



# Jornada de Capacitación Técnica en HVAC&R

23, 24 y 25 SEPT 2020



Bienvenidos a nuestro primer boletín extraordinario; este documento constituye un reporte de la ya pasada Jornada de Capacitación Técnica en HVAC&R 2020.

Como lo esperábamos y mencionamos en boletines mensuales este evento, el cual se realizó de manera virtual, organizado del 23 al 25 de Septiembre del año en curso fue un verdadero éxito. Dos años de trabajo anteceden a su exitosa culminación, tiempo en el que el comité técnico organizador contactó un directorio de más de 100 empresas y expositores.

La pandemia que actualmente vivimos vino a transformar nuestra vida, a postergar muchos de nuestros planes y a señalar nos un cambio drástico en nuestras prioridades; también nos dio la oportunidad de poder reinventarnos y enseñarnos a buscar salir de nuestra zona de confort y explorar otros medios para poder cumplir con seguir llevando a nuestra sociedad la misión de ASHRAE.

Fue así que desde el mes de Marzo 2020, y gracias a la creatividad y empuje que caracteriza a sus líderes de comités el Capítulo Monterrey decidió subirse a la era digital organizando sus primeros webinars gratuitos con la intención de ser actores en el marco de la tan preocupante propagación de la enfermedad que nos aqueja.

El resultado estás por vivirlo en números e imágenes contenidas en las próximas páginas de este boletín informativo, hemos marcado un antes y un después en la manera de hacer y difundir la capacitación técnica, nadie más en México lo esta haciendo, y eso nos llena de orgullo.

**¡Felicidades ASHRAE Capítulo Monterrey!**

Asistentes Registrados	Horas de Capacitación Técnica Impartidas
650	2,499



Para la AHR EXPO MÉXICO a realizarse este año 2020 en Monterrey, se tenía un equipo inicial definido y entusiasta por la experiencia de la pasada AHR 2016, liderados de nuevo por Armando Berman, y con la colaboración de Marisa Jiménez de Segovia, José Félix Rodríguez L., Oscar Ricaño, Ricardo Gómez Rodríguez y Francisco Gastelum, con el objetivo de tener el programa listo para Diciembre de 2019, se seleccionaron para ofrecer 51 conferencias.

Debido a la pandemia de Covid 19, la AHR Expo México 2020, fue diferida para Septiembre del 2021, por lo que ante la situación, el Capítulo Monterrey de ASHRAE, y la sugerencia de la organización de la AHR MÉXICO 2020 por medio de su director: Alejandro Guerra, de ver la posibilidad de dar conferencias por Webinars, por lo cual nuevamente considerando su empuje y liderazgo, el Capítulo solicitó a Armando Berman y a la mesa directiva a generar un comité especial para la AHR 2020, con quienes se evaluó el como sería el proyecto, ya que la experiencia en un evento de este tipo y magnitud por webinar, no existía.

Con imaginación y arduo trabajo, se presentó el proyecto final en Julio de 2020, para ofrecer el programa de la **JORNADA DE CAPACITACION TECNICA 2020**, con 36 conferencias, que se ofrecería a un costo muy accesible.

En un tiempo récord, el comité técnico realizó nuevamente una invitación a los expositores ya seleccionados para la exposición presencial, 36 de ellos de manera oportuna confirmaron su participación y se adaptaron a la logística y formato propuesto para la realización, ahora de manera virtual. Nuestro equipo de Comunicaciones trabajó en el diseño visual, se creó una página WEB especial y se adaptó la plataforma contratada; continuaron meses en donde se llevó acabo la recopilación y verificación de las presentaciones y reseñas de los temas a compartir para cumplir con nuestras políticas de no comercialización y solo difundir el conocimiento que es algo que nos caracteriza y distingue, así también se obtuvo la recepción de los Curriculums profesionales de los expositores.

Fue así como durante el evento, y con una combinación singular de visión, capacitación práctica e inspiración, los asistentes conocieron a través de destacados conferencistas los últimos avances y desarrollos en las tecnologías en termodinámica y las artes que engloban las industrias del control de la temperatura, la sustentabilidad y las nuevas tecnologías teniendo nuevas herramientas para transformar su trabajo, llevando con ellos además diálogos y reflexiones que les ayudarán a aplicar estos conocimientos en su contexto profesional.



