



Cerro de la Silla

La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.2 Agosto 2022

www.ashrae.org ashraemonterrey.org

CONTENIDO

Mensaje de la Presidenta.....2
 Junta de Gobernadores.....3
 Tesorería.....4
 Membresía.....5
 Transferencia de Tecnología.....6
 Educación Continua.....8
 Comunicaciones.....10
 Historia.....11
 Actividades con Gobierno.....12
 Jóvenes Ingenieros en ASHRAE.....13
 Refrigeración.....15
 Act. Estudiantiles y Promoción a Inv.....16
 Por el Editor.....17
 Calendario Sesiones Técnicas.....19
 Mesa Directiva 22-23.....20
 Patrocinadores.....22
 Aliados y Ramas Estudiantiles.....23

SESION TECNICA AGOSTO

ASHRAE Monterrey Chapter

Danfoss

Sesión Técnica
SOLUCIONES Y BENEFICIOS DEL USO DE VARIADORES DE VELOCIDAD EN APLICACIONES DE VENTILACIÓN
 Expositor Ing. Jessica Quezada
18 DE AGOSTO DEL 2022
 7:30 PM (hora centro México)
 Noche de CTTC

PRÓXIMOS EVENTOS

Agosto

Sesión Técnica de Agosto
 Lugar: Casino Monterrey.
 Modalidad: Híbrida.
 Fecha: Jueves 18 de Agosto 2022
 Patrocinador: Danfoss
 Noche de: CTTC.

Septiembre

Sesión Técnica de Septiembre
 Lugar: Gran Hotel Ancira
 Modalidad: Híbrida
 Fecha: Jueves 08 de Septiembre 2022
 Patrocinador: Soler&Palau
 Noche de: Actividades Estudiantiles

REDES SOCIALES

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

Síguenos en nuestras redes sociales
@ASHRAEMONTERREY

Dale like y comparte!!!



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



Así como el día cuenta con la noche para recordarnos que todo tiene un inicio y un final, Julio representa un mes importante para nuestra asociación, pues en este mes iniciamos con las actividades del periodo 2022-2023 del cual me siento honrada de encabezar en este rol como Presidenta. Esta nueva etapa en mi vida dentro del Capítulo viene llena de visiones y objetivos por cumplir, entre los cuales he destacado el enfoque a nuestros miembros y la continuidad de nuestro Capítulo. Hoy más que nunca, es crucial brindar a nuestros líderes del mañana herramientas, recursos y una plataforma que los ayude a cumplir con sus objetivos y crecimiento, el cual asegura el crecimiento también de nuestro Capítulo en beneficio de nuestra industria y de la sociedad en general.

Iniciamos el mes con una intensa serie de reuniones por parte de los líderes de comité, mesa de gobierno y mesa directiva para plantear los objetivos del año en curso, así como la planeación estratégica y financiera a seguir por parte de los integrantes del equipo. Personalmente, estoy convencida que éstas acciones nos llevaron a exceder las expectativas de nuestros miembros y de nuestros aliados, quienes han depositado su confianza en nuestra misión como asociación: **Promover las artes y ciencias del HVACR en favor de la humanidad, creando un mundo sustentable del futuro el día de hoy.**

Como parte fundamental para mantener la continuidad, llevamos a cabo la sesión técnica del mes impartido por TROX en referencia a sistemas de ventilación contra incendios; una frase que resonó en mí fue la referencia por parte del Dr. Marco Adolph en relación a la importancia de estos sistemas para salvar vidas. Nuestros esfuerzos en todo lo relacionado al HVAC&R siempre deben ser pensando en salvaguardar la vida humana, desde cualquier enfoque de esta apasionante disciplina. Con el objetivo de aumentar la propuesta de valor de nuestro programa de sesiones técnicas, contamos con la presencia del Director de Protección Civil de la ciudad de Monterrey, quien se mostró muy entusiasmado por las colaboraciones a futuro y el desarrollo de guías relacionadas a buenas prácticas en dicho tema. Enhorabuena al comité de Transferencia de Tecnología por esta gran labor en conjunto con el comité de Actividades Gubernamentales.

Llevamos a cabo sesiones internas para planear el contenido del comité de actividades estudiantiles con la firme intención de promover la pasión por el HVACR a los jóvenes, que estoy segura, serán los líderes del mañana. Así mismo, nuestro grupo de jóvenes ingenieros en ASHRAE concluyeron un ciclo e iniciaron un nuevo liderazgo con las mismas raíces que lo llevaron a ser uno de las más dinámicos comités en la actualidad.

Agosto nos trae más actividades, foros, sesiones y cursos para incrementar la propuesta de valor a nuestros miembros y asistentes. La siguiente sesión técnica será impartida por Danfoss con el tema "soluciones y beneficios del uso de vareadores de velocidad en aplicaciones de ventilación". Los invito sinceramente a formar parte de nuestra asociación, ser miembro de nuestro Capítulo, ASHRAE Monterrey tiene una amplia cartera de opciones para las necesidades profesionales de sus miembros.

No me queda más que agradecer a todos y cada uno de nuestros miembros y voluntarios, ellos son el verdadero espíritu de crecimiento, superación y continuidad de nuestra asociación.





SECRETARIA “Junta de Gobernadores Julio 2022”

Esta junta se llevo a cabo en un formato híbrido, algunos miembros estuvieron de manera virtual mientras que otros se reunieron en las instalaciones del casino Monterrey.

