



Contenido

Mensaje del Presidente.....2
President Message

En Memoria.....4
In Memory

Junta de Gobernadores.....6
BOG Meeting

Membresía.....7
Membership Promotion

Transferencia de Tecnología.....8
CTTC Technical Virtual Session

Comunicaciones Electrónicas.....9
Electronic Communications

Sustentabilidad.....10
Sustainability

Prom. a la Investigación.....11
Research Promotion

Comité de Historia.....12
History

Comité de Reconocimientos.....13
Honors and Award

Actividades con Gobierno.....14
Government Activities

Conoce a Nuestros Patrocinadores.....15
Know our Sponsors

Calendario Sesiones Técnicas.....16
Monthly Session Calendar

Mesa Directiva 20-21.....17
Board of Directors

Patrocinadores.....19
Sponsors

Aliados y Ramas Estudiantiles.....20
Collaborators and student branches

Próximos Eventos



Diciembre

Junta Ordinaria (BOD)	3
Sesión Técnica Virtual	10
Junta de Gobernadores (BOG)	17
Junta Ordinaria (BOD)	24
Junta Ordinaria (BOD)	31



CARLOS HUERTA RAMIREZ
(1949-2020)

Visita: [@ashraemonterrey](https://www.instagram.com/ashraemonterrey)



Peter Garza Zúñiga
Editor de Boletín
peter.garzu@gmail.com

Bienvenidos a la 6° edición de nuestro boletín en el ciclo de actividades 2020-2021, cerramos con un período de mucho trabajo, lleno de retos y metas cumplidas. Diciembre será el mes para consolidar esfuerzos y reflexionar sobre que hicimos y lo que dejamos de hacer. Como líder de los comités de la actual mesa directiva me siento satisfecho y contento con el extraordinario equipo que me acompaña y no tengo más que agradecer su espíritu y compromiso demostrado.

El 2020 nos golpeó duramente como capítulo; dos grandes maestros, compañeros entrañables de nuestra sociedad, socios fundadores y expresidentes de nuestro capítulo se nos adelantaron en el viaje eterno. En el mes de Mayo despedimos al Ingeniero Enrique Garay y en el cierre del pasado mes de Noviembre la familia del Ingeniero Carlos Huerta nos participó su deceso. El trabajo destacado de ambos y su contribución al desarrollo y logro de nuestra misión serán por siempre un gran ejemplo para todas las generaciones venideras. Quienes los conocimos tenemos la firme convicción de honrar su memoria, por este motivo toca en este número conocer la vida y obra del Ingeniero Carlos Huerta, con mucho respeto y aprecio nuestros Líderes de Historia y Boletín Electrónico han preparado una breve reseña, los invito a conocer un poco de su incansable labor.

Desde el inicio de la pandemia la dirección de ASHRAE por recomendación del equipo de trabajo para epidemias (Epidemic Task Force) emitió dos recomendaciones:

- La transmisión del SARS-CoV-2 por el aire es lo suficientemente probable como para que la exposición por vía aérea al virus deba ser controlada. Cambios en el funcionamiento de edificios, incluidos el de los sistemas e instalaciones de climatización, calefacción y ventilación pueden reducir las exposiciones por vía aérea.
- La ventilación y filtración facilitadas por los sistemas e instalaciones de climatización, calefacción y ventilación pueden reducir la concentración de SARS-CoV-2 en el aire y por tanto el riesgo de transmisión por vía aérea. Espacios no acondicionados pueden provocar estrés térmico en personas con amenaza directa de su vida y reducción de su resistencia a la infección. En general, parar los sistemas e instalaciones de climatización, calefacción y ventilación no es una medida recomendada para reducir la transmisión del virus.

Contrario a lo que muchos llegaron a recomendar con respecto al funcionamiento de los sistemas HVAC estas declaraciones abrieron la posibilidad de un mundo de trabajo y nuevas oportunidades de negocio para nuestro sector. El mejoramiento de la calidad de aire interior y la recomendación de ingenierías para mitigar la propagación del virus tomaron una gran relevancia en la forma de diseñar, operar y mantener los edificios y es sin duda la “nueva normalidad” el mas grande de los retos que el 2020 nos representó al sector de la calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración. Facilities managers, gerentes de mantenimiento, gerentes de fuerza y clima, ingenieros de aire acondicionado, cualquiera que sea el título, son los principales actores en este reto al ser los responsables de poder garantizar seguridad y salud al usuario de los espacios interiores en la reapertura de los edificios.