### Junta de planeación AHR México 2020

De izq. a derecha:

José Félix Rodríguez Laveaga, Alejandro Guerra y Ricardo Gómez Rodríguez.

**Patrocinadores de la Jornada de Capacitación Técnica en HVAC&R**



**Colaboradores de la Jornada de Capacitación Técnica en HVAC&R**



Miércoles 23/09/2020		CANAL 1	CANAL 2	CANAL 3	CANAL 4
09:00 HRS	09:55 HRS	<p style="text-align: center;"><b>No.1</b></p> <p>El Comisionamiento como Herramienta Fundamental para Tener Instalaciones de Calidad en los Edificios</p> <p style="text-align: center;"><b>Arq. Natalia Piñeiro Cárdenas</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>No.10</b></p> <p>Resolviendo el síndrome del Bajo Delta T – Los errores más comunes y las implicaciones del balanceo hidrónico</p> <p style="text-align: center;"><b>Ing. Luciano Belo</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>No.19</b></p> <p>Ciclo de vida y Mantenimiento de la gestión de activos</p> <p style="text-align: center;"><b>Ing. Gerardo Trujillo</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>No.28</b></p> <p>Evolución de los refrigerantes en la Conquista del Frío</p> <p style="text-align: center;"><b>Ing. Gildardo Yáñez Angli</b></p>
10:10 HRS	11:05 HRS	<p style="text-align: center;"><b>No.2</b></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 style="text-align: center;"><b>MBA Elsa Edith Yáñez Ruiz</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>No.11</b></p> <p>Eficiencia Energética en sistemas de agua helada mediante balanceo dinámico y control.</p> <p style="text-align: center;"><b>Ing. Carlos Cavazos Tamez</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>No.20</b></p> <p>Violaciones mas frecuentes a la Norma 001 de Instalaciones Eléctricas de Utilización en instalaciones industriales.</p> <p style="text-align: center;"><b>Ing. Francisco Serna Báez</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>No.29</b></p> <p>La Evolución en Tecnologías de Compresión para Chillers y Sistemas de A/A</p> <p style="text-align: center;"><b>Ing. Irving Grimaldo González</b></p>
11:20 HRS	12:15 HRS	<p style="text-align: center;"><b>No.3</b></p> <p>Filtración y Desinfección del Aire en Tiempos de Covid</p> <p style="text-align: center;"><b>Lic. Marisa Jiménez de Segovia</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>No.12</b></p> <p>Sistemas de Balanceamiento Hidronico: Retos y Soluciones Innovadoras</p> <p style="text-align: center;"><b>Ing. Raúl Contreras Badillo</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>No.21</b></p> <p>Protección de equipos y de circuitos eléctricos contra sobre corriente y picos de tensión</p> <p style="text-align: center;"><b>Ing. Humberto Jiménez</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>No.30</b></p> <p>Digitalizando el Frío: Iot + Refrigeración</p> <p style="text-align: center;"><b>Ing. Sony Martínez</b></p>

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

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

Hay muchos nombres partícipes de este gran éxito...

Primero queremos reconocer a todo el equipo de la AHR EXPO MEXICO quienes en todo momento alentaron la organización de nuestra jornada de capacitación y que como colaboradores contribuyeron a su difusión y promoción, facilitaron además el contacto con la empresa ACOB responsable de plataformas para la proyección de los webinars, el registro de los participantes y la recepción de pagos electrónicos, empresa con la cual estamos también agradecidos por su profesionalismo, compromiso y ejecución.

La participación de las revistas especializadas Refrinoticias al Aire, Especificar y Mundo HVAC fue muy importante; como colaboradores dedicaron espacios publicitarios, podcasts y entrevistas que ayudaron a la difusión y causaron expectativa.

Los diferentes convenios logrados con dependencias gubernamentales del Estado de Nuevo León como son La Secretaría de Economía y Trabajo, La Dirección de Fomento Energético, Cluster Energético, el Cluster de Electrodomésticos y SUMe (Sustentabilidad para México) abrieron aún más nuestro campo de acción permitiéndonos llevar a un mayor número de profesionales de diferentes ramas de la industria nuestra cartera de temas seleccionados.

Nuestros Capítulos hermanos de la Ciudad de México y Guadalajara fueron también aliados claves, una vez más hemos demostrado que la unión hace la fuerza.

