

Salón de la Fama del Beisbol Mexicano



Contenido

Mensaje del Presidente	2
President Message	
Junta de Gobernadores	4
BOG Meeting	
Membresía	5
Membership Promotion	
Transferencia de Tecnología	6
CTTC Technical Virtual Session	
Comunicaciones Electrónicas	8
Electronic Communications	
Sustentabilidad	9
Sustainability	
Comité de Historia	11
History	
Comité de Reconocimientos	12
Honors and Awards	
Conoce a Nuestros Patrocinadores	13
Know our Sponsors	
Directorio 2020-2021	14
Roster 2020-2021	
Calendario Sesiones Técnicas	15
Monthly Session Calendar	
Mesa Directiva 20-21	16
Board of Directors	
Patrocinadores	18
Sponsors	
Aliados y Ramas Estudiantiles	19
Collaborators and Student Branches	

Próximos Eventos



Junio

Junta Ordinaria (BOD)	3
Cambio de Mesa Directiva	10
Junta de Gobernadores (BOG)	17
Junta Ordinaria (BOD)	24

Visita: @ashraemonterrey



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

Reciban un cordial saludo y la bienvenida a nuestro boletín del mes de Junio, con esta edición cerramos un año con un trabajo puntual coordinado por nuestro joven editor Pedro Abel Garza Zúñiga, quien con un gran sentido de responsabilidad y bajo la tutoría de su padre, Pedro Gerardo Garza Campa, gobernador y actual Historiador de nuestro Capítulo, reunió mes a mes la información de todas nuestras actividades, programas, sesiones técnicas y artículos de interés general para nuestra membresía y las plasmó en 12 boletines cumpliendo cabalmente con los objetivos planteados al inicio de nuestra gestión y por nuestro director de región. Hago un sencillo reconocimiento a su labor y aplaudo su compromiso con el equipo de líderes que me acompañaron durante este año que termina.

El pasado 25 de Mayo tuve la oportunidad de participar en la rueda de prensa en la que oficialmente se anunció la realización de AHR EXPO MEXICO 2021 en la Ciudad de Monterrey los días 21, 22 y 23 de Septiembre de este año, es para mi un honor haber formado parte de tan distinguido presidio, agradezco a Alejandro Guerra y a todo el equipo organizador de la AHR EXPO MEXICO la oportunidad de poder compartir este momento histórico para Monterrey, para México y para toda la industria HVAC&R y digo histórico por el difícil momento que estamos viviendo y en donde no existen las condiciones para dudar en la organización y puesta en marcha de trascendental evento, más ahora que México se ha posicionado como el primer socio comercial de Estados Unidos al tener el mayor intercambio comercial desplazando a países como China y Canadá es por eso que eventos como la AHR EXPO MEXICO favorecen a empresas norteamericanas de la industria HVAC para venir a exhibir sus productos y servicios y puedan aprovechar esta creciente demanda de importaciones, tendencia que leí en diferentes fuentes se espera crezca en los próximos meses. México está habido por reactivar su economía, el estado de Nuevo León lo reclama, el sector HVAC lo necesita, es el momento idóneo comercialmente para que las relaciones se den de manera exitosa.

Nosotros como la sociedad que reúne a los principales actores del medio HVAC&R del país aplaudimos y apoyamos sin lugar a dudas la decisión de no posponer más tiempo el mayor evento de nuestra industria.

¿Qué es ASHRAE? es la Sociedad de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado y sus campos aliados, una sociedad global con más de 125 años de fundada que agrupa a más de 55 mil miembros en 190 capítulos y que representan a 132 países del mundo.

Durante todos estos años la Sociedad se ha dado a la tarea de reunir todo el conocimiento de nuestro sector y lo ha plasmado en libros de fundamentos, manuales, estándares y posicionamientos de la industria que hoy en día son normativas y reglas fundamentales para la operación y el diseño de edificaciones sustentables.