Sobre este tema **Lección y aprendizaje que nos deja la pandemia a la Industria de la Refrigeración y Climatización** platicaremos un poco más el próximo día 11 de diciembre en una mesa de dialogo a la cual he sido invitado por parte de Rodrigo Ruiz, presidente de ANDIRA 2020-2021, y con la cual se inaugurará el evento digital “**El Poder de la Resiliencia**” que tiene como fin reunir a los presidentes de las diferentes asociaciones de la industria para compartir el aprendizaje y lección que deja este 2020 en cada sector que representan. En nuestras redes sociales publicaremos el link para que puedas acompañarme en esta experiencia.

Este año no ha sido fácil definitivamente, sin embargo, nos ha dejado mucha enseñanza, nos permitió reencontrarnos con nuestros valores y nos motivó a ser creativos e innovar. En lo laboral y profesional este 2020 me dejó el saber que cuento con gente extraordinaria a mi alrededor dispuesta a enseñarte como hacer que las cosas sucedan y que están dispuestos a colaborar siempre atentos a su entorno.

(Continúa pág. 3)



Cierro mi mensaje deseando que para todos ustedes este año haya sido también un año de autodescubrimiento de todo su potencial y que al igual que a mi, su familia haya sido su motor y sustento en estos tiempos difíciles. Las noticias recientes vislumbran una luz de esperanza en que esto terminará pronto, seamos pacientes ya falta poco.

Que las fiestas venideras de este mes sean motivo de alegría y felicidad en sus corazones, celebren por favor con todas las medidas de seguridad, los quiero ver sanos, los quiero ver bien.

Paz, salud y amor en sus vidas y para todos sus seres queridos.



Ing. Oscar Ricaño Consejo
Presidente 20-21
oscar.ricano@aircare.com.mx



EN MEMORIA



CARLOS HUERTA RAMIREZ
(1949-2020)

El pasado 26 de Noviembre, iniciamos el día con la triste noticia del fallecimiento de nuestro buen amigo y presidente 2002-2003 : Ing. Carlos Huerta Ramírez, quien siempre se destacó por su enorme aportación de tiempo al crecimiento del Capítulo.

Carlos siempre se distinguió por su gran conocimiento en temas de nuestra industria, el fue director de Ingeniería de York Aire y posteriormente director de finanzas de la misma empresa así como también director de Industrial Mexicana S.A. de C.V. y más tarde, representante de Torres Marley en México.

En ASHRAE Mty fue presidente del Capítulo Monterrey en el período 2002- 2003, galardonado con el reconocimiento "Golden Gavel" como mejor desempeño de Capítulo de la Región VIII de ASHRAE en el CRC 2003 en Forthworth, Tx. (primer reconocimiento de este premio para un Presidente del Capítulo Monterrey), Colaboró en la organización de cursos de Educación Continua de la AHR 2000, siendo uno de los pioneros en la organización de estos cursos en el marco de las AHR Expo México

Siempre en favor de ampliar lo referente a Capacitación Continua.

Dentro de los diferentes puestos y reconocimientos que obtuvo Carlos, se encuentran:

- ◆ Miembro Fundador
- ◆ Tesorero 2000 - 2001 y 2003 – 2004
- ◆ Se formaliza la Rama Estudiantil de la U.A.N.L.
- ◆ Mercedor del premio "Golden Gavel Award", por el desempeño del mejor Capítulo en la Región VIII (2002 – 2003).
- ◆ Por el número de miembros del Capítulo asistentes / Km al CRC en Forthworth, Tx, recibe el premio "Chaparral"
- ◆ Durante la AHR expo 2002 en Monterrey, el Capítulo imparte cursos de Educación Continua.
- ◆ Enlace con Sección Laguna 2004 - 2006
- ◆ Gobernador 2003 a 2008
- ◆ Apoderado Legal de ASHRAE Monterrey 2002 a 2010

(Continúa pág. 5)



2002 Formalización de la Rama estudiantil de la UANL en FIME.

Leo Stmbaugh, Esteban Baez, Jesús Garza Paz, Carlos Huerta, Hugh McMillan , Fernando Gómez

EN MEMORIA

Algunos CRC



En la Bienvenida al CRC 2001, Houston, Tx

Carlos Huerta (q.e.p.d), Félix Rodríguez, Donald Hay, Mimi, Roberto González, Rodolfo Soto G, Carlos Cavazos y Pedro R. Garza (q.e.p.d)



CRC 2001 en Houston Tx.

