



Puente Atirantado (Cable - Stayed Bridge)

Contenido

Mensaje del Presidente	2
President Message	
Junta de Gobernadores	4
BOG Meeting	
Membresía	6
Membership Promotion	
Transferencia de Tecnología	8
CTTC Technical Virtual Session	
Comunicaciones Electrónicas	10
Electronic Communications	
Comité de Historia	14
History	
Sustentabilidad	15
Sustainability	
Actividades Estudiantiles	17
Student Activities	
Conoce a Nuestros Patrocinadores	18
Meet our Sponsors	
Conoce Algunos de Nuestros Comités	19
Know our Committees	
Mesa Directiva 20 - 21	20
Board of Directors	
Patrocinadores	22
Sponsors	
Colaboradores y Ramas Estudiantiles	23
Collaborators and student branches	

Próximos Eventos

Agosto

Junta Ordinaria (BOD)	13	
Junta de Gobernadores (BOG)	20	
Sesión Técnica Virtual	27*	

Septiembre

Junta Ordinaria (BOD)	03	
Junta de Gobernadores (BOG)	17	
Capacitación Técnica	23, 24, 25	

* Quédate al pendiente de nuestras redes sociales para mas información.

Visita: @ashraemonterrey



Peter Garza Zúñiga
Editor de Boletín 20-21
peter.garzu@gmail.com

Un gusto saludarte a ti que eres socio y que demuestras interés en cada una de las actividades que preparamos, y si no eres socio, pero compartes nuestra misión, gracias por permitirnos llegar en una edición más de nuestro ya tradicional boletín mensual. Todas y cada una de las actividades aquí reportadas refleja el trabajo en conjunto de un extraordinario equipo de voluntarios que han decidido seguirme en esta aventura con no más que su pasión y firme convicción de aportar su granito de arena para **Servir a la humanidad avanzando en las artes y ciencias de la calefacción, ventilación, aire acondicionado, refrigeración y sus campos aliados.**

Estas palabras las repetiré en cada uno de mis mensajes porque tengo el firme propósito de hacer eco en sus mentes y corazones y despertar en ustedes, nuestra sociedad, la misma pasión que motiva al grupo de líderes de comités que me acompaña.

El día 23 de Julio llevamos a cabo en un sencillo pero emotivo evento la Ceremonia de instalación de Oficiales del Capítulo para el ciclo 2020-2021 dentro de nuestra tercera sesión ordinaria y teniendo como marco las instalaciones del Casino Monterrey. Sin invitados especiales y respetando las aún restricciones sanitarias producto de la pandemia que nos aqueja, la Licenciada Marisa Jiménez de Segovia, Fellow ASHRAE y Expresidente del Capítulo Monterrey nos hizo el honor de realizar la toma de protesta e instalar a la mesa directiva y a la mesa de gobierno.

Mesa Directiva

Presidente : Ing. Oscar Eduardo Ricaño Consejo

Presidente Electo : Ing. Francisco Gastelum Camacho

Secretario : Arq. Natalia Piñeyro Cárdenas

Tesorero : Ing. Donald J. Hay

Junta de Gobernadores

Ing. José Félix Rodríguez Laveaga; Ing. Carlos Cavazos Taméz; Ing. Pedro G. Garza Campa; Ing. Ricardo Alberto Gómez Rodríguez; Ing. Eleazar Rivera Mata; Ing. Armando Berman Rosales.

Hemos preparado dentro de este boletín una reseña con imágenes del evento que marca el inicio de un nuevo ciclo de actividades de los diferentes comités que conforman la nueva mesa directiva del Capítulo Monterrey de la ASHRAE.

Este mes de Agosto también marca el inicio de la difusión y promoción del más grande evento de Capacitación técnica en HVAC&R jamás organizado de manera virtual en México. Por primera vez reuniremos a más de 36 empresas y Asociaciones Líderes en el mercado de la Refrigeración, Ventilación y Aire Acondicionado en México y América Latina y gracias a los diferentes convenios de colaboración logrados estamos seguros de su éxito.

El evento lo hemos titulado como JORNADA DE CAPACITACIÓN TÉCNICA EN HVAC&R AHR 2020 y su organización es la culminación de más de un año de trabajo realizado por un comité técnico liderado por el Ing. Armando Berman Rosales en coordinación con AHR EXPO MEXICO.

La pandemia ha marcado un cambio significativo en el rol que juegan los ingenieros en HVAC&R para reducir riesgos ambientales por propagación vía área gracias a la aplicación de Controles de Ingeniería. Dentro de nuestra JORNADA DE CAPACITACIÓN TÉCNICA EN HVAC&R AHR 2020 encontrarás con la colaboración de empresas como: Air-Care de México, Johnson Controls, Air Quality, y Clineest entre otras, toda una guía sustentada en evidencia científica y abalada por estándares de la industria para la limpieza del aire interior en 9 conferencias dentro de los tres días que dura el evento.