Nuestra Misión: Servir a la humanidad mediante el avance en el arte y ciencias de calefacción, ventilación, aire acondicionado, refrigeración y sus campos relacionados.

Nuestra meta: Posicionar a ASHRAE con el recurso esencial de conocimiento para la construcción de un entorno de alto rendimiento.

ASHRAE fue la primera autoridad en el mundo en alertar sobre la posible transmisión del virus SARs-Cov2 a través de aerosoles e instituyó desde el inicio de la pandemia a un grupo de trabajo (Epidemic Task Force) conformado por científicos e investigadores quienes desde abril del 2020 emitieron 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.

Con fecha 5 de Abril de 2021 la ETF ha realizado una importante actualización a su guía para la transmisión aerotransportada (orientación aclarada para evaluar y mitigar la propagación del SARS-COV-2):

La transmisión aerotransportada del SARS-COV-2 es significativa y debe ser controlada. Cambios en la operación de los edificios, incluyendo la operación de la calefacción, ventilación y sistemas de aire acondicionado pueden reducir la exposición aerotransportada.

(Continúa pág. 03)

Mensaje del Presidente

Contrario a lo que muchos llegaron a recomendar con respecto al funcionamiento de los sistemas HVAC estas declaratorias abrieron la posibilidad de un mundo de trabajo 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 más 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. La AHR EXPO MEXICO acercará a todo este importante sector laboral la tecnología de vanguardia disponible, creará el vínculo entre fabricantes y los demandantes de innovación para la reapertura exitosa de los espacios climatizados. De primera mano los participantes tendrán acceso a nuevas tendencias en tecnologías de filtración y sanitización de aire como luz ultravioleta germicida o unidades filtradoras HEPA, las principales recomendaciones por autoridades como ASHRAE, los CDC y la OMS para mitigar la propagación de enfermedades aerotransportadas.

ASHRAE CAPITULO MONTERREY y los capítulos de la Ciudad de México y Guadalajara hemos trabajado de manera coordinada y en constante colaboración para poder cumplir con nuestra misión.

Digo con orgullo que somos el referente de la Capacitación Técnica en México para nuestro sector y por este motivo y por los más de 13 años de exitosa relación con los organizadores de la AHR EXPO MEXICO nuevamente el Capítulo Monterrey se ha dado a la tarea de coordinar el programa de conferencias más completo que hasta el día de hoy se haya organizado en el país.

- 48 conferencias, 1 certificación internacional para Técnicos en Filtración de aire y 2 talleres de capacitación técnica serán impartidas por los expositores más reconocidos en el medio, en un programa de más de 48 hrs de educación continua, tenemos la capacidad y la expectativa de poder llegar de manera presencial a 2400 asistentes y a mas de 5000 personas de manera virtual. Por primera vez ofreceremos ambas modalidades. Nuestro programa será una verdadera fiesta al conocimiento.

AHR EXPO MEXICO vincula a las empresas expositoras con ASHRAE Capítulo Monterrey para poder coordinar la agenda de Conferencias en donde lo importante es llevar al público en general asistente los fundamentos, la teoría, la motivación para el diseño de las nuevas tecnologías fuera del ámbito comercial. Las conferencias son el complemento de la exposición que permiten aprovechar y disfrutar más esta experiencia, propiciando criterios que posibilitan en efecto comparar las cualidades del equipo en exposición y las necesidades que estos satisfacen.

Nuevo León es tierra de una industria creciente del sector HVAC, fabricantes de equipos como Carrier, Friedrich, Danfoss, TRANE, HUSSMANN, Johnson Controls, TECSIR, Grupo NAMM, EVAPCO, GLASSFIBER, Air-Care de México, Hansen Technologies y Nortek y Lennox en Ramos Arizpe y contratistas y distribuidores de partes equipos como SHN, Proveedora de Climas, CLINEST, CORESA, INSIBO, ASAAR, Grupo REMA y Centro Climas por mencionar algunos que han formado parte de los patrocinadores de nuestro Capítulo y de nuestra membresía, muchos de ellos estarán presentes como expositores y algunos más como conferencistas durante la EXPO AHR MEXICO.