Pedro R. Garza (q.e.p.d) , Guillermo Montemayor, Carlos Cavazos, Arturo Medellín, Donald Hay, Fernando López, Rodolfo Soto G, Félix Rodríguez, Carlos Huerta (q.e.p.d) y Gerónimo Quintanilla (q.e.p.d)



CRC 2001, Houston, Tx

Carlos Huerta (q.e.p.d), Gerónimo Quintanilla (q.e.p.d), Fernando López, Rodolfo Soto G, Félix Rodríguez



CRC 2002 Little Rock, Arkansas

De izquierda a derecha : Carlos Huerta (q.e.p.d), Rodolfo Soto G, Arturo Medellín, Donald Hay, Carlos Cavazos, Roberto González, Gerónimo Quintanilla (q.e.p.d), Ricardo Arellano, Guillermo Montemayor, Félix Rodríguez L.



CRC 2003, Forthwort, Tx. Cena de Bienvenida

Paty de Lara, Carlos Huerta (q.e.p.d) y Hugh McMillan (en el centro) Presidente de la Región 8



CRC 2003, Forthwort, Tx

Carlos Huerta (q.e.p.d) recibiendo el premio "Golden Gavel" (Martillo de Oro) al mejor Presidente de la Región 8.

Minuta 19 de Noviembre del 2020, Mesa Directiva 20-21

Lugar: En línea

Asistencia:

Oscar Ricaño

Francisco Gastelum

Natalia Piñeyro

Peter Garza Campa

Félix Rodríguez Laveaga

Humberto González

Erika García

Verónica Zambrano

Presidente

Presidente Electo

Secretaria/ Chair de Sustentabilidad

Gobernador

Gobernador/ Historiador

Web Master

Asistente

FCARM

- Se buscará tener una reunión con el FCARM y los capítulos ASHRAE Monterrey, Guadalajara y Ciudad de México.
- El comité de nominaciones presentó las candidaturas para su aprobación.
- Oscar comenta que participará con un mensaje en la próxima reunión de ANDIRA, en el mes de Diciembre.
- Erika informa que ya están listos los nuevos tokens y que ya quedó cancelada la terminal del banco.
- Se buscará llevar a cabo el webinar para reapertura segura de escuelas a principios de Enero, la Secretaría de Desarrollo Sustentable nos estará apoyando con la difusión.
- Se deberá enviar la información para el próximo boletín a más tardar el 4 de diciembre.
- Fin de la minuta.



Algunos de los asistentes a la junta de gobierno



Arq. Natalia Piñeyro Cárdenas
Secretaria
natalia@tallerenergia.com

Cumpleaños de Diciembre

Nombre	Fecha
Octavio Portillo Gallo	01 de Diciembre
Juan Claudio Sotelo	02 de Diciembre
Juan Antonio Soto Moreno	02 de Diciembre
Francisco Islas	03 de Diciembre
Juan Pablo Álvarez	04 de Diciembre
Manuel de Jesús Angulo Villegas	06 de Diciembre
Guillermo R. Montemayor Sandoval	15 de Diciembre
Arnoldo García	17 de Diciembre
Salvador Fernández	21 de Diciembre
Alejandro Jiménez Martínez	21 de Diciembre
Azael Carmona	22 de Diciembre

Cumpleaños de Diciembre Estudiantes

Nombre	Fecha
Isaías C. Mucifo	30 de Diciembre

**FELIZ
CUMPLEAÑOS**

Nuevo Miembro de Noviembre del 2020

Nombre	Empresa
Manuel de Jesús Angulo Villegas	Airexs

Bienvenido




Ing. Armando Berman Rosales
 Jefe de Membresía
aberman@tecsir.com

Sesión Virtual de Noviembre 2020

El pasado Jueves 12 de Noviembre del 2020 en punto de las 4:00 pm. se llevó a cabo la sesión técnica virtual correspondiente al mes de Noviembre con el tema: **Tarifas Eléctricas** el evento fue patrocinado por la empresa Provedora de Climas.

El Ing. Eleazar Rivera M. inició el Webinar dando una breve reseña del expositor y presentando al Ing. Fernando Campos (Energy & CDS Specialist - Trane México).

Fernando comenzó la plática explicando los tipos de tarifas eléctricas que existen, dando algunos ejemplos de ello.