(Continúa página 03)

No podíamos dejar de tocar el tema presidencial promovido por Charles E. Gullledge III, P.E., HBDP, Fellow ASHRAE, nuestro nuevo presidente: the ASHRAE Digital Lighthouse and Industry 4.0 en conferencias como: Digitalizando el Frío: lot + Refrigeración, Ahorro energético y prevención de fallas en sistemas VRV/VRF mediante programas de monitoreo remoto o las dos conferencias con el título: Tecnologías y tendencias modernas en el mundo del HVAC entre muchas otras más.

Separen las fechas del 23 al 25 de Septiembre del 2020 en la que será sin lugar a dudas una verdadera fiesta al conocimiento, desarrollo de habilidades y preparación técnica; no te lo puedes perder.

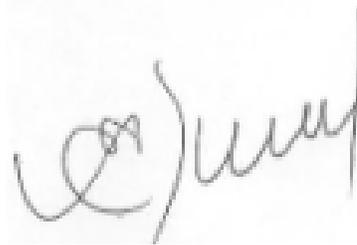
El tema presidencial de este año se enfoca en reinventar la industria de la construcción integrando personas, segmentos de la industria y tecnología y será ampliamente abordado en una edición especial en el mes de Agosto de nuestro ASHRAE JOURNAL magazine por lo que si eres socio seguramente ya habrás recibido la edición digital.

Para el cierre del mes de Agosto estamos preparando una sesión técnica virtual de uno de nuestros patrocinadores, estén pendiente de los avisos que daremos a conocer en nuestras redes sociales.

Gracias por seguirnos y por interactuar en nuestros eventos, la mayor recompensa a nuestro trabajo por la sociedad es hacer un mundo mejor, un país más preparado y un Capítulo exitoso y reconocido, sin ustedes nuestros socios y amigos no lo podremos lograr.

Todos sus comentarios y sugerencias son bienvenidos en nuestros correos de contacto y formularios de la página WEB y redes sociales, dejaré en mi firma mi correo electrónico para ponerme a sus órdenes.

Reciban todos un cordial y afectuoso saludo.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Oscar Ricaño".

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

Minuta 16 de Julio del 2020, Mesa Directiva 20-21

Lugar: En línea

Asistencia:

Oscar Ricaño

José Echegaray

Erika García

Armando Berman

Ricardo Gómez

Peter Garza Campa

Peter Garza Zúñiga

Natalia Piñeyro

Félix Rodríguez Laveaga

Humberto González

Carlos Cavazos

Jacky Hay

Jeanette Hay

Donal E. Hay

Presidente

Co-chair CTTC

Asistente

Gobernador/Membresías

Chair CTTC

Gobernador

Editor de Boletín

Secretaria / Sustentabilidad

Gobernador / Historiador

Webmaster

Gobernador

Comité Estudiantil

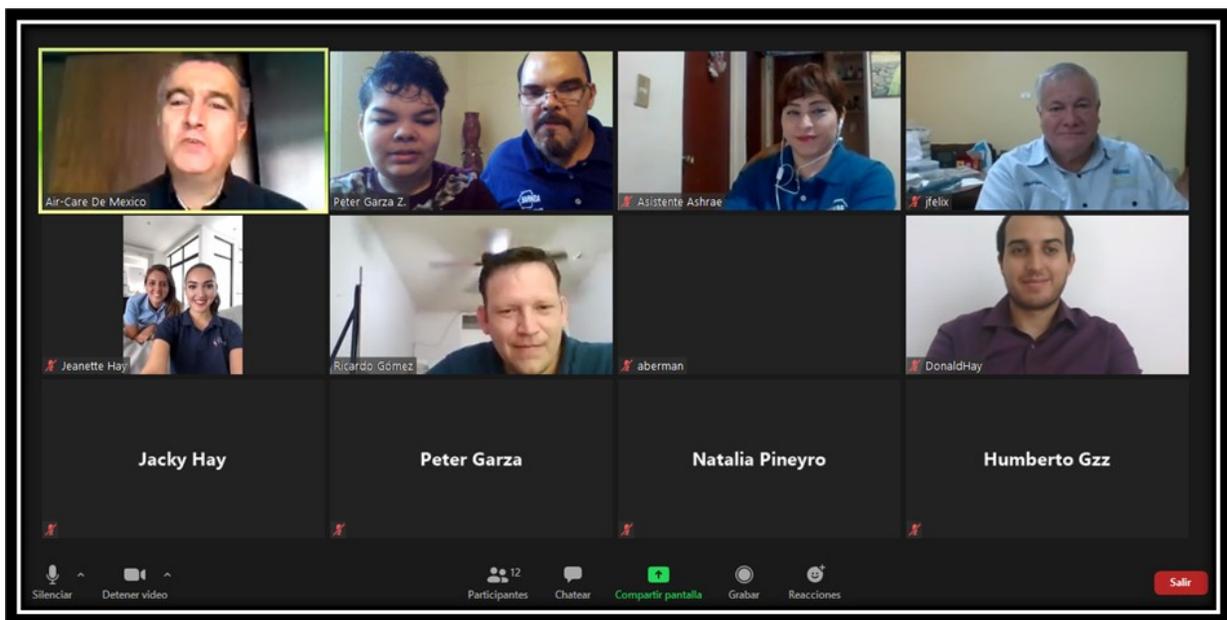
Comunicaciones Electrónicas

YEA

- Se indica que el boletín ya está listo en base camp y próximamente se estará subiendo a la página y redes sociales.
- Oscar Ricaño presenta el presupuesto para la operación del Capítulo 2020-2021. Carlos Cavazos sugiere no considerar el costo de actividades presenciales por el momento. Se revisará a detalle el presupuesto tratando de reducir gastos y se volverá a compartir.
- Se indica que este mes se debe realizar la propuesta de MBOs.
- Se revisará si se pueden alinear los objetivos de ASHRAE de este año, relacionados a la industria 4.0, con el programa de conferencias virtuales del Capítulo.
- Está pendiente la presentación de la propuesta financiera, logística y convocatoria de voluntarios para el CRC. Eleazar indica que se está buscando renegociar el contrato con el hotel y ver que otras acciones se pudieran tomar en caso de que se prologue la pandemia. Eleazar tendrá una reunión con Randy y dará a conocer al Capítulo las conclusiones de la reunión.
- Se sugiere realizar una campaña especial para retención de los estudiantes cuyas membresías están próximas a vencer. Jacky comenzará por mandar correos a la base de datos de estudiantes.
- Eleazar comenta que la Dirección de Fomento Energético ha organizado grupos de trabajo con estudiantes, podría ser una buena oportunidad para involucrar a la rama estudiantil de ASHRAE.
- Armando comenta que hay 27 participantes confirmados y 5 participantes por confirmar para el programa de conferencias virtuales.
- Se indica que el día 23 de julio tendrá que estar listo el flyer del programa de conferencias virtuales.

(Continúa pág. 05)

- Armando Berman solicita apoyo para conseguir patrocinadores, el costo del patrocinio será de \$5,000 MXN.
- El cambio de Mesa Directiva está propuesto para el próximo jueves 23 de julio a las 8:00am en el Casino Monterrey.
- Peter Garza C. comenta que se buscará realizar una alianza con la Federación de Colegios de Arquitectos de la República Mexicana AC (FCARM).
- Peter Garza Z. Indica que quiere sacar el próximo boletín a principios de agosto por lo que solicita apoyo con artículos o información para poderlos incluir.
- Fin de la minuta.



Asistentes a la junta de gobierno que se llevó acabo en línea



Arq. Natalia Piñeyro Cárdenas
Secretaria 20 - 21
natalia@tallerenergia.com

Nuevos Miembros de Julio del 2020

Nombre	Nombre de la Empresa
Miguel Ángel Guerra Alanís	AICE
Luis Renovato	Airexpress del Noreste

Nuevo Miembro Estudiante

Nombre	Universidad
Carlos Gerardo Ramos Chapa	UANL



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

(Continúa pág. 07)



Beneficios de la Membresía ASHRAE

Únete a nuestro Capítulo Monterrey donde podrás participar en nuestros eventos relacionados con HVAC&R, operación y mantenimientos de edificios, diseño de edificios de alto desempeño, eficiencia energética de instalaciones. Además de obtener descuentos especiales en pláticas y cursos organizados por el Capítulo; así como invitaciones gratuitas a algunos de nuestros eventos especiales.

ASHRAE alrededor del mundo

ASHRAE es una asociación internacional con más de 57,000 miembros en 132 países.

Cuenta con más de 195 estándares y guías, para el diseño, operación y mantenimiento de edificios y sus sistemas. ASHRAE patrocina proyectos de investigación alrededor del mundo, así como programas de educación continua para promover la mejora continua de los sistemas que integran los edificios.

Beneficios de ASHRAE

Los miembros de ASHRAE tienen acceso a la biblioteca más grande del mundo relacionada con HVAC&R.

Descuentos especiales en la compra de estándares y en la obtención de certificaciones profesionales de ASHRAE.

Un ejemplar gratuito del manual de ASHRAE, sobre diseño, operación y/o mantenimiento de sistemas HVAC&R.

Y Muchos más beneficios !!!

Tipos de membresías ASHRAE

Miembro- \$230 dólares

Diseñada para aquellas personas con más de 12 años de experiencia comprobable en la industria de HVAC&R.

Asociado- \$230 dólares

Para profesionales de la industria de HVAC&R que no cuentan con la experiencia requerida para ser miembro.