Como presidente de ASHRAE Capítulo Monterrey hago una sincera invitación a participar activamente en estos tres días de exposición y de fiesta al conocimiento, estoy completamente convencido de la necesidad que tenemos de construir vínculos entre empresa y usuarios mediante la tecnología y la educación y este es el principal foro donde podemos lograrlo en México.

Reitero mi compromiso de contribuir desde nuestra posición, al éxito de esta la exposición más grande en México y LATAM la cual se realizará sin duda, apegados a estrictas medias de seguridad y recomendaciones internacionales para cuidar de nuestra salud.

Que sea todo un éxito!

Muchas gracias.



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

Minuta 20 de Mayo del 2021, Mesa Directiva 20-21

Lugar: En línea

Asistencia:

Oscar Ricaño

Francisco Gastelum

Natalia Piñeyro

Armando Berman

Carlos Cavazos

Peter Garza Zúñiga

Humberto Gonzalez

Jacky Hay

Pablo Guerrero

Erika García

Presidente

Presidente Electo

Secretaria / Chair de Sustentabilidad

Gobernador / Chair Membresía.

Gobernador

Editor de Boletín

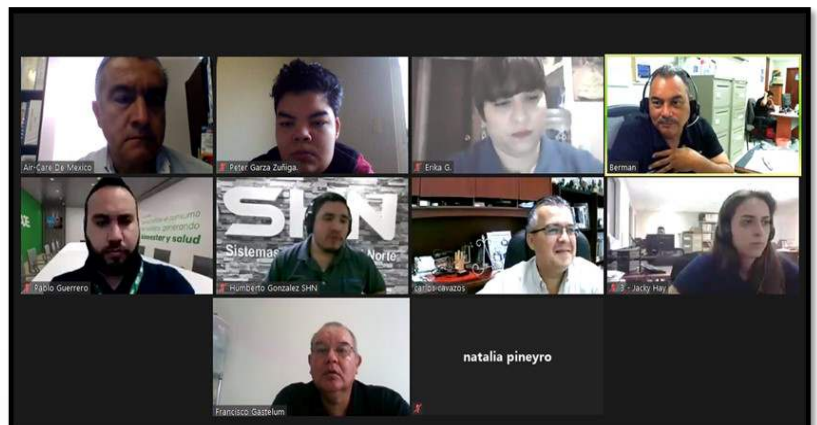
Web Master

Chair de Comité Estudiantil

Co Chair de CTTC

Asistente

- Se buscará tener a una persona encargada de la elaboración de flyers publicitarios y su distribución.
- Los organizadores de la AHR y ASHRAE ya están al tanto que el evento se realizará de manera presencial. El próximo martes en Cintermex será la rueda de prensa presencial para el lanzamiento del evento. Hoy será el entrenamiento virtual.
- Oscar participará en una entrevista con la ANDIRA y en una mesa de diálogo con Mundo HVAC.
- Se revisará si se van a mandar a pedir camisas de ASHRAE para la AHR
- Ya se entregaron los rosters del periodo de Ricardo, el estará repartiéndolos.
- Se mandaron a imprimir 70 copias duras del roster de Oscar, se buscará hacer su presentación en el cambio de mesa directiva.
- Se buscará incorporar en la firma del correo de ASHRAE los logos de los patrocinadores.
- Se buscará mejorar la información referente a los patrocinadores en la página web.
- Se deberá actualizar el calendario de eventos en la página web.
- Se propone revisar una vez al mes la página web para verificar que esté actualizada.
- Se buscará la compra se la plataforma para cursos virtuales
- El desayuno de cambio de mesa directiva sería 10 de Junio a las 9:00am.
- Se está buscando realizar un curso de estudiantil del Tec de Monterrey con Trane
- Fin de la minuta.



