss les permite construir un mejor mañana, más inteligente y más eficiente. En las ciudades emergentes del mundo, aseguran el suministro de alimentos frescos y una comodidad óptima en nuestros hogares y oficinas, al tiempo que cumplen con la necesidad de infraestructura, de eficiencia energética, sistemas conectados y energía renovable integrada.

Sus soluciones se utilizan en áreas tales como refrigeración, aire acondicionado, calefacción, control de motores y maquinaria móvil e industrial.

Hoy en día, Danfoss posee posiciones de liderazgo en el mercado, atiende a clientes en más de 100 países. Es una compañía privada, propiedad de la familia fundadora.

A partir de una simple válvula y con un deseo insaciable de triunfar, el fundador de Danfoss, Mads Clausen, creó un negocio global que sigue marcando la pauta de la innovación en la actualidad.

La pasión por hallar soluciones innovadoras para sus clientes está arraigada en Danfoss desde los primeros inventos de Mads Clausen. Desde la válvula de expansión termostática para sistemas de refrigeración, pasando por uno de los primeros cabezales termostáticos de radiador del mundo para regular la calefacción, hasta los primeros convertidores de frecuencia fabricados en serie o las soluciones telemáticas actuales utilizadas en la agricultura de precisión.



PROGRAMA DE SESIONES TECNICAS 2021-2022

PATROCINIOS Y TEMAS DE LAS SESIONES MENSUALES						
MESA DIRECTIVA 2021 - 2022						
MES	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	NOCHE DE:
2021						
JULIO	8	VIRTUAL	TROX	Calidad de Aire con Eficiencia Energética.	ING. MARCO ADOLPH	COMUNICACIONES
AGOSTO	12	VIRTUAL	DANFFOS	Funciones del Variador de Frecuencia en Mantenimiento Predictivo de Motores.	ING. DAVID ARENAS	CTTC
SEPTIEMBRE	9	HIBRIDO	SOLER & PALAU	Calidad de Aire Interior y los Criterios para su Evaluación.	ING. DARIO IBARGÜENGOITIA	ESTUDIANTIL
OCTUBRE	14	HIBRIDO	AQ DE MEXICO	El Futuro de la Filtración de Aire.	ING. ALEJANDRO VELASCO	MEMBRESÍA
NOVIEMBRE	11	HIBRIDO	PROVEEDORA DE CLIMAS	Manejando la Calidad del Aire Mediante Ionización Bipolar de Punta de Aguja.	ING. DARIO GENOLET	PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
DICIEMBRE	2	VIRTUAL	BELIMO	Cumpliendo con las Guías de ASHRAE para la Calidad del Aire Interior Incluyendo Riesgos Microbiológicos.	ING. RAÚL CONTRERAS	YEA
DICIEMBRE	9	PRESENCIAL	ASHRAE	POSADA NAVIDEÑA		
2022						
	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	NOCHE DE:
ENERO	20	VIRTUAL	AIR CARE DE MEXICO	Uso de Luz Ultravioleta para Desinfección de Aire en Interiores.	LIC. MARISA JIMENEZ	HISTORIA
FEBRERO	10	VIRTUAL	CARRIER	Análisis Energético Avanzado para Sistemas de Planta de Agua Helada.	ING. MICHELLE SEVILLA	ESTUDIANTIL
MARZO	10	HIBRIDO	SHN	La Nueva Era de la Eficiencia en los Sistemas de Bombeo.	ING. CARLOS CAVAZOS	MEMBRESÍA
ABRIL	7	HIBRIDO	CLINEST	Factor de Ensuciamiento, Consecuencias y como Evitarlo en Sistemas HVAC&R.	ARQ. MAYRA LIRA	DIVERSIDAD / WIA
MAYO	12	HIBRIDO	TRANE	Introducción a la Decarbonificación en el HVAC	ING. FERNANDO CAMPOS	EX - PRESIDENTES
JUNIO	9	PRESENCIAL	ASHRAE / PATROCINIO COM-PARTIDO	CAMBIO DE MESA DIRECTIVA		

CURSOS Y WEBINARS PARA ESTUDIANTES 2021-2022



PROGRAMA DE INTRODUCCIÓN AL HVAC&R 2021 - 2022

CURSO EDUCACIÓN CONTINUA ESTUDIANTIL

FECHA	CURSO / TALLER	EXPOSITOR
16 Julio	Taller de guía para elaboración del CV	Francis Martinez
7 Agosto	Selección de Equipos de Bombeo para Edificios	Francisco Gastelum
14 Agosto	Selección de Equipos de Bombeo para Edificios	Francisco Gastelum
21-23 Septiembre	Programa de 48 Conferencias AHR 2021	Varios / Patrocinados
21-23 Septiembre	Taller de Filtración	Oscar Ricaño
9 Octubre	Fundamentos de Refrigeración	Juan Soto
13 Noviembre	Física, Química y Biología: Aplicación al liderazgo profesional	Eleazar Rivera
20 Noviembre	Refrigeración aplicada básica	Irving Grimaldo
12 Febrero	Nom 001 instalaciones eléctricas para sistemas HVAC	Francisco Serna Beaz
12 Marzo	Instalaciones MEP (Mecánica, Eléctrica, Plumbing) en Edificios	Mario Guerra
9 Abril	Fundamentos de sistemas y control para HVAC	Peter Garza
7 Mayo	Limpieza y desinfección de sistemas de refrigeración y aire acondicionado	Mayra Lira