Afiliado- \$60 dólares (1er año), \$85 dólares (2do año), \$ 115 dólares (3er año).

Membresía introductoria para miembros con menos de 30 años de edad.

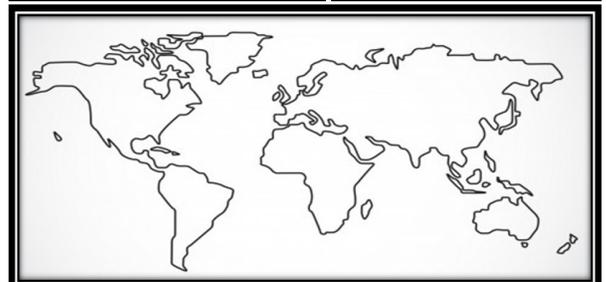
Estudiante- \$25 dólares

Diseñada para aquellos estudiantes de ingeniería o carreras asociadas, que están considerando desarrollarse en la industria del HVAC&R.

¿Necesitas más información?

Escríbenos a: asistente@ashraemonterrey.org

Tel: (81) 83652031



Ing. Armando Berman Rosales
Jefe de Membresía 20-21
aberman@tecsir.com

Cambio de Mesa Directiva

El pasado Jueves 23 de Julio del 2020 se llevó a cabo el cambio de mesa directiva por parte de ASHRAE Capítulo Monterrey, el evento tuvo lugar en las instalaciones del Casino Monterrey frente al icónico Faro de Comercio de la ciudad regiomontana.

En punto de las 8 de la mañana el evento dio inicio con la llegada de los invitados, quienes por medidas recomendadas por la secretaría de salud en esta pandemia solo asistieron los miembros de la nueva mesa directiva.

La bienvenida oficial estuvo a cargo del Ing. Oscar E. Ricaño, enseguida se sirvió el desayuno durante el cual el Ing. Ricardo Gómez agradeció a todos los miembros de su administración por los logros obtenidos y presentó su informe general de la mesa directiva 2019-2020, acto seguido hizo la entrega de reconocimientos a los integrantes de su planilla.

Después llegó la hora de la toma de protesta por parte de la Lic. Marisa Jiménez de Segovia a la nueva mesa directiva encabezada por su Presidente el Ing. Oscar Eduardo Ricaño Consejo para el período 2020-2021.

Oficiales del Capítulo y Gobernadores Instalados 2020 - 2021

Nombre	Puesto
Oficiales de Capítulo	
Ing. Oscar E. Ricaño Consejo	Presidente
Ing. Francisco Gastelum Camacho	Presidente Electo
Arq. Natalia Piñeyro Cárdenas	Secretaria
Donald J. Hay Soule	Tesorero
Gobernadores	
Ing. Pedro G. Garza Campa	Gobernador
Ing. Ricardo A. Gómez Rodríguez	Gobernador
Ing. José F. Rodríguez Laveaga	Gobernador
Ing. Armando Berman Rosales	Gobernador
Ing. Carlos A. Cavazos Tamez	Gobernador
Ing. Eleazar Rivera Mata	Gobernador



De Izq. a Der. Pedro Garza C., Carlos Cavazos T., Mariza Jiménez de S., Eleazar Rivera M., Ricardo Gómez Rdz., Oscar Ricaño C., Félix Rodríguez L., Donald Hay P. (en representación de Donald Hay S.), Natalia Piñeyro C., Francisco Gastelum C.

Cambio de Mesa Directiva

Ya para finalizar el evento, el ingeniero Oscar Ricaño una vez instalado como presidente realizó un breve mensaje a los asistentes y presentó a los líderes de los comités que integran la nueva mesa directiva y que tendrán la responsabilidad de dirigir los esfuerzos para el logro de los objetivos y la misión de la Sociedad.

El Evento en Fotos



La Bienvenida
Ing. Oscar Ricaño C.



Panorámica Durante el Desayuno



Agradecimiento del Presidente Saliente
Ing. Ricardo Gómez Rdz.



Ex Presidente Entregando Reconocimientos
Peter Garza Z. e Ing. Ricardo Gómez Rdz.



Gobernadores Tomando Protesta
Peter Garza C., Eleazar Rivera M., Carlos Cavazos T., Ricardo Gómez Rdz., Félix Rodríguez L.



Recibiendo el Mazo como nuevo Presidente 20 - 21
Lic. Marisa Jiménez de S. e Ing. Oscar Ricaño C.



Ing. Ricardo Gómez Rodríguez
Jefe de CTTC 20-21
ricardo@gruporema.com



Algunos de los Invitados
Eleazar Rivera M., Peter Garza Z., Peter Garza C., Félix Rodríguez L., Oscar Ricaño C., Marisa Jiménez de S.