Algunos de los asistentes a la reunión



Arq. Natalia Piñeyro Cárdenas
Secretaria
natalia@tallerenergia.com

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. Gonzalez 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

¡FELIZ!
Cumpleaños

Nuevos Miembros de Mayo 2021

Nombre	Empresa
Manuel de Jesús Angulo Villegas	Airexs

Bienvenido




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

Sesión Técnica Virtual Mayo 2021

El pasado Jueves 13 de Mayo del 2021 en punto de las 4:00 pm. se llevó a cabo la sesión técnica virtual correspondiente al mes de Mayo con el tema: **"IAQ Alistamiento de los Edificios para el Regreso de sus ocupantes Post Pandemia"** el evento fue patrocinado por la empresa TRANE de México.

Antes del tema principal se compartió una presentación sobre la historia del Ing. Gerónimo Quintanilla (Q.E.P.D), esta presentación estuvo a cargo de nuestro historiador el Ing. Peter Garza Campa si quieres saber mas ver pág. 11.

El Ing. Eleazar Rivera inició el tema principal dando una breve reseña del expositor y presentando al Ing. Jorge Ordoñez.

El Ing. Jorge comenzó la plática introduciendo a la audiencia al tema principal.

También nos explicó las 4 áreas de calidad de aire interior las cuales son: Diluir, Extraer, Contener, Limpiar.

Al finalizar la plática del Ing. Jorge se le hizo un pequeño reconocimiento a la empresa TRANE por haber sido patrocinador de la sesión técnica del mes de Mayo en la categoría Platino.



Los Expositores

Ing. Peter Garza C., Ing. Jorge Ordoñez.



El Homenajeado

Ing. Gerónimo Quintanilla (Q.E.P.D).
Presidente ASHRAE Monterrey 1998-1999



Reconocimiento

La placa que se le otorgo a TRANE.

(Continúa pág. 06)

Conferencia de Prensa de la AHR Expo México 2021

El pasado Jueves 25 de Mayo del 2021 en punto de las 9:00 am. se llevó a cabo la conferencia de prensa correspondiente a la AHR Expo México 2021, el evento fue organizado por la empresa AHR Expo México en colaboración con ASHRAE Monterrey.

Los ponentes de este evento fueron:

- Ing. Oscar Ricaño C. (**Presidente de ASHRAE Capítulo Monterrey**)
- Lic. Alejandro Guerra A. (**Director General de AHR Expo México**)
- Lic. Betsabé Rocha (**Directora del Clúster de Electrodomésticos de N.L.**)
- Ing. José Aguilar J. (**Director de CAREL Mexicana**)
- Ing. David Manillo V. (**Director Ejecutivo de la Oficina de Convenciones y Visitantes "OCV" de Monterrey**)

Alejandro Guerra Arizpe, director del evento comentó que la AHR Expo que se celebrará en Septiembre será muy importante, porque además de la 48 conferencias de expertos, habrá certificaciones para técnicos en filtración de aire, dos talleres de capacitación técnica y un programa de 48 horas de educación continua para 2 mil 400 asistentes presenciales y 5 mil de manera virtual.

Si quieres saber más sobre esta conferencia de prensa te invitamos a que visites el canal de YouTube de la AHR Expo México donde podrás encontrar la conferencia completa o en siguiente link.

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=MWBS-37gpq0>



ASHRAE MTY / AHR Expo Mexico

Ing. Oscar Ricaño C. y Lic. Alejandro Guerra A.



Los Organizadores

Lic. Alejandro Guerra A., Ing. José Aguilar J., Ing. David Manillo V., Ing. Oscar Ricaño C., Ing. Armando Berman R.



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

Invitación a la AHR Expo México 2021

ASHRAE Capítulo Monterrey y la AHR Expo México te invitan a participar en la Expo AHR 2021 en el mes de Septiembre en Cintermex.

Te esperamos del 21 al 23 de Septiembre y descubre la amplia variedad de proveedores, expertos y profesionales de la Industria HVAC&R.