También comento que existen tarifas generales como lo son la de Baja Tensión, Media Tensión y Alta Tensión

Niveles de Tensión - CFE

- Tensión de suministro:
 - Baja Tensión ≤ 1000 Volts
 - Tarifas hogar
 - Alumbrado Publico
 - Bombeo Agrícola
 - Media Tensión $1 \text{ kV} \leq 35 \text{ kV}$
 - Negocio
 - Industria
 - Alumbrado Público
 - Bombeo Agrícola
 - Alta Tensión (Nivel Subtransmisión) $35 \text{ kV} \leq 220 \text{ kV}$
 - DIST
 - Alta Tensión (Nivel Transmisión) $\geq 220 \text{ kV}$
 - DIT



Ing. Ricardo Gómez Rodríguez
Jefe de CTTC
ricardo@gruporema.com



Conferencia Virtual ASHRAE de Invierno 2021

ASHRAE Capítulo Monterrey te invita a participar en la primera edición de la ASHRAE Virtual Winter Conference la cual se llevará a cabo del 9-11 de Febrero del 2021.

Las inscripciones están abiertas para la Conferencia de Invierno Virtual ASHRAE 2021. El conveniente formato en línea de la conferencia permitirá la participación global con un grupo de líderes del HVAC&R que entregarán contenido oportuno y útil de la industria.

“La Conferencia de Invierno Virtual de ASHRAE incluirá tres días llenos de aprendizaje y discusiones en vivo de los mejores expertos, dijo el presidente de ASHRAE 2020-21, Charles E. Gullledge III, P.E. Esta es la plataforma perfecta y la oportunidad para que los profesionales del entorno de la edificación aprovechen el sólido contenido técnico de la Sociedad. La conferencia nos brindará la oportunidad de ampliar la importante investigación y los recursos de ASHRAE para abordar los desafíos de los tiempos en que vivimos.

La conferencia contará con casi 98 sesiones en vivo con actualizaciones de los líderes de la Sociedad y eventos de networking virtuales. Las sesiones técnicas abordarán temas como desempeño energético de edificios, COVID-19, conservación de energía, refrigerantes, ética, equipos y estándares. La inscripción a la conferencia ya está abierta en ashrae.org/2021winter.

Durante las semanas previas a la conferencia, ASHRAE también llevará a cabo reuniones virtuales de negocios, de comités y técnicas que generalmente se llevan a cabo en la ciudad de la Conferencia de Invierno.

El costo para asistir a la conferencia virtual es de \$249 USD para miembros de ASHRAE (\$479 USD para no miembros, que incluye una membresía de ASHRAE por un año).

Para conocer precios adicionales, visite ashrae.org/2021winter.

Te invitamos a que visites nuestras redes sociales o escanea el siguiente código QR, y en el hipervínculo del flyer puedes registrarte al evento.