Jornada de Capacitación Técnica en HVAC&R AHR 2020

Nuestro Capítulo buscando que la educación continua de nuestros socios no se vea afectada por actual pandemia, y ante la cancelación de la AHR EXPO México en nuestra ciudad, te invita a participar en la **Jornada de Capacitación Técnica en HVAC&R** de manera virtual. Los temas que se compartirán se encuentran en las páginas siguientes de este boletín.

Te invitamos a que visites nuestra página web donde podrás registrarte, o escanea el siguiente código QR y/o en el hipervínculo del flyer azul.



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



(Continúa página 11)

Pláticas del Miércoles 23 de Septiembre

Miércoles 23/09/2020		CANAL 1	CANAL 2	CANAL 3	CANAL 4
09:00 HRS	09:55 HRS	<p>No.1</p> <p>El Condicionamiento como Herramienta Fundamental para Tener Instalaciones de Calidad en los Edificios</p> <p>Arq. Natalia Piñeyro Cárdenas</p>	<p>No.10</p> <p>Introducción Básica de bombeo para instalaciones de sistemas HVAC</p> <p>Ing. Francisco Gastelum Camacho</p>	<p>No.19</p> <p>Ciclo de vida y Mantenimiento de la gestión de activos</p> <p>Ing. Gerardo Trujillo</p>	<p>No.28</p> <p>Evolución de los refrigerantes en la Conquista del Frío</p> <p>Ing. Gildardo Yáñez Angli</p>
10:10 HRS	11:05 HRS	<p>No.2</p> <p>Eficiencia Energética y Calidad del Aire Interior en las Edificaciones Comerciales Actuales: el justo balance para maximizar los costos y el confort de los usuarios</p> <p>MBA Elsa Edith Yáñez Ruiz</p>	<p>No.11</p> <p>Eficiencia Energética en sistemas de agua helada mediante balanceo dinámico y control.</p> <p>Ing. Carlos Cavazos Tamez</p>	<p>No.20</p> <p>Violaciones más frecuentes a la Norma 001 de Instalaciones Eléctricas de Utilización en instalaciones industriales.</p> <p>Ing. Francisco Serna Báez</p>	<p>No.29</p> <p>La Evolución en Tecnologías de Compresión para Chillers y Sistemas de A/A</p> <p>Ing. Irving Grimaldo González</p>
11:20 HRS	12:15 HRS	<p>No.3</p> <p>Filtración y Desinfección del Aire en Tiempos de Covid</p> <p>Lic. Marisa Jiménez de Segovia</p>	<p>No.12</p> <p>Sistemas de Balanceamiento Hidrónico: Retos y Soluciones Innovadoras</p> <p>Ing. Raúl Contreras Badillo</p>	<p>No.21</p> <p>Protección de equipos y de circuitos eléctricos contra sobre corriente y picos de tensión</p> <p>Ing. Humberto Jiménez</p>	<p>No.30</p> <p>Digitalizando el Frío: lot + Refrigeración</p> <p>Ing. Sony Martínez</p>

(Continúa página 12)

Pláticas del Jueves 24 de Septiembre

Jueves 24/09/2020		CANAL 1	CANAL 2	CANAL 3	CANAL 4
09:00 HRS	09:55 HRS	<p>No.4</p> <p>Salud y bienestar en los Edificios</p> <p>Arq. María de Lourdes Salinas Cortina</p>	<p>No.13</p> <p>Resolviendo el síndrome del Bajo Delta T – Los errores más comunes y las implicaciones del balanceo hidrónico</p> <p>Ing. Luciano Belo</p>	<p>No.22</p> <p>Control de Ruido</p> <p>M. Sc. Joaquín Villamar</p>	<p>No.31</p> <p>Soluciones de rechazo de calor para refrigeración con enfoque en eficiencia y optimización</p> <p>Ing. Raúl Edgar Alanís Ocadiz</p>
10:10 HRS	11:05 HRS	<p>No.5</p> <p>La importancia del uso de Filtros hepa y lámparas uv en el sistema de HVAC</p> <p>Ing. Edwin Echartea (JCI)</p>	<p>No.14</p> <p>Diseño de aire acondicionado 2020 (Tendencias)</p> <p>MBA Marco Adolph</p>	<p>No.23</p> <p>Ventiladores EC, Eficiencia energética y proyectos Retrofit</p> <p>Ing. Juan Carlos Ibarra Ramírez</p>	<p>No.32</p> <p>Chiller Magnético con refrigerante de bajo Potencial de Calentamiento Global (GWP), WMT</p> <p>Ing. Mario Maldonado Martínez</p>
11:20 HRS	12:15 HRS	<p>No.6</p> <p>Filtración vs Covid</p> <p>Ing. Jorge Luis Velasco Andrade</p>	<p>No.15</p> <p>Evaluación de operación de un sistema HVAC</p> <p>Ing. José Félix Rodríguez Laveaga</p>	<p>No.24</p> <p>Diseño de Sistemas Ventilación y Extracción en Cocinas comerciales e industriales de Alto Desempeño.</p> <p>Ing. Guillermo Montemayor Sandoval</p>	<p>No.33</p> <p>Ahorro energético y prevención de fallas en sistemas VRV/ VRF mediante programas de monitoreo remoto</p> <p>Ing. Carlos Hernández</p>