Asistencia	“Minuta 21 de Julio del 2022”	Formato: Híbrido
Jeanette Hay (Presidenta)	Eleazar Rivera (Gobernador/Act. Gobierno)	
Jaqueline Hay (Secretaria)	Humberto González (Comunicaciones)	
Donald Hay Soule (Tesorero)	Emanuel Martínez (Trasmisiones Virtuales)	
Ricardo Gómez (Gobernador/Membresía)	Pedro Garza Zúñiga (Editor de Boletín/Webmaster)	
Oscar Ricaño (Gobernador/R.P)	Lilia Sanmiguel (Act. Estudiantiles)	
Pedro Garza Campa (Gobernador/Historiador/CTTC)	Erika García (Asistente)	
Armando Berman (Gobernador/CTTC)	Félix Rodríguez (Bienvenida)	

- **Editor de Boletín:** Última día para entregar información 05 de Agosto, Día de publicación 08 de Agosto, Bolsa de trabajo en el boletín – Mandar comunicado a los miembros que se puede agregar una vacante en el boletín
- **Membresía:** Se acordó que, en las próximas Mesas Directivas, se revise que los líderes e integrantes de Comités sean Socios ASHRAE., Contactar a los líderes para renovar sus membresías, Hacer plan de financiamiento para los lideres que están muy involucrados en el Capítulo (presentarlo a los gobernadores).
- **Educación Continua:** Se evaluará para la siguiente administración, el calendario de cursos que se ofrecerán, Se envió encuesta por redes sociales de iContact para conocer sobre los temas que son de interés y poder elaborar el programa de cursos correspondiente al 2022-2023, Se empieza el año con un nuevo paquete de Cursos Empresariales a Carrier México.
- **Programas:** Se programará visitar a las empresas Patrocinadoras para saludarlos y plantear la posibilidad de integrar una rifa en las Sesiones Técnicas. (kit de membresía), Se cuenta ya con la foto del Ing. Pedro R. Garza, se mandará hacer el diseño previo para autorización y posterior elaboración. Se desea quede lista para la Sesión Técnica de Julio.
- **Actividades Estudiantiles:** Agregar fecha a los cursos de estudiantil.
- **Promoción a la Investigación:** Full Circle buscar quien quiere ser parte.
- **Mociones:** Moción 002-2022/2023 fue presentada (iniciativa para promover y aumentar asistencia para las sesiones técnicas), La autorización del presupuesto del Capítulo Monterrey 2022-2023, Moción 001 -2022/2023.
- **Fin de la Minuta.**



TESORERO “Reporte Agosto 2022”

Como Tesorero del Capítulo Monterrey es fundamental para mi reportar a ustedes nuestros socios, que el estado financiero de nuestro Capítulo es más sólido que nunca.

Durante la última junta de gobernadores nuestra presidenta Jeanette Hay nos presentó el presupuesto de ingresos, gastos e inversiones para el Capítulo Ashrae Monterrey para el año 2022-2023. Nuestros Gobernadores revisaron el presupuesto y fue aprobado en forma unánime. Como Tesorero me da mucho gusto que el presupuesto presentado es balanceado o sea los egresos e ingresos están iguales que nos indica que nuestro saldo actual en el banco debe poder mantenerse. Con el presupuesto autorizado, el dinero ya está disponible en forma inmediato para poder avanzar con los programas autorizados.

El presupuesto autorizado incluye muchos cambios y novedades:

- Un “Distinguished Lecturer” para el 2023.
- V.I.P Networking.
- Mini Eventos para YEA.
- Mejor equipo para continuar con nuestro programa de Webinars.
- Autorización para acuñar la moneda para conmemorar a nuestro Ex Presidente Pedro R. Garza Garza (Q.E.P.D).

Y aparte la formación de un nuevo comité para determinar cómo distribuir nuestros excedentes para obtener un mayor número de socios y a la vez reducir nuestros impuestos por 2022.

En conclusión, el Presupuesto presentado a nuestros gobernadores fue muy completo y bien organizado. Felicidades Jeanette por tu excelente trabajo.

Y por último, nuevamente nuestras cuentas por cobrar están muy bien controladas, con menús de 15 días de facturación pendiente por cobrar. Esto nos indica una vez más que Érica está efectuando un excelente trabajo de cobranza.



Ing. Donald James Hay Soule

Tesorero

donaldjhay@gmail.com



COMITÉ DE MEMBRESÍA "Hazte Miembro"

El comité de membresía del Capítulo Monterrey te invita a ser miembro ASHRAE, puedes ser **Miembro & Asociado, Afiliado, Smartstart** o **Estudiante**, en todos los niveles consigues grandes beneficios; acércate con nosotros en los diferentes eventos que organizamos o mándanos un correo para mayor información.

De igual manera felicitamos a todos nuestros socios profesionistas y estudiantes que cumplen años en este mes de Agosto, muchas felicidades, y damos la bienvenida a seis nuevos miembros profesionistas.