Ing. Jeanette Hay Palacios
Jefe de Comunicaciones
JeanetteYhay@tecsir.com



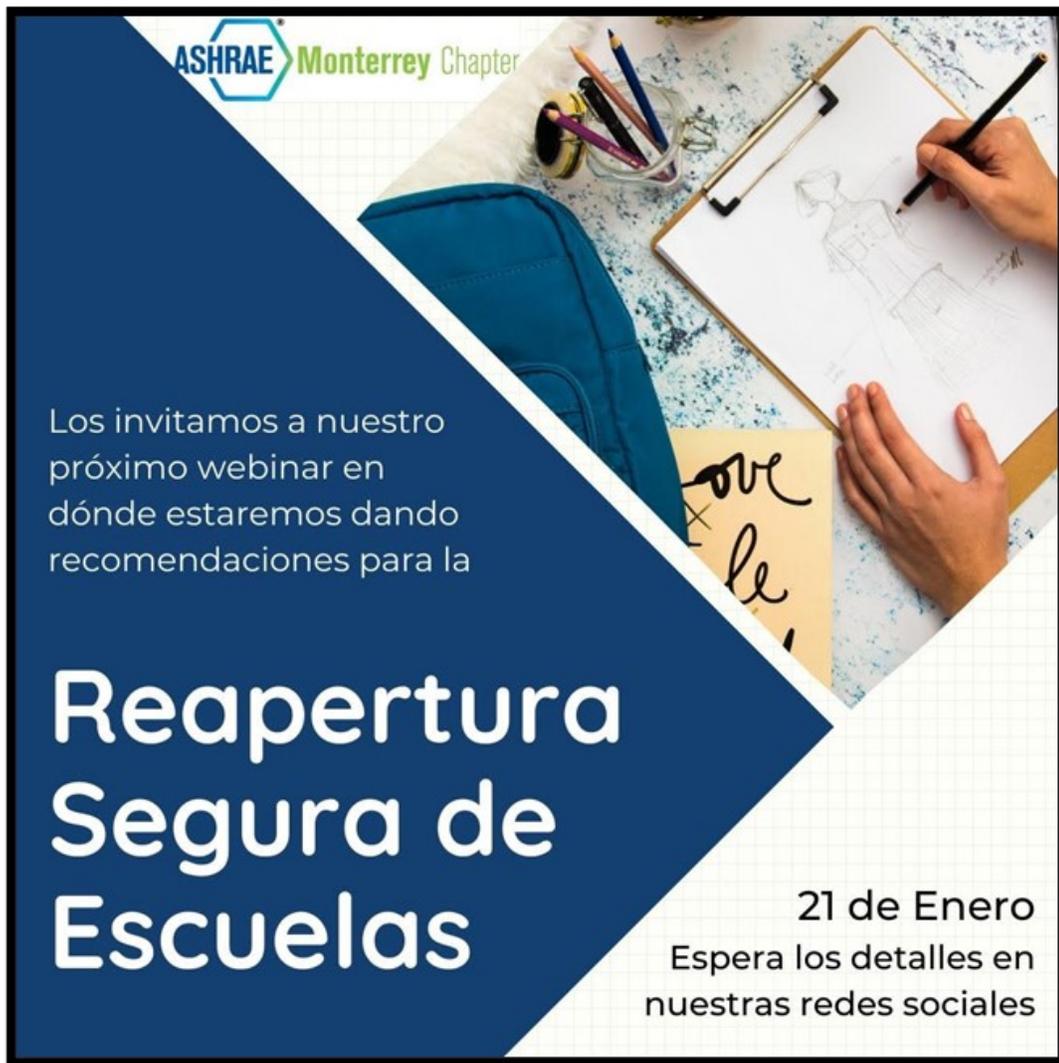
Webinar Reapertura Segura de Escuelas

Los invitamos al próximo webinar en donde estaremos abordando las recomendaciones para ventilación, filtración, mantenimiento y operación del sistema HVAC desarrolladas por la ASHRAE Epidemic Task Force para la reapertura segura de escuelas y universidades.

El evento será modalidad virtual y la fecha del webinar está programada para el próximo 21 de Enero 2021.

Si quieres saber más sobre este webinar mantente al pendiente de nuestras redes sociales.

Próximamente Reapertura Segura de Escuelas.



Los invitamos a nuestro próximo webinar en donde estaremos dando recomendaciones para la

Reapertura Segura de Escuelas

21 de Enero
Espera los detalles en nuestras redes sociales



Arq. Natalia Piñeyro Cárdenas
Jefe de Sustentabilidad
natalia@tallerenergia.com

Donativos para ASHRAE Sociedad

Como todos los años ASHRAE se encarga de realizar diferentes eventos, como torneos de golf, AHR Expo's, conferencias, capacitaciones y algunos otros como en los que seguramente te ha tocado participar, los cuales como sabemos se tuvieron que cancelar por razones de salud y el esparcimiento del COVID-19. En favor de ASHRAE Sociedad, te pedimos que consideres tu donación a ASHRAE Investigación (Research promotion) aunque no tendremos la oportunidad de agradecerte en persona en este año. A continuación te platicamos por que es crítica e importante tu aportación.

La visión de ASHRAE es crear un entorno saludable y sostenible para todos. ASHRAE busca realizar esta visión siendo una Institución Premier a nivel mundial, para la investigación basada en estándares y desarrollo de soluciones que benefician la salud y el confort de los ocupantes de edificios en cualquier lugar. En el año fiscal 2018-2019 ASHRAE consiguió más de \$ 2.1 Millones de Dólares para nuevos proyectos de investigación, los cuales iniciaron 22 nuevos proyectos de investigación, al tiempo que se publicaron 28 estándares y guías.

Estos proyectos de investigación se financian directamente a través de los esfuerzos de recaudación de fondos por medio de los capítulos en todo el mundo.

Durante estos tiempos sin precedentes en los que el mundo está luchando contra una pandemia, la investigación de ASHRAE es más importante que nunca. Esta investigación se utiliza a diario en el diseño y funcionamiento de instalaciones, incluidos hospitales, clínicas, edificios de oficinas y laboratorios de investigación. Constituye la base sobre la que se diseñan y operan todos los sistemas para mantener los edificios saludables, eficientes y productivos incluso en circunstancias extremas. El 31 de marzo, ASHRAE estableció formalmente un Grupo de trabajo sobre epidemias (Epidemic Task Force) para buscar activamente oportunidades adicionales para ayudar a mitigar la propagación de enfermedades y prepararse para desafíos futuros; esto, al igual que la investigación, están financiadas por personas como tú.

