



CONTENIDO

Mensaje de la Presidenta.....2
 Mensaje Año Nuevo.....3
 Junta de Gobernadores.....4
 Tesorería.....5
 Membresía.....6
 Transferencia de Tecnología.....7
 Comunicaciones.....9
 Historia.....11
 Actividades con Gobierno y R.P.....12
 Jóvenes Ingenieros en ASHRAE.....13
 Refrigeración.....15
 Act. Estudiantiles.....16
 Por el Editor.....17
 Calendario Sesiones Técnicas.....18
 Calendario Educación Continua.....19
 Meta de Promoción a Investigación.....20
 Mesa Directiva 22-23.....21
 Patrocinadores.....23
 Aliados y Ramas Estudiantiles.....24

SESION TECNICA ENERO 2023

NOCHE DE HISTORIA

SESIÓN TÉCNICA
DESINFECTA EL AIRE CON LUZ ULTRAVIOLETA GERMICIDA
 Su diseño, intensidad e instalación correcta en equipos HVAC

JUEVES 19 ENERO 2023
 REGISTRO 7:00 PM CST | INICIO 7:30 PM CST
 CASINO MONTERREY

PRESENCIAL

CENA | SESIÓN | NETWORKING

SOCIO \$400	ESTUDIANTE \$150
NO SOCIO \$500	ESTUDIANTE \$200

VIRTUAL
 GRATUITO



RANDY HANSEN
 TRADUCCIÓN SIMULTÁNEA

REDES SOCIALES

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

Síguenos en nuestras redes sociales
@ASHRAEMONTERREY

Dale seguir y comparte!!!



PRÓXIMOS EVENTOS

Enero

Sesión Técnica de Enero

Lugar: Casino Monterrey

Modalidad: Híbrida

Fecha: Jueves 19 de Enero 2023

Patrocinador: Air-Care de México

Noche de: Historia

Taller de Fundamentos HVAC y Termodinámica Aplicada

Fechas: 24-26 de Enero 2023

Modalidad: Virtual

Duración: 12 Horas



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





MENSAJE DE LA PRESIDENTA "Enero 2023"

Estimados Lectores,

¡Feliz Año Nuevo! Espero que hayan tenido unas felices fiestas y que estén listos para enfrentar con energía este Nuevo Año.

Mientras reflexionamos sobre el año pasado, quiero tomarme un momento para reconocer y agradecer a todos los miembros voluntarios de nuestro Capítulo. Su dedicación y compromiso con nuestra misión de avanzar la industria de HVAC&R a través de la investigación, la educación y el desarrollo de estándares; no han pasado desapercibidos. Sus contribuciones han tenido un impacto significativo en nuestra organización y en la comunidad en general.

Mientras tenemos la vista hacia este Nuevo Año, no hay duda de que tenemos muchas actividades por delante. Sin embargo, confío en que, con su continuo apoyo y participación, podremos lograr cosas aún mayores en este nuevo año.

Los invito a seguir comprometidos con nuestra profesión y a participar activamente en nuestro Capítulo. Este año tendremos muchas oportunidades para aprender y crecer juntos, y espero que puedan aprovechar al máximo estas ocasiones.

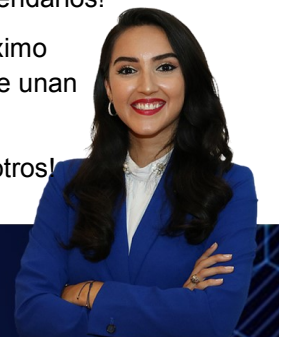
Abriremos las actividades este año con nuestra Sesión Técnica, en esta ocasión patrocinada por Air-Care de México, con el tema principal "**Desinfecta el Aire con Luz Ultravioleta Germicida**". En esta sesión, nuestro experto invitado, Randy Hansen, profundizará en el uso de la luz UV para desinfectar el aire y prevenir la propagación de enfermedades. ¡No se pierdan esta oportunidad de aprender más sobre este tema crucial y de conectarse con sus colegas de la industria!

Estamos especialmente emocionados por este año, ya que marca la fecha de nuestro importante evento regional, el **Chapters Regional Conference (CRC)**, el cual nuestro Capítulo será el anfitrión en esta ocasión y se llevará a cabo por primera vez en nuestra ciudad de Monterrey. La planificación para el CRC ha estado en proceso durante un par de años, y nos complace anunciar que este mes será la apertura oficial del registro del evento exclusivamente para miembros de ASHRAE.

El CRC es un evento regional que reúne a los capítulos de la Región VIII de ASHRAE para compartir información, hacer networking y para mantenerse a la vanguardia de los últimos desarrollos en la industria de HVAC&R. Es una gran ocasión para escuchar a expertos de la industria, aprender sobre nuevas tecnologías y conectarse con otros miembros de nuestra sociedad. El CRC se llevará a cabo del 27-29 de Abril. ¡Marquen sus calendarios!

Estoy emocionada por la oportunidad de trabajar junto a todos y cada uno de ustedes en el próximo año y espero con ansias los muchos eventos y actividades que hemos planeado. Espero que se unan a nosotros en esta nueva etapa y se sientan parte de esta gran comunidad.

Una vez más, ¡Feliz Año Nuevo y que este año sea uno lleno de éxitos y logros para todos nosotros!



Lic. Jeanette Yvonne Hay Palacios
Presidenta
jeanetteyhay@tecsir.com



FELIZ 2023 TE DESEA "ASHRAE Capítulo Monterrey"

La mesa directiva 2022-2023 de ASHRAE Monterrey Chapter deseamos

Un Año 2023 muy prospero y en cual sigamos "Creciendo Fuertes Hacia el Futuro"

Feliz Año Nuevo 2023!!!