Cumpleaños de Agosto	
Nombre	Fecha
Roberto A. González	01 de Agosto
Luis Renovato	10 de Agosto
Ricardo Portillo Gallo	11 de Agosto
Fernando López González	13 de Agosto
Adrián I. Rendon	16 de Agosto
Víctor Manuel Vargas Ulloa	21 de Agosto
Carlos A. Cavazos Tamez	23 de Agosto
Felipe Alfonso Guerra Guzmán	31 de Agosto

Cumpleaños de Agosto Estudiantes	
Nombre	Fecha
Martín U. Gallegas Avalos	15 de Agosto
Alejandro Chavarría	27 de Agosto

Nuevos Miembros Julio	
Nombre	Empresa
Luis Enrique Camargo Reyes	NRGY Solutions
David Lizárraga Osuna	NRGY Solutions
Jorge Alfredo López Arteaga	NRGY Solutions
Humberto Gonzalez Elizondo	
Rolando Oziel Rubio	Airovac
Ricardo Ayarzagotia Arredondo	Ziehl-Abegg

Feliz Cumpleaños *Bienvenidos*

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





COMITÉ DE CTTC “Que Sucedió en la Sesión T. de Julio”

El pasado Jueves 14 de Julio del 2022 se llevó a cabo la primer sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey en modalidad híbrida, siendo el presidente la Lic. Jeanette Hay Palacios.

Dio inicio en punto de las 19:30 hrs. Se contó con la participación de 40 asistentes de forma presencial y 61 de manera virtual.

Esta sesión se realizó gracias al apoyo de la empresa TROX y 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) Humberto González, Emanuel Martínez y como maestro de ceremonias el Ing. Pedro Garza Campa; que como ya es costumbre realizó la bendición de los alimentos.

Se dio la bienvenida al Ing. Rolando Rubio como nuevo miembro.

Se agradeció el apoyo a nuestro patrocinador Bronce TROX, se leyó un breve curriculum de esta empresa además se presentó a nuestro expositor el Dr. Marco Adolph. quien expuso el tema: **“Método de protección de incendios y normativas”**

El objetivo de esta plática es la protección de la vida humana y del patrimonio. Basado en las premisas de climatización por unidades centrales, que cada compartimento tiene suministro y extracción de aire y que los conductos verticales y horizontales pasan por paredes, piso y techo.

Flashover se pudo observar el desarrollo de un incendio en una habitación, lo rápido que avanza y lo que pasa con el humo.

Pudimos conocer un poco de la historia de EUA-regulación de protección contra el fuego y de la influencia de la NFPA-en el mundo, así como de la Regulación en Europa.

Los puntos generales en las normativas y guías coinciden en puntos básicos: evitar el ingreso de humo por las tomas de aire exterior, evitar circulación de humo por los sistemas de manejadoras paredes y techos son parte del sistema de compartimentalización, son clasificadas según su resistencia y construcción, USA: Ductos deben tener 1 hora de resistencia para edificios hasta 4 pisos, 2 horas en demás Uso de compuertas corta fuego testadas (diferencias), USA: UL555 Europa: EN – el conjunto, Uso de compuertas contra humos (diferencias) USA: UL555S Europa: en el conjunto.

Algunos puntos a considerar: es la conducción de calor por los ductos, conductos sucios, con polvo y materiales inflamables, deformación del ducto y ruptura de la pared, deformación del ducto y dilatación.

El humo es peligroso, por su efecto asfíxico, su efecto irritante y corrosivo además de la reacción en la sangre y nervios. Se debe considerar que si se tiene visibilidad a arriba de 20 metros se tiene buena orientación y bienestar, de los 10 metros hasta 20 metros ya hay inseguridad y de 0 hasta 20 metros se presenta el pánico, con humo después de un minuto ya se dificulta la visión y después de 2 minutos se pierde.

Con la compartimentalización se evita la propagación a otros ambientes.

Dámper Europa. En este punto se vio su construcción clásica, la instalación y errores en la instalación por los que retiran el permiso de operación

(Continúa pág. 07)



COMITÉ DE CTTC "Que Sucedió en la Sesión T. Julio"

El control del humo tiene como objetivo: Mantener los recorridos de acceso y evacuación libres de humos, facilitar las operaciones de lucha contra incendio, controlar la potencia térmica de los humos, flash-over; reducir la acción térmica sobre la estructura del edificio.

Presurización de escaleras. En este punto se ve establecer un gradiente de presión para. Mantener las escaleras libres de humo, asegurar las rutas de evacuación y facilitar la acción de los bomberos.

Terminó su participación con la sesión de preguntas en la que hubo mucha participación de los asistentes.

La Lic. Jeannette Hay Palacios. Nos dirigió unas emotivas palabras en su primer sesión técnica de su periodo, posteriormente cedió la palabra al Editor del Boletín Pedro Garza Zúñiga para que nos hablará un poco del contenido de la edición del mes de Julio.

Para finalizar la sesión se le dio un reconocimiento al ponente Dr. Marco Adolph por su excelente presentación, así como a la empresa patrocinadora TROX. De igual manera se le agradeció a los asistentes y se les invitó a participar en el networking.

La Sesión en Fotos



Entrega de Placa al Patrocinador
De Izq. a Der. Ing. Beatriz Ortiz, Lic. Jeannette Hay, Ing. Ingrid Viñamata.



Entrega de Reconocimiento
De Izq. a Der. Lic. Jeanette Hay, Dr. Marco Adolph.