Te invitamos a que consideres hacer tu donación a la investigación de ASHRAE (ya sea algunos cuantos dólares o miles de dólares). Cada dólar que donas a la investigación y el desarrollo es para el bienestar de los ocupantes de edificios en todo el mundo.

Si quieres apoyar da click en el siguiente link, hipervínculo del banner o escanea el código QR.

Link: <https://xp20.ashrae.org/secure/researchpromotion/rp.html>



The banner features the ASHRAE logo on the left, celebrating 125 years. The central text reads: "APOYANOS CON TU DONATIVO PARA LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN. TU DONATIVO NOS AYUDA." Below this is the hashtag "#MYASHRAE". On the right, there is a QR code and a blue box with the text "ASHRAE Research Promotion:". The bottom right corner includes the ASHRAE Monterrey Chapter logo.



Ing. Armando Berman Rosales
Jefe de Promoción de Investigación
aberman@tecsir.com

Los Grandes y Asertivos Momentos de ASHRAE Mty Parte 2 2010-2020

Retomando el tema y añadiendo algunas omisiones en el pasado artículo de nuestro boletín de Octubre:

2000 Cuando se fundó la primer Rama Estudiantil de América Latina, en el ITESM, siendo su Consejero Estudiantil el Dr. José A Manrique.

2001 Fue en septiembre 24, cuando se establece la Sección Laguna, siendo su Presidente el Ing. Miguel Ángel Lechuga y Presidente electo el Ing. Fermín Gajón ELYDD.

2002 Se funda la Rama Estudiantil de la UANL, siendo Consejero Estudiantil, el Ing. Jesús Garza Paz.

2003 Se funda la Rama Estudiantil del ITCM, siendo Consejero Estudiantil, el Ing. Eduardo Vega.

2008 Con el apoyo del Dr. Juan Antonio Aguilar Garib, como coordinador, Se organiza nuevamente el Programa de Conferencias para la AHR Expo 2008, en Monterrey, siendo un éxito al ofrecer por primera ocasión, una oferta con 40 conferencias.

2009 Se acepta organizar el CRC 2010 en Monterrey, siendo coordinadores J. Félix Rodríguez L. y con el apoyo en lo relacionado con la información virtual del Dr. Juan Antonio Aguilar Garib, donde por primer ocasión la información fue en dos idiomas, (Español e Inglés),

2010 Fue cancelado de último momento el CRC en Mty. por la situación de la inseguridad que se vivió en esas fechas, y las empresas no autorizaban a sus empleados viajar a México, se canceló el CRC en Monterrey, N.L. México, siendo la sede emergente, CRC Huston, TX.

Es en este CRC 2010, que el Comité de Transferencia de Tecnología, el Capítulo Monterrey recibió el reconocimiento a Ramiro Sánchez por su actividad, 2009 – 2010, y en el CRC 2011 el Comité de Asuntos Estudiantiles.

2011 Bajo la Presidencia de Juan Pablo Álvarez, donde se da un impulso a los cursos de educación continua, período en el que se imparten 13 cursos.

En la Presidencia de Carlos Cavazos Tamez, en el CRC 2012, el Capítulo fue reconocido a través de J. Félix Rodríguez por sus logros en Asuntos Estudiantiles.

2013 En la Presidencia de Miguel Ángel Villalobos ,Con la celebración del XV Aniversario de la Fundación del Capítulo Monterey, y en este magno evento, se marca el inicio de una segunda etapa en la operación del Capítulo.

2014 En la Presidencia de Edgar Moneta Elizondo, hay una continuidad para la integración de los Comités, y estando en la tesorería, Mayra Lira, le da orden a las finanzas para una operación fiscal actualizada.

Con Cecilia Garay Chaparro como presidenta 2015-2016, dando continuidad al trabajo realizado en los periodos anteriores, el Capítulo toma un nuevo impulso, donde el trabajo en equipo, el espíritu de superación y el ingenio para adaptarse a nuevos retos, se han reflejado en el liderazgo y trabajo de las siguientes administraciones, donde empieza la nueva era del Capítulo Monterrey que seguramente ya has vivido en los últimos años.