Te invitamos a que visites las redes sociales de “**ASHRAE Monterrey**” y “**AHR Expo México**” para registrarte al evento o en siguiente link.

Link de Registro: tinyurl.com/ahrmexinst



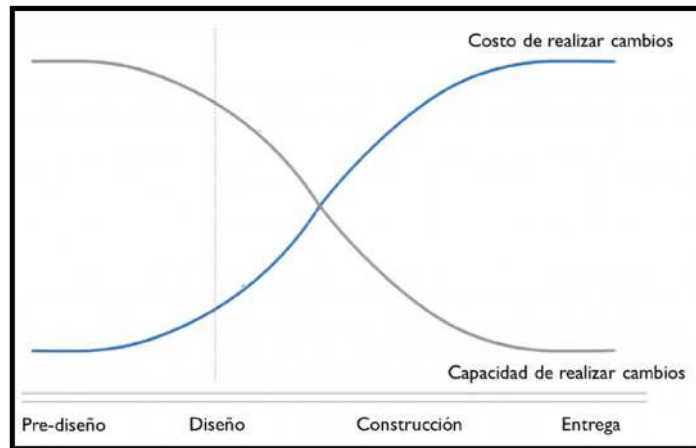
Ing. Jeanette Hay Palacios
Jefe de Comunicaciones
jeanettehay@tecsir.com

Commissioning 101 (Parte 3 Final)

El commissioning durante el pre-diseño

La guía 0 de ASHRAE define al commissioning (Cx) como “un proceso enfocado al aseguramiento de calidad, mediante el cual se busca alcanzar, verificar y documentar que el desempeño de los edificios, sus sistemas y ensambles cumplan con objetivos y criterios definidos”. Para asegurarnos que el edificio cumpla con estos objetivos se han establecido una serie de pasos a seguir a lo largo del proceso de diseño, construcción y operación del edificio. A esta serie de pasos se le conoce como proceso de commissioning.

En la práctica es común iniciar el proceso de commissioning en la etapa de diseño, cuando ya se tiene un equipo de trabajo integrado, un anteproyecto arquitectónico y se está comenzando el desarrollo de ingenierías. Sin embargo, para obtener mayores beneficios y reducir costos, es recomendable que el commissioning inicie en el pre-diseño. Es en esta etapa cuándo se iniciará con el desarrollo del OPR, se conformará al equipo de commissioning, se revisarán RFPs y se elaborará el plan de commissioning.



Desarrollo del OPR

El primer paso del proceso de commissioning debe ser el desarrollo del OPR o Requerimientos del Propietario (Owner's Project Requirements), un documento que describe de manera clara y completa, cuáles son los requerimientos y expectativas para el edificio, incluyendo información técnica detallada sobre los criterios de diseño y operación para sus diferentes sistemas.

El OPR es el corazón del proceso de commissioning, si está completo y correctamente elaborado guiará el trabajo de todo el equipo de commissioning, incluyendo: arquitectos, ingenieros, contratistas, gerencia de proyectos, personal de operación y mantenimiento...

Si bien el OPR es un documento que como su nombre lo indica debe estar elaborado por el propietario, debido a su papel central y a la información técnica que debe contener, se elabora con el apoyo del CxA o Autoridad de Commissioning, quien es el encargado de coordinar y dirigir el proceso de commissioning. Entre la información principal que contiene este documento se encuentra:

- Descripción del proyecto.
- Información sobre la ocupación del edificio.
- Consideraciones de diseño.
- Requerimientos de sustentabilidad y eficiencia energética.
- Requerimientos y metas del proceso de commissioning.
- Calendario del proyecto.

(Continúa pág. 10)

Commissioning 101 (Parte 3)

Plan de Commissioning

“El Plan de Commissioning es un documento que describe la organización, objetivos, programa, asignación de recursos y requisitos de documentación del proceso de commissioning” ASHRAE Guideline 0. Es una especie de guía que nos va diciendo paso a paso cuáles son las actividades que debe hacer cada uno de los miembros del equipo de commissioning para cumplir con las expectativas planteadas en el OPR.