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



COMITÉ DE EDUCACION CONTINUA "Taller Técnico Empresarial"

Tema: Fundamentos de HVAC y Refrigeración 1

Nivel: Intermedio/Avanzado

Expositor: Ing. Carlos González Sierra

Asistentes: 17

Dirección: ZOOM / CARRIER Corp. "A"

Días: Julio 06 a Junio 27 del 2022 con un total de 12 horas.

Resumen de los temas que se abordaron:

1. Sistemas de unidades y magnitudes físicas.
2. Presión hidrostática y presión atmosférica.
3. Temperatura y dilatación térmica.
4. Estática de los gases.
5. Energía, calor y trabajo.
6. Sustancias puras y cambios de fase.
7. Sistema termodinámico.
8. Conservación de la masa.
9. Conservación de la energía y primera ley de la termodinámica.
10. Sistemas de flujo estacionario.
11. Utilización de la energía y segunda ley de la termodinámica.



(Continúa pág. 09)



COMITÉ DE EDUCACION CONTINUA "Taller Técnico Empresarial"

Tema: Fundamentos de HVAC y Refrigeración 2

Nivel: Intermedio/Avanzado

Expositor: Ing. Carlos González Sierra

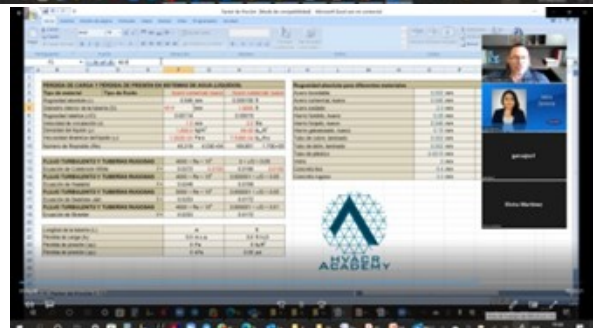
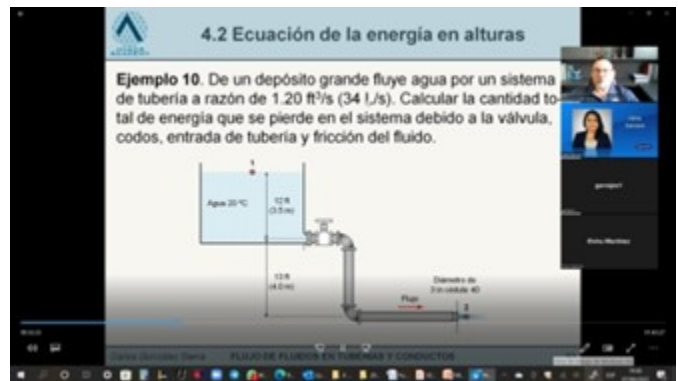
Asistentes: 17

Dirección: ZOOM / CARRIER Corp. "A"

Días: Julio 11 a Julio 20 del 2022 con un total de 12 horas.

Resumen de los temas que se abordaron:

1. Ecuación de continuidad y de Bernoulli
2. Pérdida de carga en tuberías y conductos
3. Pérdida de carga en accesorios
4. Transferencia de calor por conducción, convección y radiación
5. Tipos y análisis de intercambiadores de calor
6. Conceptos básicos de control
7. Sensores de temperatura y termostatos
8. Sensores de humedad y humidostatos
9. Sensores de presión y presostatos
10. Medición del caudal volumétrico





COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación Sesión T. Agosto 2022”

ASHRAE Monterrey te invita a su sesión técnica de este mes, a celebrarse el próximo 18 de Agosto en las instalaciones del Casino Monterrey.

Como tema principal tendremos **“Soluciones y Beneficios del uso de Variadores de Velocidad en Aplicaciones de Ventilación”** impartido por la Ing. Jessica Quezada, la empresa patrocinadora de esta sesión será Danfoss.

El comité de Transferencia de Tecnología nos dará un pequeña introducción de sus actividades y lo que realizan dentro del Capítulo, al ser noche de CTTC.

No te olvides de seguirnos en nuestras redes sociales **“ASHRAE Monterrey”** para mayor información de este evento.






Sesión Técnica
SOLUCIONES Y BENEFICIOS DEL USO DE VARIADORES DE VELOCIDAD EN APLICACIONES DE VENTILACIÓN
 Expositor Ing. Jessica Quezada

18 DE AGOSTO DEL 2022
 7:30 PM (hora centro México)

MODALIDAD PRESENCIAL

Casino Monterrey | Juan Zuazua 1049, Centro, 64000 Monterrey, N.L.

Incluye CENA, SESIÓN TÉCNICA, NETWORKING

Socio \$400
Socio Estudiante \$150

No Socio \$500
No Socio Estudiante \$200

Noche de CTTC

MODALIDAD VIRTUAL

Registro Virtual SIN COSTO

SCAN ME 

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





COMITÉ DE HISTORIA “Camisas y Playeras del Capítulo CRC”

En el año de 2001, durante la presidencia del Ing. Pedro R. Garza Garza (Q.E.P.D.), tercer presidente del Capítulo, y durante el viaje del CRC (Reunión Regional de Capítulos) en la ciudad de Houston, Tx, los participantes al evento por parte de nuestro Capítulo deciden acudir, portando playeras y camisas personalizadas con el logo del Capítulo Monterrey y su nombre; este detalle causó una buena impresión de unidad y distinción en el evento, por lo cual se acordó, que en la medida de lo posible, se continuara haciendo en los próximos CRC, han pasado 21 años, y el Capítulo no ha dejado de considerar este buen detalle hasta la fecha en todos los CRC.