Ing. José Félix Rodríguez
Jefe de Historia
jfelixrdz@asaar.com.mx

Historia del Gerónimo Quintanilla Award

Este premio el cual fue propuesto a la región VIII en el año del 2004 por nuestro Capítulo esta dedicado al Ing. Gerónimo Quintanilla quien fuera socio fundador, primer presidente y editor del boletín en nuestro Capítulo.

Es un premio regional en forma de placa que incluye el calendario azteca, es entregado por el jefe de boletín regional en el CRC de cada año, el cual se entrega al mejor editor de boletín de la región.

EDITOR DE BOLETÍN QUE HA GANADO EL GERÓNIMO QUINTANILLA AWARD EN EL CAPITULO MONTERREY			
Año Presidencial	Editor de Boletín	Capítulo	Locación del CRC
2006-2007	Guillermo Montemayor S.	Monterrey	Oklahoma Central



Ing. Cecilia Garay Chaparro
 Jefe de Reconocimientos y Awards
cecilia@regionalmanagers.com

Reporte de Actividades Noviembre-Diciembre 2020

Durante este año el comité de actividades con gobierno estuvo involucrado en muchos webinars y actividades con diferentes clúster y Secretarías de Gobierno, a continuación te compartimos los webinars en donde ASHRAE Monterrey tuvo participación.

Actividades de Noviembre:

- **24 de Noviembre, Importancia del MEM para la competitividad de los sectores de manufactura avanzada:** Colaboración entre la Dirección de Fomento Energético, el Comité de Interclusters de Manufactura (CLELAC, CLAUT y AEROCLUSTER) y el Clúster Energético.
- **18 y 19 de Noviembre, Día de la Calidad 4.0, Retos y Posibilidades ante un nuevo futuro:** Evento organizado por CLELAC.

Eventos ya realizados y próximos para el mes de Diciembre.

- **1 y 2 de Diciembre, Foro de eficiencia energética:** organizado por el Clúster Energético con apoyo de la Secretaría de Economía y Trabajo a través de la Dirección de Fomento Energético. Participación de la ASHRAE en el panel del día 2.
- **8 de Diciembre, Generación distribuida como alternativa de eficiencia y ahorro energético mediante tecnologías renovables:** Colaboración entre la Dirección de Fomento Energético, el Comité de Interclusters de Manufactura (CLELAC, CLAUT y AEROCLUSTER) y el Clúster Energético.
- Cierre de los proyectos del **Programa virtual interuniversitario para proyectos de energía en Nuevo León.**
- **18 de Diciembre, Ceremonia de Graduación:** del Programa virtual interuniversitario para proyectos de energía en Nuevo León.



Ing. Monica Salazar
Co-líder de Actividades con Gobierno
monica.salazar@clelac.org.mx





¿Quién es ASSAR?

ASAAR comienza sus operaciones en el año 1990, como nombre comercial de las actividades del Ing. J. Félix Rodríguez L.

En Octubre de 1992, queda registrado Asesoría y Servicio en Aire Acondicionado y Refrigeración S de RL de CV.

El principal giro de ASAAR, es el servicio a unidades generadoras de agua helada, (chillers), más como servicios complementarios, están la capacitación Técnica, análisis de aceite de sistemas de refrigeración, mantenimiento a sistemas HVAC, auditorías de operación de sistemas HVAC, soporte en instalación y/o arranque de unidades.

Actualmente ASAAR es Servicio Autorizado de marcas de alto prestigio en la industria de la refrigeración y HVAC.

La Misión y Visión de ASSAR es:

Misión: ser una empresa confiable, que sea un apoyo a sus clientes en el correcto desempeño de sus unidades y/o sistemas.

Visión: ser una empresa que de soporte a sus clientes en base a honestidad, actualización e instrumentación actualizada



¿Quién es Clinest?

Clinest Soluciones Limpias es una empresa que nace en el 2011 con la visión de proveer al mercado mexicano y latino de productos para mantenimiento de sistemas ACR que satisfagan las necesidades y estándares de calidad en la industria alimenticia y de salud. A la fecha ha desarrollado una amplia gama de fórmulas eficientes, seguras y ecológicas para limpiar, desinfectar y desincrustar todo tipo de unidades de aire acondicionado y sistemas de refrigeración.

En 2013 incorpora una línea de herramientas y equipos para que el técnico realice de forma eficaz y segura las tareas de mantenimiento. Y en el 2014 inicia operaciones en la ciudad de Panamá y posteriormente en Costa Rica. Ofrece los químicos en presentaciones en litro, galón, porrón, tambor, aerosol y tabletas. Únicos a nivel mundial con presentación concentrada de limpiadores ACR en envase hidrosoluble, logrando así una reducción en costos, en el uso de plástico y grandes ahorros logísticos.