El plan de commissioning evoluciona con el tiempo. En etapas tempranas del proyecto no se cuenta con información suficiente para detallar con exactitud cada uno de los pasos necesarios para asegurar la calidad de las instalaciones, pero incluso una descripción general de las revisiones y pruebas a la que se someterán cada uno de los sistemas ayudará a diseñadores y contratistas a tener un panorama del proceso de control de calidad por el que pasarán sus entregables.

El plan de commissioning debe estar diseñado para responder a los requerimientos planteados en el OPR, por lo que será único para cada proyecto, debiendo incluir información específica sobre los sistemas, equipos, componentes, revisiones, pruebas y actividades que realizarán cada uno de los miembros del equipo de commissioning. Entre la información principal contenida en este documento se encuentra:

- Descripción general del proceso de commissioning. Objetivos del proceso de commissioning, alcances para cada uno de los sistemas, explicación del proceso incluyendo las actividades a realizar en cada etapa del proyecto.
- Roles y responsabilidades del equipo de commissioning. Se debe enlistar a todos los miembros del equipo de Cx, incluyendo su información de contacto y las responsabilidades que tendrán en el proyecto. También se establecerá cuál será el proceso para la comunicación entre los miembros del equipo, incluyendo el proceso que se seguirá para la resolución de incidencias.
- Calendario de actividades de commissioning. El calendario del proyecto debe realizarse con la colaboración de todo el equipo de commissioning, de tal manera que se planteen expectativas reales en cuanto al tiempo que toma desempeñar cada actividad. Se debe incluir una ruta crítica para el proyecto, enfatizando aquellas actividades que para su ejecución dependen de que otras tareas hayan sido completadas.
- Listas de verificación y formatos de pruebas de commissioning. Se deben de incluir listas de verificación para la instalación de equipos, así como formatos de pruebas pre-funcionales y funcionales. En un principio se incluirán formatos de pruebas genéricos, conforme el proyecto vaya avanzando estos se sustituirán por los formatos reales que se utilizarán para verificar la correcta operación de los sistemas.



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

Entrega de Moneda Conmemorativa Ing. Gerónimo Quintanilla

El pasado Jueves 13 de Mayo del 2021 en punto de las 4:00 pm. se llevó a cabo la sesión técnica virtual correspondiente al mes de Mayo, la cual fue considerada tarde de expresidentes.

En donde tuvimos la oportunidad de compartir una presentación sobre la historia del Ing. Gerónimo Quintanilla (Q.E.P.D), así mismo se compartió un video entregando una moneda conmemorativa a sus familiares.

Considerado como quien levantó la mano para formar la Sección Monterrey (Hoy Capítulo Monterrey) del Capítulo Álamo, Tx.

Fue gracias a la visión del Ing. Quintanilla de trabajar como Capítulo sin importar que eran Sección lo que permitió que con apenas 9 meses de su aprobación, cambiáramos de sección a Capítulo algo que no se había visto en ASHRAE.

Su excelente trabajo como editor de Boletín, en los inicios del Capítulo fue lo que inspiró a la mesa directiva 03 -04 a proponer a la Región VIII de ASHRAE (a la cual pertenece nuestro Capítulo) un premio patrocinado por el Capítulo Monterrey anualmente con el nombre de Gerónimo Quintanilla Award en el CRC.

Para saber más sobre la historia del Ing. Gerónimo visita nuestro boletín del mes de Marzo.