Siempre se ha considerado el uso de una playera durante el primer día del evento y una camisa formal para el último día en la entrega de reconocimientos.

Esta tradición, se extendió para otro tipo de actividades del Capítulo, incluyendo nuestras sesiones técnicas mensuales y cursos de capacitación, con lo cual es muy fácil distinguir a los compañeros de la mesa directiva.



CRC Houston 2001 Sala de Exposición
De Izq. a Der. Ing. Donald J. Hay, Ing. Carlos Cavazos, Ing. Félix Rodríguez L.(Q.E.P.D), Ing. Guillermo Montemayor e Ing. Pedro R. Garza (Q.E.P.D).



CRC Houston 2001 Premiación
De Izq. a Der Arriba: Ing. Fernando López, Ing. Rodolfo Soto, Ing. Pedro R. Garza (Q.E.P.D), Ing. Carlos Huerta (Q.E.P.D), Ing. Donald J. Hay, Ing. Guillermo Montemayor **De Izq. a Der. Abajo:** Ing. Arturo Medellín, Ing. Carlos Cavazos, Ing. Félix Rodríguez L. (Q.E.P.D), Ing. Gerónimo Quintanilla (Q.E.P.D).

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



Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII Vol. XXII Núm.2 Agosto 2022
www.ashrae.org ashraemonterrey.org

COMITÉ DE ACT. CON GOBIERNO “Dia de la Refrigeración”

Los pasados días 28 y 29 de Junio en el marco de la celebración del Día Mundial de la Refrigeración, ASHRAE Monterrey llevó a cabo una sesión en conjunto con la Secretaría de Economía, el Clúster de Electrodomésticos, así como el Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología del estado de Nuevo León.

Durante el evento expertos de nuestro Capítulo como de la industria, así como investigadores de las diferentes Universidades y representantes de la industria agroalimentaria dialogaron sobre la importancia de la refrigeración tanto para la economía y el sector industrial como para la cadena de frío en alimentos.

Contamos con exposiciones de diferentes perspectivas, destacando la participación del Director de Fomento Energético y Minero del estado, así como del Subsecretario de Industria, Comercio y Servicios.

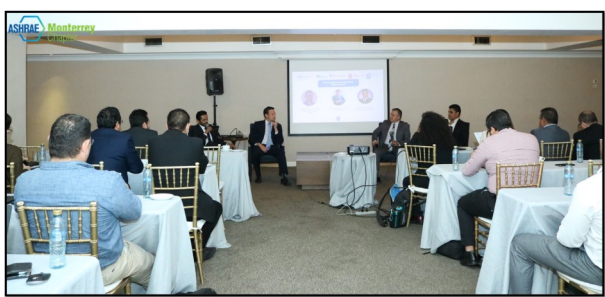
Logramos una vez más conmemorar este Día que le pone la "R" al sector HVAC&R gracias a nuestros campeones de la refrigeración.



ASHRAE Capítulo Monterrey Presente
 De Izq. a Der. Ing. Eleazar Rivera, Lic. Jeanette Hay,
 Ing. Carlos Cavazos



Ponentes del Capítulo Monterrey
 De Izq. a Der. Ing. Eleazar Rivera, Ing. Ricardo Gómez.



Panorámica del Evento



Ing. Adrián García.

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





COMITÉ DE YEA "Reunión de Planeación 2022-2023"

El pasado 07 Julio se realizó una reunión con los miembros YEA en donde el Ing. Eleazar Rivera ex líder de este comité me presentó ante los asistentes al evento como el nuevo Líder 2022-2023 de los Jóvenes Ingenieros en ASHRAE.

Para continuar con el evento y siendo uno de los propósitos principales se realizó una lluvia de ideas con todos los miembros sobre la planeación de los próximos eventos del año en curso. También se plantearon acciones para la atracción de nuevos miembros, recibiendo retroalimentación de los miembros con más antigüedad para realizar una comparación de las acciones que se realizaron en años anteriores y poder tener una base de trabajo a lo aprendido de años anteriores.

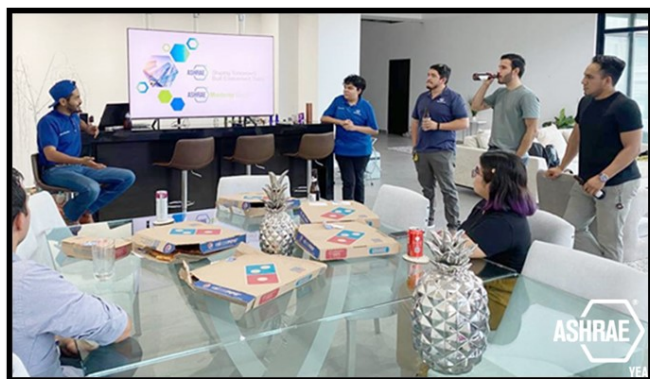
Se realizó un espacio para que Eleazar Rivera (Líder YEA 2021-2022), resumiera los eventos realizados durante el año anterior, así como los logros conseguidos por el comité. Resaltando el reconocimiento Young Engineers in ASHRAE Award of Individual Excellence (2021-2022), el pasado 25-29 de Junio se llevó a cabo la convención anual de ASHRAE a nivel sociedad en Toronto, Canadá, donde se reunieron más de 180 Capítulos de ASHRAE.