(Continúa página 13)

Platicas del Viernes 25 de Septiembre

Viernes 25/09/2020		CANAL 1	CANAL 2	CANAL 3	CANAL 4
09:00 HRS	09:55 HRS	<p>No.7</p> <p>Nuevas tecnologías de filtración de aire</p> <p>I.Q. Alejandro Velasco Andrade</p>	<p>No.16</p> <p>Tecnologías y tendencias modernas en el mundo del HVAC (Parte 1)</p> <p>Ing. Jorge E. Hernández</p>	<p>No.25</p> <p>Soluciones IoT para instalaciones comerciales</p> <p>Ing. José Alberto Félix Flores</p>	<p>No.34</p> <p>Recuperadores de Energía ERV</p> <p>Ing. David Ortiz Gómez</p>
10:10 HRS	11:05 HRS	<p>No.8</p> <p>Contaminación cruzada por aire</p> <p>Mayra M. Lira Cantú</p>	<p>No.17</p> <p>Tecnologías y tendencias modernas en el mundo del HVAC (Parte 2)</p> <p>Ing. Jorge E. Hernández</p>	<p>No.26</p> <p>Manejo de aire para áreas de proceso limpias</p> <p>Ing. Daniel Rodríguez</p>	<p>No.35</p> <p>Técnicas de automatización para plantas de agua helada</p> <p>Ing. Álvaro de Jesús Ruiz Coyoc</p>
11:20 HRS	12:15 HRS	<p>No.9</p> <p>Áreas Críticas en Hospitales.</p> <p>Ing. Carlos Mendoza Elizondo</p>	<p>No.18</p> <p>Estrategias de ahorro de energía en HVAC</p> <p>Ing. Fernando Campos Ruiz</p>	<p>No.27</p> <p>Eficiencia de Saturación y su impacto en Enfriamiento Adiabático</p> <p>Ing. Jaime Alejandro Clemente Reyes</p>	<p>No.36</p> <p>Sistemas de recuperación de calor en plantas de agua helada</p> <p>Ing. Donald James Hay Soule</p>

Concurso de Diseño de Aire Acondicionado

ASHRAE Capítulo Monterrey felicita a los estudiantes de la FIME UANL equipo conformado por Miguel Alejandro Pérez Trujillo, Alejandro Antonio Lara Moya, Karla Lizette Neira Márquez, Daniel Camacho Rodríguez, Alejandro Sosa Viera y Víctor Manuel Luna Ferriño.

Por la obtención del premio Rising Star y su desempeño en el concurso internacional **2020 ASHRAE Design Competition en la categoría de HVAC Design Calculations.**

El proyecto tuvo la finalidad de seleccionar los sistemas de HVAC de un centro de archivos en Mumbai, India con los requerimientos para la preservación de los libros a lo largo de los años, eso se hizo a partir de los cálculos de calefacción y refrigeración pertinentes. Además, se consideraron los requerimientos del dueño y las especificaciones de los estándares y Handbooks de ASHRAE.

ASHRAE Capítulo Monterrey agradece el apoyo de la Dra. María Teresa Ledezma Elizondo, directora de la Facultad de Arquitectura (UANL) y del Dr. Arnulfo Treviño Cubero, director de la FIME (UANL) quienes motivaron el talento de los estudiantes que representaron a México, al Dr. Fernando Banda, subdirector académico (FIME), por la adquisición del software requerido y al Dr. Jaime A. Castillo Elizondo (FIME) por siempre buscar nuevas formas de innovar en la educación.

Agradecemos también el apoyo brindado por los asesores: Fernando Campos, Karla S. Nungaray, Yumei Mata Hi, Ezequiel Morales y Jorge A. Aldaco, por su paciencia, dedicación, tiempo y conocimiento que resultaron claves para el proyecto.



Los estudiantes que participaron en el concurso

De Izq. a Der. Víctor Manuel L., Karla Lisette N., Daniel Camacho Rdz., Alejandro Sosa V., Miguel Alejandro P., Alejandro Antonio L.



UANL



FIME



Render del Proyecto



Ing. Jacqueline Hay Palacios
 Jefe de Actividades Estudiantiles
jacquelinehay@tecsir.com

Sustentabilidad en Locales Comerciales



Empecemos por definir ¿Qué es un local comercial? Es un espacio que se utiliza para el comercio y se caracteriza por vender al por menor. En la actualidad existe un número considerable de cadenas de locales comerciales con diferentes usos entre los que destacan: tiendas (venta de calzado, ropa, maquillaje, etc.), supermercados, restaurantes y sus franquicias, por mencionar algunos.