Sábado 9:00 a 12:00 hrs

(81) 8365 2031

asistente@ashraemonterrey.org

MODALIDAD VIRTUAL



@ASHRAEMONTERREY



PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA 2021 - 2022

FECHA	CURSO / TALLER	EXPOSITOR
18-20 Agosto	Sistemas Hidrónicos 1	Ing. Carlos Cavazos
21 y 23 Septiembre	Programa de 48 Conferencias AHR 2021	Varios /Patrocinados
21 Septiembre	Taller de filtración y diseño de bancos de filtración	Oscar Ricaño
23 Septiembre	NTC , Certificación Nafa	Lic. Marisa Jimenez
20-22 Octubre	Sistemas Hidrónicos 2	Ing. Francisco Gastelum
17-19 Noviembre	Fundamentos de sistemas HVAC 1	Carlos Gonzalez
26-28 Enero	Fundamentos de sistemas HVAC 2	Carlos Gonzalez
16-18 Febrero	Estimación y análisis de cargas térmicas.	Carlos Gonzalez
16-18 Marzo	Psicrometría aplicada a sistemas HVAC	Carlos Gonzalez
20-22 Abril	Fundamentos de control en HVAC	Pedro Peter Garza
18-20 Mayo	Diseño de sistemas de agua helada 1	Carlos Gonzalez
15-17 Junio	Diseño de sistemas de agua helada 2	Carlos Gonzalez



@ASHRAEMONTERREY

MESA DIRECTIVA “Oficiales de Capítulo 2021-2022”



Presidente

Ing. Francisco Gastelum C.



Presidenta Electa

Lic. Jeanette Hay P.



Secretario

Ing. Ricardo Ayazagoitia A.



Tesorero

Ing. Donald Hay S.

MESA DIRECTIVA “Gobernadores 2021-2022”



Ing. Peter Garza C.



Ing. Oscar Ricaño C.



Ing. Armando Berman R.



Lic. Félix Rodríguez Mtz.



Ing. Ricardo Gómez Rdz.



Ing. Carlos Cavazos T.



Ing. Eleazar Rivera M.

MESA DIRECTIVA "2021-2022"



Jefe de CTTC

Ing. Armando Berman



Co-Chair de CTTC

Ing. Ricardo Gómez



Co-Chair de CTTC

Ing. Beatriz Ortiz



Asistencia y Recepción

Erika García



Co-Chair de CTTC

Humberto Gonzalez



Jefe de Refrigeración

Ing. Juan Soto



Jefe de Membresía

Ing. Oscar Ricaño



Jefe de Estudiantil

Ing. Jacqueline Hay



Co-Chair de Estudiantil

Ing. Oscar Ricaño



Jefe de Comunicaciones

Jeanette Hay



Web Master

Humberto Gonzalez



Jefe de Diversidad

Arq. Mayra Lira



Jefe de Act. Gubernamentales

Ing. Eleazar Rivera



Co-Chair de Gubernamentales

Ing. Mónica Salazar



Editor de Boletín

Tec. Peter Garza Z.



Jefe de Prom. a Investigación

Ing. Ricardo Gómez



Jefe de Historia

Ing. Peter Garza C.



Jefe de YEA

Ing. Eleazar Rivera



Jefe de Sustentabilidad

Arq. Gabriela Gómez



Delegado CRC

Ing. Francisco Gastelum



Alterno CRC

Arq. Natalia Piñeyro



Asistente de Capítulo

Erika García



Líder de AHR Mty 2021

Ing. Armando Berman



Co-Chair de CTTC

Emanuel Adlai



Co-Chair de Diversidad

Verónica Zambrano

PATROCINADORES "2021-2022"



PLATINO



Ecochillers

ORO



PROVEEDORA
DE CLIMAS

PLATA

TROX

BELIMO



clinest



BRONCE

GRUPOREM



Taller Energía



CENTRO CLIMAS

SIEMENS



GRUPO
TECSIR

proveedora
térmica

INNOVATORIO



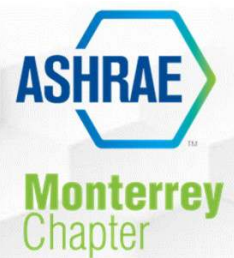
PUBLICITARIO

ALIADOS Y RAMAS ESTUDIANTILES "2021-2022"



Universidad Autónoma
de Nuevo León
Student Branch

**RAMAS
ESTUDIATILES**



ASHRAE EN MEXICO