Si quieres ver la entrega de la moneda a sus familiares visita nuestro canal de YouTube **"ASHRAE Monterrey"** o escanea el siguiente código



Ing. Peter Garza Campa
Jefe de Historia 20-21
pgarzac@centroclimas.com.mx



Premio Student Activities Award

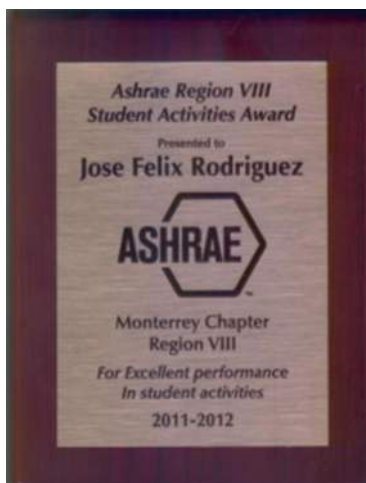
Este es un premio regional otorgado por el comité de Act. Estudiantiles con el cual se premia al comité más activo en su especialidad a nivel sociedad, este premio se entrega durante el evento anual el CRC.

Este premio es una placa de madera en la cual tiene el logotipo de ASHRAE, también tiene escrito la región a la cual pertenecemos y el nombre del premio, el período de la mesa directiva y el nombre del jefe de estudiantil que se lo allá ganado en ese año.

Actividades Estudiantiles en el Capítulo Monterrey

La historia de este premio en nuestro Capítulo se remonta al año del 2001 cuando por primera vez se nos entregará en el CRC celebrado en Houston Tx, desde ese año hasta el 2005 el Capítulo mantuvo el premio en la ciudad, al obtenerlo por 5 años consecutivos, después en el 2012 regresa nuevamente a monterrey, en 2014 nuevamente el Capítulo es merecedor del premio y por último regresa en el 2016 desde ese año hasta el 2017 el premio estuvo en la ciudad al ganarlo por 2 años consecutivos.

Actividades Estudiantiles Award en ASHRAE Monterrey			
Año Presidencial	Capitulo	Locación del CRC	Jefe de Act. Estudiantiles
2000-2001	Monterrey	Houston Texas	Félix Rodríguez. L. (Q.E.P.D)
2001-2002	Monterrey	Little Rock Arkansas	Félix Rodríguez. L. (Q.E.P.D)
2002-2003	Monterrey	Forth Worth Texas	Félix Rodríguez. L. (Q.E.P.D)
2003-2004	Monterrey	Tyler Texas	Félix Rodríguez. L. (Q.E.P.D)
2004-2005	Monterrey	San Antonio Texas	Juan Antonio Aguilar G.
2011-2012	Monterrey	Tulsa Oklahoma	Félix Rodríguez. L. (Q.E.P.D)
2013-2014	Monterrey	Little Rock Arkansas	Francisco Gastelum C.
2015-2016	Monterrey	Tyler Texas	Yumei Mata Hi
2016-2017	Monterrey	Oklahoma Oklahoma	Yumei Mata Hi



Premio Otorgado a:
Ing. José Félix Rodríguez L.
(Q.E.P.D)



Premio Otorgado a:
Ing. Yumei Mata Hi



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



Quién es Grupo TECSIR?

Grupo TECSIR inicia actividades en 1987, dedicándose a la renta de equipos de refrigeración para las industrias petroquímica y hotelera.

Durante 1990 se instala el primer laboratorio en Latinoamérica para realizar pruebas a plena carga de chillers de hasta 1000 toneladas de refrigeración. Además, adquiere a VICTEX S.A. DE C.V., empresa con una amplia experiencia en la fabricación de intercambiadores de calor.

En la década siguiente la empresa incursiona en el diseño y fabricación de equipos de baja temperatura, integrando diversas tecnologías. A la fecha en el mercado hay equipos de TECSIR de baja temperatura, instalados y trabajando, que en conjunto tienen una capacidad superior a 25,000 CP.

Grupo TECSIR es respaldado por más de 30 años de experiencia y clientes satisfechos en México, Estados Unidos, Canadá, Brasil, Venezuela, Colombia, Panamá, Taiwán, Malasia y Tanzania.

Diseñan y fabrican sus equipos de refrigeración que son capaces de producir simultáneamente agua helada y agua caliente para requerimientos especiales en procesos industriales y de confort.

Cuentan con el único laboratorio de pruebas en toda Latinoamérica, construido para proporcionar pruebas de carga completa para equipos de hasta 1000 toneladas.