Durante dicha convención, nuestro miembro, Eleazar Rivera Mata, recibió el reconocimiento Young Engineers in ASHRAE Award of Individual Excellence por sus destacados esfuerzos y dedicación hacia el comité de YEA (Jóvenes Ingenieros en ASHRAE) y ASHRAE. Esto no solo repercute a nuestro Capítulo, si no, a nuestro país en general, siendo el primer galardonado con esta distinción.

¡Felicidades, Eleazar, por este reconocimiento a nivel mundial y gracias por llevar al Capítulo Monterrey a este nivel !

Eleazar Rivera agradeció el apoyo de los miembros YEA que estuvieron presentes con mayor participación durante el 2021-2022, otorgando un reconocimiento a los miembros.

Finalizando la reunión con una pequeña sesión técnica impartida por Eleazar Rivera Mata, sobre el ciclo de refrigeración y como los sistemas de enfriamiento pueden impactar en el medio ambiente y realizar conciencia sobre implementar sistemas con bajo impacto ambiental.



Presentando los logros obtenidos durante 2021-2022
De Izq. a Der. Ing. Eleazar Rivera, Pedro Garza Z., Humberto González, Ing. Ricardo Ayarzagotia, Ing. Rolando Rubio

(Continúa pág. 14)



Cerro de la Silla

La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.2 Agosto 2022

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

COMITÉ DE YEA "Reunión de Planeación 2022-2023"



Reconocimiento "YEA Award of Individual Excellence" para Ing. Eleazar Rivera Mata



Presentándose Ante los Miembros YEA
Ing. Rolando Rubio.



Moneda Monterrey Champions 2021-2022
De Izq. a Der. Ing. Jacqueline Hay, Lic. Jeanette Hay, Ing. Eleazar Rivera, Humberto González.



Miembros YEA

De Izq. a Der. Ing. Eleazar Rivera Dánae Ricaño, Arq. Alba Rodríguez, Javier, Ing. Ricardo Ayarzagotia, Peter Garza Z., Huberto Gonzalez, Ing. Jacqueline Hay, Lic. Jeanette Hay, Ing. Rolando Rubio, Lic. Félix Rodríguez, Ing. Donald Hay P., Benji.

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



COMITÉ DE REFRIGERACIÓN "Torres de Enfriamiento"

Una torre de enfriamiento es una estructura que rechaza el calor residual a la atmósfera a través de la evaporación de una corriente de agua aproximándola a la temperatura de bulbo húmedo del aire, siendo una de las tecnologías más económicas para dicho propósito en las áreas del aire acondicionado y de procesos industriales exotérmicos.

Debido a que el agua es un medio de transferencia de calor muy efectivo y de bajo costo y a que la evaporación de una libra de agua requiere de aproximadamente 1000 BTU (British Thermal Units) hace de la torre de enfriamiento el medio más eficaz para esta transferencia de calor.

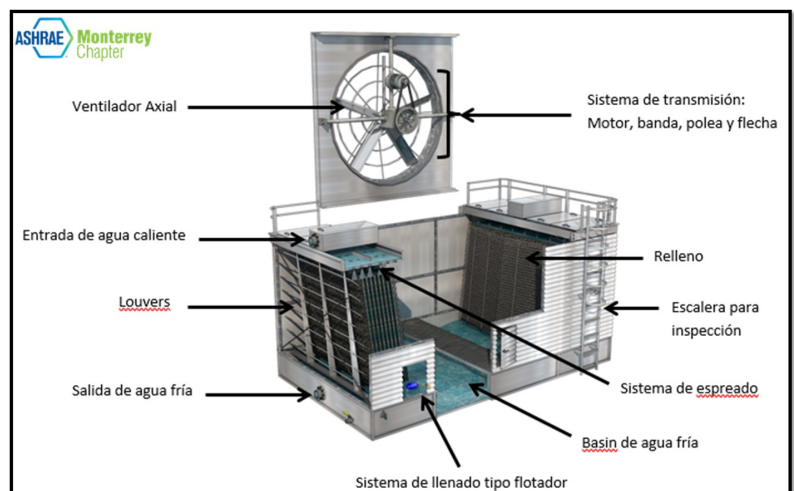
Las torres de enfriamiento se pueden clasificar de la siguiente forma: Tipo Paquete, Hechas en campo, Tiro natural por esparado, Tiro natural Hiperbólica, Tiro Forzado, Tiro inducido, Tiro inducido a Contraflujo, Tiro inducido Flujo transversal, Tiro inducido con flujo cruzado Enfriador de fluidos, Condensador evaporativo

Por consiguiente, dependiendo del tipo de torre, serán las partes que la conforman. En general, todas las torres cuentan con los siguientes componentes básicos:

- Sistema de distribución de agua
- Medio o soporte donde se llevará a cabo el enfriamiento evaporativo
- Sistema para la circulación de aire

Existen piezas y dispositivos específicos para cada clasificación, entre los que podemos mencionar:

- Ventilador (axial o centrífugo)
- Sistema de transmisión (bujes, poleas, bandas)
- Sistema de llenado (electrónico o tipo flotador)
- Relleno (tipo película, tipo paquete, PVC, Metal, etc.)
- Espreas (boca payaso, 360°, etc.).