¿Por qué elegir un diseño sustentable?

En los últimos años y gracias a la situación actual que vivimos en el mundo con respecto a temas ambientales, las empresas buscan cada vez más, como dar un valor agregado a sus negocios, y están descubriendo que sus clientes prefieren las compras en las tiendas o restaurantes que tengan una visible consciencia ecológica, es decir, la gente se siente bien de ir a comprar o consumir en este tipo de lugares. Un diseño sustentable ayuda a los resultados económicos y a su vez reduce los costos operativos durante el ciclo de vida o arrendamiento de un espacio.

Un diseño sustentable ayuda a los resultados económicos y a su vez reduce los costos operativos durante el ciclo de vida o arrendamiento de un espacio.

Aspectos cruciales a considerar en el diseño de un local comercial

Atracción: Los elementos compositivos, como el color, texturas, mobiliario e iluminación deberán convivir en equilibrio, para brindar una sensación más armónica y lograr un efecto positivo hacia el cliente.

Retención: Todo recae en la experiencia de compra que experimenta el cliente. Cuánto más cercano, propio y acogedor sienta el espacio, mayor será el grado de relación que genere con la marca y el propio comercio.

Funcionalidad: Sacar el máximo provecho al espacio, de manera que sea fácil de entender y recorrer, no sólo para el usuario sino también para el personal.

Adaptabilidad: Debemos de tener en cuenta que a veces ocurren renovaciones ya sea por necesidad o actualización.

¿Qué aspectos se deben considerar al diseñar un local comercial sustentable?

El WGBC (World Green Building Council) se encuentra desarrollando ciertos parámetros y métricas importantes para los locales comerciales, consisten en 3 categorías a considerar como parte de su marco de referencia: medio ambiente, experiencia y economía.

Medio Ambiente esta categoría abarca:

- Incluir el diseño biofílico en el local, es decir, integrar elementos naturales, así como sistemas pasivos, por ejemplo, la ventilación natural y el aprovechamiento de la luz del día, por mencionar algunos.
- Elegir proveedores locales con prácticas sustentables comprobadas.
- Equipos de aire acondicionado de alta eficiencia, junto con controles.
- Reducir al mínimo el material de desecho de la construcción y en lo posible ser reciclado.
- Utilizar iluminación LED y controles.
- Utilizar grifería y accesorios de baños eficientes
- Instalar equipos eléctricos que cuenten con certificaciones que demuestren tener un ahorro energético.

Todo lo anterior lo podemos ver resumido e implícito si el local persigue un tipo de certificación, llámese **LEED, EDGE, WELL**, entre otras.

(Continúa página 16)

Sustentabilidad en Locales Comerciales

Experiencia: Cómo los empleados y clientes perciben el espacio que ocupan.

Una buena manera de hacer un análisis de esto es mediante encuestas. Si bien, las respuestas a menudo no dan información acerca de las características físicas del entorno, es posible recuperar información importante cuando hay preguntas abiertas o cuadros de comentarios, por ejemplo, con palabras claves como: “cómodo”, “oscuro”, “ruidoso”, etc., Esto puede ayudar a los diseñadores a comprender cómo los diferentes entornos físicos afectan la percepción del personal o del cliente.

Otro punto importante es que la mayoría de las veces, las cadenas de Retail por ejemplo, desarrollan sus procesos de diseño, construcción y operación de las instalaciones de manera que pueda ser replicable en diferentes locaciones. Así que, en base a sus experiencias pasadas; van estableciendo parámetros de consumos energéticos, requerimientos de rendimiento, normas aplicables y criterios de aceptación de sus proyectos.



Economía: Diversas maneras de medir el éxito del local, por ejemplo, en los empleados el abstencionismo, la retención del personal, quejas físicas, etc. Y en los clientes, las ventas, la lealtad, distancia recorrida para ir al local, etc.



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

XXV Aniversario Recold s.a de c.v

La llegada de fabricantes de equipos HVAC&R a nuestro país, siempre ha sido de vital relevancia en la historia de nuestra industria. En 1959 inicia la construcción de una planta que podía estar en la ciudad de Monterrey o en la ciudad de Durango, siendo esta última la elegida, la cual al día de hoy continúa siendo parte de YORK/Johnson Controls.

En este mes te compartimos de manera digital parte de su historia, y el acceso a lo que fue el 25 aniversario de la empresa RECOLD en México, esto se celebró el 16 de Agosto de 1984, en el cual encontrarás directivos de RECOLD, y socios fundadores del Capítulo Monterrey con segundas y terceras generaciones actualmente vigentes en la industria del HVAC en Monterrey, algunos activos hoy en día en la Mesa directiva.

Te compartimos de manera segura, pero por tiempo LIMITADO el acceso al Boletín de RECOLD de 1984, en el siguiente código QR, y en el Hipervínculo de la imagen.