Comercializan equipos de aire acondicionados y refrigeración, así como realizar un servicio e instalación de excelente calidad, que ayudan a sus clientes a mantener la recuperación de su inversión.

Quieren ser la primera opción en proveer equipos y servicios oportunos que ayuden a sus clientes a reducir sus costos de operación, empleando innovación de excelencia para la integración de sus energéticos.

En Grupo TECSIR se comprometen con sus clientes para entregarles equipos de aire acondicionado y refrigeración de alta tecnología para su satisfacción utilizando innovación, mejora continua y desarrollando al personal basados en un sistema de gestión de calidad.



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

Te invitamos a conocer el Directorio 2020-2021 del Capítulo Monterrey!! Con mucha información valiosa que puedes consultar acerca de nuestro Capítulo, miembros y estudiantes que hacen historia día con día en la Industria HVAC&R.

Muchas gracias a nuestros patrocinadores que hicieron posible esta edición.

Link: <https://ashraemonterrey.org/.../ROSTER-ASHRAE-MTY-2021-2.pdf>



PATROCINIOS Y TEMAS DE LAS SESIONES MENSUALES						
MESA DIRECTIVA 2020 - 2021						
MES	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	TARDE DE:
2020						
JULIO	23	PRESENCIAL	ASHRAE	CAMBIO DE MESA DIRECTIVA		
AGOSTO	27	VIRTUAL	ASHRAE	Manejo y Verificación de calidad del Aceite de Refrigeración	ING. JOSE FELIX RODRIGUEZ L.	ESTUDIANTIL
SEPTIEMBRE	10	VIRTUAL	BIM MEXICO / IES MTY	Cuando las trayectorias se cruzan, la importancia de la coordinación BIM	ARQ. BRENDA A. ZARAZUA Y ARQ. JORGE F. GARZA SALINAS	MEMBRESÍA
OCTUBRE	8	VIRTUAL	CONDAIR	Soluciones para Humidificación para combatir el SARS-COV-2	ING. LEANDOR OLIVERA	PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
NOVIEMBRE	12	VIRTUAL	PROVEEDORA DE CLIMAS	Tarifas Eléctricas	ING. FERNANDO CAMPOS	DE REFRIGERACIÓN
DICIEMBRE	10	VIRTUAL	ASHRAE	POSADA NAVIDEÑA (CANCELADA)		
MES	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	TARDE DE:
2021						
ENERO	14	VIRTUAL	AIR CARE DE MÉXICO	La Sana Distancia no es Suficiente: Filtra y Desinfecta el Aire	LIC. MARISA JIMENEZ	HISTORIA
FEBRERO	11	VIRTUAL	CARRIER	La Ventilación y su Impacto en la Función Cognitiva	ING. DAVID PUENTE	ESTUDIANTIL
MARZO	11	VIRTUAL	Danfoss	Usando el Análisis de Datos para Detección de Fallas en Refrigeración	ING. SONY MARTÍNEZ	MEMBRESÍA
ABRIL	8	VIRTUAL	SHN	Teniendo el Balance y Control de mi Sistema Hidrónico	ING. CARLOS CAVAZOS	PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
MAYO	13	VIRTUAL	TRANE	IAQ Alistamiento de los Edificios para el Regreso de sus ocupantes Post Pandemia	ING. JORGE ORDOÑEZ	EX - PRESIDENTES
JUNIO	10	PRESENCIAL	ASHRAE / PATROCINIO COMPARTIDO	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 (Q.E.P.D)



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



Historia
Peter Garza C.
Centro Climas



Sustentabilidad
Natalia Piñeyro C.
Taller Energía



Reconocimientos
Cecilia Garay Ch.
BAC



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



Historia
Félix Rodríguez L.
ASAAR (Q.E.P.D)

PLATINO



ORO

PLATA



BRONCE



PUBLICITARIOS



Aliados



Ramas Estudiantiles



ASHRAE en México