Torre de enfriamiento del tipo paquete






COMITÉ DE ACT. ESTUDIANTILES “Aviso para Estudiantes”

Eres Estudiante...? te invitamos a que conozcas los beneficios que ASHRAE tiene para ti con los cuales podrás conocer mejor esta interesante industria del HVAC&R, lo cual te podrá servir durante tus estudios universitarios y tener más experiencia durante tu carrera.

Obtén tu beca para estudiantes de ASHRAE Capítulo Monterrey, contamos con tour técnicos, visitas a plantas, networking, servicio social, cursos con los mejores expositores de nuestra industria.

Si estas interesad@ contáctanos para mayor información y no te olvides de seguimos en nuestras redes sociales “ASHRAE Monterrey”

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



COMITÉ DE PROMOCION A INVESTIGACION “Moneda Conmemorativa”

Nuestro Capítulo hace dos años creó un programa llamado “Cuadro de Honor de Presidentes” en donde cada año acuñamos una moneda con la imagen de aquellas personas que en su tiempo fueron los líderes de nuestro Capítulo.

Han pasado dos ediciones la del 2020 y 2021 y estamos preparando la de este año 2022 de la cual pronto daremos más información de como adquirirla y seguir completando la colección.

Este año honramos la memoria de nuestro tercer presidente del Capítulo Monterrey el Ing. Pedro Rey Garza Garza (Q.E.P.D) quien también fuera socio fundador.

No te olvides de visitar nuestra página web y seguimos en nuestras redes sociales “ASHRAE Monterrey” ya que por estos medios estaremos dando más información de como adquirir esta moneda conmemorativa.

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





POR EL EDITOR “Conoce a Nuestros Aliados”

Quién es CANL?

Dada la inquietud que existía entre un buen número de arquitectos que trabajamos en esta ciudad, de tener un organismo que nos acogiera y sin distinción de donde éramos egresados, decidimos formar la “SOCIEDAD DE ARQUITECTOS DE NUEVO LEÓN, A.C.”, esto ocurrió el 12 de Febrero de 1957, fecha en que se realiza la Asamblea Constitutiva con la asistencia de 34 arquitectos y es el 4 de Marzo de 1957 que presentan dicha Acta Constitutiva y los estatutos aprobados de la institución ante el notario público Lic. Agustín Basave Fernández.

El objeto social de la institución será: a) fomentar la buena arquitectura en nuestro país; b) unificar, dignificar y hacer progresar moral, espiritual y materialmente el gremio de arquitectos, el cual se considera como único instrumento adecuado y capacitado para realizar el fin que se consigna en el inciso anterior; c) procurar el mejoramiento de la enseñanza de la arquitectura en las escuelas dedicadas a esta profesión; d) la adquisición, arrendamiento y obtención de toda clase de bienes muebles e inmuebles, rústicos o urbanos, de derechos reales sobre los mismos, que sean necesarios o convenientes para la realización de los fines principales de la sociedad; e) emitir, girar, aceptar, endosar y avalar títulos de crédito, y en general, la realización de toda clase de operaciones actos, contratos, ya sean civiles, mercantiles y financieros, convenientes al objeto principal de la asociación”...; habiendo sido su primer presidente el Arq. Eduardo D. Belden.

Así trabajamos... y es el 20 de Abril de 1965 que un grupo de 15 arquitectos decidimos formar el “COLEGIO DE ARQUITECTOS DE NUEVO LEÓN, A.C.” para lo cual se tuvo una asamblea y ahí se constituyó el Colegio. El Acta Constitutiva fue entregada el 23 de Abril de 1965 al notario público Lic. Agustín Basave Fernández del Valle, misma que entregó el 28 de Mayo de 1965 y se registró en el registro público de la propiedad de Monterrey el 21 de Agosto de 1965.

Este grupo de 15 arquitectos fuimos: Alfonso MacGregor Krieger, Hernán Elizondo Villarreal, José Gutiérrez Engelman, Enrique Lobo Quiroga, Héctor González Treviño, Oscar R. Santos Ramírez, Carlos Augusto Martínez Serna, José González Alejandro, Rodolfo García Chávez, Arturo E. González G., Andrés González Arquieta, Gerardo Garza Cortes, Eduardo Padilla Martínez N., Luis E. Carrillo Valadez y José Sánchez Villarreal.

“El objetivo del Colegio (entre otros son): la vigilancia del ejercicio profesional con el objeto de que este se realice dentro del más alto plano legal y moral; promover la expedición de leyes, reglamentos y sus reformas, relativos del ejercicio profesional; auxiliar a la administración pública, con capacidad para promover lo conducente a la moralización de la misma; proponer los aranceles profesionales; servir de arbitro en los conflictos entre profesionales o entre estos y sus clientes; prestar la más amplia colaboración al poder público estatal como cuerpo consultor; colaborar en la elaboración de los planes de estudios profesionales; etc.

(Continúa pág. 18)



POR EL EDITOR “Conoce a Nuestros Aliados”

El primer Presidente del Colegio fue el Arq. Juan R. Muzquiz Iglesias.