Ing. Félix Rodríguez Laveaga
Historia
jfelixrdz@asaar.com.mx



Historia de Bitzer en México

BITZER México S. de R.L. de C.V. es una empresa mexicana, subsidiaria de BITZER Kuhlmaschinenbau GmbH, su casa matriz en Alemania, fundada en 1934 y fue en Julio del 2005 que se abre una oficina en la República Mexicana con sede en Monterrey.

La misión de BITZER México es mejorar la calidad de vida mediante productos que BITZER diseña y fabrica a nivel mundial, convirtiéndolos en el líder en soluciones para la industria de la Refrigeración Comercial y el Aire Acondicionado.

A partir del año 2005, el crecimiento ha sido incesante y exponencial, logrando, en el año 2011, la incorporación de un centro de entrenamiento especializado para la capacitación del personal.

En 2019 inauguraron el GREEN POINT, empresa hermana de BITZER enfocada en los servicios como; entrenamientos especializados, diagnóstico de compresores, asistencia de arranque y análisis de aceite.

Con el GREEN POINT aseguraron el correcto cumplimiento de su objetivo: promover el uso de tecnologías BITZER mediante productos en stock, entrenamientos y soporte en campo.

Gracias a sus capacidades técnicas y a una gran motivación, impulsaron el desarrollo de la tecnología de compresores para estar a la altura de su responsabilidad como líderes del mercado en estos 15 años que llevan de presencia en México. En México cuentan con distribuidores encargados de promover su marca, con más de 55 puntos de venta en la república.



Historia de Insibo

Ingeniería en Sistemas de Bombeo (INSIBO) nace el 16 de octubre del 2016 con una inquietud, desarrollar ingeniería en sistemas de bombeo para edificios en la especialización de suministro de agua, (Instalaciones hidrosanitarias), protección contra incendio, bombeo para aguas residuales, sistemas de bombeo para HVAC, y suministro de agua caliente.

Fundada por el Ing. Francisco Gastelum y la Srita. Carmen Rosales atendiendo diferentes necesidades del mercado, se empieza a ofrecer cursos en capacitación en sistemas de bombeo en diferentes especialidades, también se empezó a atender el suministro de diferentes productos.

El compromiso de Insibo es desarrollar una confianza en las cosas que realizan tales como entregar en excelencia y tiempo sus proyectos, suministrar productos de calidad y funcionalidad de acuerdo a la especialidad desarrollada.

Están por cumplir 4 años y tienen aún muchas metas por realizar; caminar con confianza, dedicación y trabajo, viendo un futuro mejor en las cosas que hacen, tratando de mejorar nuestro entorno, nuestro medio ambiente, nuestra región y nuestro país, con buenos principios, honestidad, compromiso y trabajo.



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

Web Master

¿Qué hace el Web Master?

El Web Master es el responsable de mantener actualizados los contenidos que se comparten en la pagina web del Capítulo, donde se muestran próximos eventos, artículos de interés, boletines, la historia, etc.

En esta mesa directiva 20-21 el puesto de Web Master va estar liderado por Humberto González.



Humberto González
hgzzcirrus@gmail.com

Comité de Actividades con Gobierno

¿Qué hace el comité de Actividades con Gobierno?

Este comité se encarga de obtener proyectos con el gobierno del estado como pláticas, asociaciones, cursos, etc.; para la recomendación de ASHRAE a nivel gobierno.

En esta mesa directiva 20-21 el comité de Actividades con Gobierno va estar liderado por Eleazar Rivera Mata.



Ing. Eleazar Rivera Mata
eleazar.rivera.mata@gmail.com

Comité de Refrigeración

¿Qué hace el comité de Refrigeración?

Comité encargado de hacer pláticas, talleres, y visitas a plantas relacionado al tema la refrigeración para procesos y conservación de alimentos.

En esta mesa directiva 20-21 el comité de Refrigeración va estar liderado por Juan Soto Moreno.



Ing. Juan Soto Moreno
juan.soto@guentner.com

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



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



Historia
Félix Rodríguez L.
ASAAR



R P
Félix Rodríguez M.
ASAAR



Delegado CRC
Oscar Ricaño C.
Air-Care



Alterno CRC
Francisco Gastelum C.
INSIBO



Asistente de Capitulo
Erika García N.
ASHRAE Monterrey



Membresía Líder
Armando Berman R.



Membresía Co Líder
Beatriz Ortiz Ll.
Grupo TECSIR



Estudiantil Líder
Jacqueline Hay P.
Grupo TECSIR



YEA
Donald Hay P.
Grupo TECSIR



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



PLATINO



ORO



PLATA

BRONCE



PUBLICITARIOS



Aliados



Ramas Estudiantiles



Colaboradores de la Jornada de Capacitación Técnica en HVAC&R