Nuestro más profundo reconocimiento y gratitud a las empresas patrocinadoras y los ponentes participantes, todos con reconocida trayectoria en el mundo de la HVAC&R de México y Latinoamérica. Su esfuerzo y dedicación en la preparación de materiales, las horas de capacitación invertidas para el manejo de la plataforma, la colaboración para el diseño y difusión de la publicidad, pero sobre todo su compromiso con la misión de ASHRAE hicieron posible la realización de este ambicioso proyecto. Sin ellos no lo hubiésemos logrado.

No podemos dejar de agradecer a nuestras asociaciones aliadas, que nos ayudaron a ser una mayor difusión entre sus agremiados, tales como: Colegio de Arquitectos de Nuevo León (CANL), Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electrónicos de Nuevo León (CIMENL), Asociación Mexicana de Profesionales en Gestión de Activos (AMGA), Asociación Mexicana del Edificio Inteligente y Sustentable, A.C (IMEI / BOMA MÉXICO)

Y por último, y no menos importante a toda nuestra mesa directiva, especialmente al comité organizador del evento, liderado por nuestro buen compañero Armando Berman, y sus colaboradores: José Félix Rdz. L., Ricardo Gómez Rdz, Oscar Ricaño Consejo y Francisco Gastelum, quienes con su entusiasmo nos llevaron a toda la mesa directiva 20-21 a poner nuestro granito de arena cada quien desde sus trincheras: Comunicaciones Electrónicas, CTTC, Boletín, Sustentabilidad, etc. para dar el mayor seguimiento y difusión a este evento que deja huella en el Capítulo y todos los participantes.

Agradecemos de manera especial a la Lic. Marisa Jiménez y su empresa Air Care de México por facilitar el uso de sus oficinas a nuestro comité organizador, y ser la base de operaciones del evento durante los tres días de realización del mismo.

*¡Gracias!*

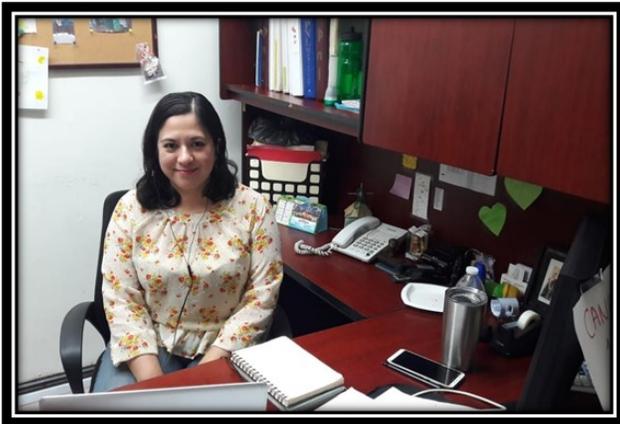


“Los Inicios”

Comité Organizador en reunión 2019...



Eleazar Rivera del Comité de Actividades con gobierno, uno de nuestro Moderadores



Natalia Piñeiro del Comité de Sustentabilidad durante su plática.



Paco Gastelum nuestro Presidente electo, al pie del cañón y monitoreando la realización del evento.



Beatriz Ortiz apoyando con la elaboración de los abstracts



El comité Organizador (izq-der) Ricardo Gómez, Oscar Ricaño, Félix Rdz. L. y Cuauhtémoc Aguirre de ASHRAE Guadalajara.



Félix Rdz. L. del comité de Historia, durante su plática.



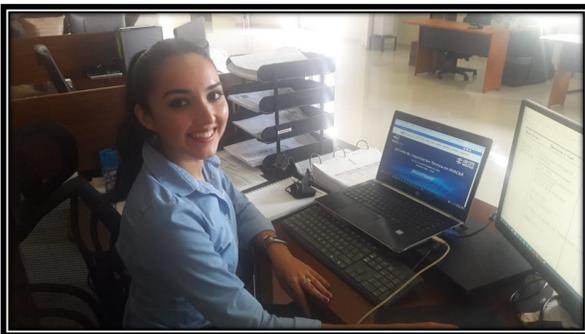
El comité Organizador, monitoreando el evento... siempre siguiendo las medidas de seguridad.



Félix Rdz. M. del comité de RP, moderador del canal 3.



Erika García nuestra Asistente de Capítulo, monitoreando una de las pláticas.



Jeanette Hay P. quien realizo un gran trabajo previo en la página web.



Peter Garza Campa  
Coeditor de este Boletín



Peter Garza Zúñiga  
Editor de este Boletín

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