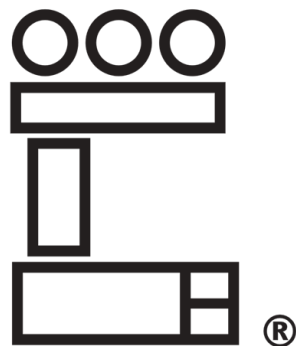
Desde la creación del Colegio de Arquitectos se ha operado con un solo Consejo Directivo.

Hemos tenido 26 Presidentes en total en nuestro Colegio, considerando a la Arq. Abril D. Balbuena López en el transcurso de más de cincuenta años de vida del Colegio.

El CANL es miembro fundador de la Federación de Colegios de Arquitectos de la República Mexicana el 27 de Abril de 1965.

Nuestro Colegio es miembro fundador de la Federación de Colegios de Profesionales del Estado de Nuevo León, A.C. desde 1986.

La Presidenta actual para el periodo 2022-2024 es la Arq. Abril D. Balbuena López, quien estará enfocando esfuerzos para actualizar al gremio en los temas que exige la profesión, en impulsar prácticas responsables con el medio ambiente, en reconocer a través de diferentes medios y plataformas el trabajo bien hecho en Nuevo León, en colaborar con el gobierno en favor del desarrollo responsable de las ciudades, en asegurar la operación del colegio y de sus instalaciones y en establecer alianzas con socios estratégicos que se sumen al CANL para generar valor y lograr un impacto positivo a la sociedad a la cual sirve como Colegio desde la práctica de la arquitectura.



**COLEGIO DE ARQUITECTOS DE NUEVO LEÓN, A.C.
SOCIEDAD DE ARQUITECTOS DE NUEVO LEÓN, A.C.**





Cerro de la Silla

La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.2 Agosto 2022

www.ashrae.org ashraemonterrey.org

PROGRAMA DE SESIONES TECNICAS 2022-2023

PATROCINIOS Y TEMAS DE LAS SESIONES MENSUALES						
MESA DIRECTIVA 2022 - 2023						
MES	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	NOCHE DE:
2022						
JULIO	14	HIBRIDO	TROX	Métodos de Protección de Incendios y Normativas	ING. MARCO ADOLPH	COMUNICACIONES
AGOSTO	11	HIBRIDO	DANFFOS	“Soluciones y Beneficios del uso de Variadores de Velocidad en Aplicaciones	ING. JESSICA QUEZADA	CTTC
SEPTIEMBRE	8	HIBRIDO	SOLER & PALAU	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	ESTUDIANTIL
OCTUBRE	13	HIBRIDO	AQ DE MEXICO	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	MEMBRESÍA
NOVIEMBRE	10	HIBRIDO	PROVEEDORA DE CLIMAS	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	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	POR CONFIRMAR	LIC. MARISA JIMENEZ	HISTORIA
FEBRERO	09	HIBRIDO	CARRIER	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	ESTUDIANTIL
MARZO	09	HIBRIDO	SHN	PÓR CONFIRMAR	ING. CARLOS CAVAZOS	MEMBRESÍA
ABRIL	20	HIBRIDO	GRUPO TECSIR	POR CONFIRMAR	ING. DONALD HAY S.	DIVERSIDAD/WIA
MAYO	11	HIBRIDO	TRANE	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	EX - PRESIDENTES
JUNIO	8	PRESENCIAL	ASHRAE / PATROCINIO COM-PARTIDO	CAMBIO DE MESA DIRECTIVA		



MESA DIRECTIVA “Oficiales de Capítulo 2022-2023”



Presidenta
Lic. Jeanette Hay P.



Presidenta Electa
Arq. Natalia Piñeyro C.



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 de CTTC
Ing. Beatriz Ortiz



CTTC Programas
Ing. Pedro Garza C.



CTTC Educación C.
Ing. Francisco Gastelum



CTTC Concurso Regional de Tec.
Ing. Manuel Castro



Líder de Refrigeración
Ing. Donald Edward



Líder de Act. Gobierno
Ing. Eleazar Rivera



Líder de Historia
Ing. Pedro Garza C.



Líder de R.P.
Ing. Oscar Ricaño



Líder de Membresía
Ing. Ricardo Gómez



Líder de Comunicaciones
Huberto Gonzalez



Líder de Trasmisiones Virt.
Emanuel Martínez



Editor de Boletín
Pedro Garza Z.



Webmaster
Pedro Garza Z.



Líder de Redes Sociales
Ing. Ricardo Ayarzagotia



Líder de Diversidad
Arq. Mayra Lira



Co líder de Diversidad
Arq. Verónica Zambrano



Líder de Act. Estudiantiles
Ing. Lilia Sanmiguel



Co líder de Act. Estudiantiles
Arq. Alba Rodríguez



Líder de YE A
Ing. Rolando Rubio



Líder de Sustentabilidad
Arq. Gabriela Gómez



Co líder de Sustentabilidad
Saraí Domínguez



Líder de Bienvenida
Lic. Félix Rodríguez



Fotógrafa de Capítulo
Dánae Ricaño



Asistente de Capítulo
Erika García



Cerro de la Silla

La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.2 Agosto 2022

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

PATROCINADORES "2022-2023"

PLATINO

ORO

PLATA

BRONCE

PUBLICITARIOS



Cerro de la Silla

La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.2 Agosto 2022

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

ALIADOS Y RAMAS ESTUDIANTILES "2022-2023"

ALIADOS

RAMAS ESTUDIANTILES

ASHRAE EN MÉXICO