Comprometida siempre con la mejora continua en la industria participa activamente en la difusión de mejores prácticas y conocimientos.



Por el Editor
Peter Garza Zúñiga
peter.garzu@gmail.com

PATROCINIOS Y TEMAS DE LAS SESIONES MENSUALES					
MESA DIRECTIVA 2020 - 2021					
MES	DIA	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	NOCHE DE:
2020					
JULIO	23	ASHRAE	CAMBIO DE MESA DIRECTIVA		
AGOSTO	27	ASHRAE	Manejo y Verificación de calidad del Aceite de Refrigeración	ING. JOSE FELIX RDZ.	ESTUDIANTIL
SEPTIEMBRE	10	BIM MEXICO / IES MTY	Cuando las trayectorias se cruzan, la importancia de la coordinación BIM	ARQ. BRENDA ZARAZUA Y ARQ. JORGE GARZA SALINAS	MEMBRESÍA
OCTUBRE	8	CONDAIR	Soluciones para Humidificación para combatir el SARS-COV-2	ING. LEANDRO OLIVERA	PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
NOVIEMBRE	12	PROVEEDORA DE CLIMAS	Tarifas Eléctricas	ING. FERNANDO CAMPOS	NOCHE DE REFRIGERACIÓN
DICIEMBRE	10	ASHRAE	POSADA NAVIDEÑA (CANCELADA)		
MES	DIA	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	NOCHE DE:
2021					
ENERO	14	AIR CARE	POR CONFIRMAR	LIC. MARISA JIMENEZ	HISTORIA
FEBRERO	11	CARRIER	POR CONFIRMAR		NOCHE ESTUDIANTIL
MARZO	11	SHN	POR CONFIRMAR	ING. CARLOS CAVAZOS	NOCHE DE MEMBRESÍA
ABRIL	8	HUSSMANN	POR CONFIRMAR		PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
MAYO	13	TRANE	POR CONFIRMAR		NOCHE DE EX - PRESIDENTES
JUNIO	10	ASHRAE	CAMBIO DE MESA DIRECTIVA		



Oficiales del Capítulo



Presidente
Ing. Oscar Ricaño Consejo
Air Care de México



Presidente Electo
Ing. Francisco Gastelum C.
Insibo



Secretaria
Arq. Natalia Piñeyro C.
Taller Energía



Tesorero
Ing. Donald Hay S.
Grupo TECSIR

Gobernadores



Félix Rodríguez L.
ASAAR



Peter Garza C.
Centro Climas



Eleazar Rivera M.
B.E.S.T



Ricardo Gómez Rdz.
Grupo REMA



Carlos Cavazos T.
SHN



Armando Berman R.
Grupo TECSIR

Comités



Refrigeración
Juan Soto M.
Guntner



Editor de Boletín
Peter Garza Z.
Centro Climas



Sustentabilidad
Natalia Piñeyro C.
Taller Energía



Reconocimientos
Cecilia Garay Ch.
BAC



Historia
Félix Rodríguez L.
ASAAR



R P
Armando Berman R.
Grupo TECSIR



Delegado CRC
Oscar Ricaño C.
Air-Care



Alterno CRC
Francisco Gastelum C.
INSIBO



Asistente de Capítulo
Erika García N.
ASHRAE Monterrey



Membresía Líder
Armando Berman R.
Grupo TECSIR



Membresía Co Líder
Beatriz Ortiz Ll.
Grupo TECSIR



Estudiantil Líder
Jacqueline Hay P.
Grupo TECSIR



Estudiantil Co Líder
Daniela Diaz.



Comunicaciones
Jeanette Hay P.
Grupo TECSIR



Web Master
Humberto González
SHN



CTTC Líder
Ricardo Gómez Rdz.
Grupo REMA



CTTC Co Líder
José Echegaray F.
IDM



CTTC Co Líder
Francisco Gastelum C.
INSIBO



YEA
Donald Hay P.
Grupo TECSIR



YEA Co Líder
Emanuel Martínez B.
SOLUEZA



Act. con Gobierno Líder
Eleazar Rivera M.
B.E.S.T



Act. con Gobierno Co Líder
Mónica Cecilia S.
CLELAC

PLATINO



ORO



PLATA

BRONCE



PUBLICITARIOS



Aliados



Ramas Estudiantiles



ASHRAE en México