SECRETARIA “Junta de Gobernadores Diciembre 2022”

El pasado Jueves 15 Diciembre de 2022, los gobernadores y mesa directiva se dieron cita en las instalaciones del Casino Monterrey para la última junta y desayuno del año, para decidir y debatir sobre temas importantes que serían un parteaguas para este 2023.

Asistencia	“Minuta 15 de Diciembre del 2023”	Formato: Presencial
Jeanette Hay (Presidenta)	Ricardo Gómez (Gobernador/Membresías)	
Donald Hay S. (Tesorero)	Pedro Garza Zúñiga (Editor Boletín/Webmaster)	
Jaqueline Hay (Secretaria)	Rolando Rubio (YEA)	
Oscar Ricaño (Gobernador/Promoción a Invst.)	Emanuel Martínez (Trasmisiones Virtuales)	
Armando Berman (Gobernador/CTTC)	Mayra Lira (Diversidad)	
Pedro Garza Campa (Gobernador/Historiador/CTTC)	Erika García (Asistente)	
Eleazar Rivera (Gobernador/Act. Gubernamentales)		

- **Editor de Boletín:** Último día para entregar información 06 de Enero, día de publicación 10 de Enero.
- **Tesorero:** Revisar cuentas financieras del Capítulo antes del cierre del año
- **Secretaria:** Trabajar en el roster de 2022-2023, mandar correo con las fichas para la información de los miembros.
- **Historiador:** Comprar membresía de nube para guardar la información de ASHRAE (Cotizar).
- **Asistente:** Reservar salón grande para el cambio de mesa y posada.
- **Membresía:** Mencionar categorías de ASHRAE y como avanzar dentro de ASHRAE., Kit de membresía físico y virtual (publicar los nuevos socios del mes y pedir sus fotos para publicarlo).
- **Fin de la Minuta.**



Asistentes a la Ultima Junta del 2022

Arriba De Izq. a Der. Ing. Pedro Garza C., Erika García, Ing. Ricardo Gómez, Pedro Garza Z., Emanuel Martínez, Ing. Eleazar Rivera, Humberto Gonzalez, Ing. Oscar Ricaño, Ing. Rolando Rubio.

Debajo de Izq. A Der. Ing. Donald Hay S., Lic. Jeanette Hay, Ing. Jaqueline Hay, Arq. Mayra Lira.

Ing. Jacqueline Denisse Hay Palacios
Secretaria
jdhay@tecsir.com





TESORERO "Reporte Enero 2023"

Como Tesorero del Capítulo Monterrey me da mucho gusto reportar que nuestros resultados de año 2022, fueron muy buenos, de hecho el 2022 fue un año récord.

Nuestras ventas durante el año 2022 fueron 45% mayor que el año más alto de nuestra historia.

En cuanto a cuentas por cobrar, nuestro objetivo es mantener los cobrables debajo de 30 días de ventas. La buena noticia es que cerramos el año 2022 con nuestras cuentas por cobrar menor de un día de ventas. Nuestras cuentas por pagar también están controladas y con la ayuda de Marie Ingram de ASHRAE Atlanta, logamos obtener una factura para todos nuestros pagos a ASHRAE Atlanta. Con esta factura conseguimos deducir estos gastos ante Hacienda y reducir nuestro no deducibles por abajo de \$17,000 pesos.

Durante el 2022 tuvimos varios eventos muy importantes que resultaron en excedentes fiscales para nuestro Capítulo. Estos eventos incluyeron, el AHR en Guadalajara, nuestros cursos, nuestro 4° Congreso en Octubre 2022 y además el extraordinario apoyo de nuestros patrocinadores.

Como fue indicado en estos reportes del Tesorero de Ashrae Monterrey, el tener excedentes de ventas nos genera una obligación tributaria con Hacienda. Sin embargo, me da mucho gusto reportar que, con los anticipos pagados para nuestro CRC 2023, los excedentes fueron controlados para limitar nuestras obligaciones tributarias de ser menor a un día de ventas.

Dentro de los gastos, costos y anticipos fueron pagados los siguientes conceptos durante el 2022:

- \$5,700 USD para RP para ASHRAE Atlanta. Con esta aportación tan importante a ASHRAE, cumplimos con nuestro objetivo de Research Promotion para el año 2022-2023, aparte logamos calificar para los premios Full Circle, High Five y el objetivo de Challenge... ¡Felicidades a todo el Capítulo por este logro!
- Anticipo para el hotel sede para el CRC \$7,106.75 USD
- Pago de garantía para cena de CRC en el restaurant de Horno Tres \$20,000 Pesos MN
- Anticipo para la fiesta de bienvenida para el CRC en el Hotel Quinta Real \$72,904 Pesos.
- El anticipo para el CRC Torneo de Golf no fue pagado. Si este anticipo se hubiese pagado, el resultado hubiese sido una pérdida fiscal. Por obvias razones esta situación no es recomendable y por tal motivo este anticipo va hacer pagado hasta Enero del 2023.

Nuestros resultados del 2022, con el AHR Guadalajara, cursos, webinars y Congreso, fue planeado por nuestros líderes para dar los resultados más altos en la historia de nuestro Capítulo. Felicidades a nuestra presidenta Jeanette, su equipo y nuestro Capítulo. **"Como Monterrey no hay dos"**

Ing. Donald James Hay Soule
Tesorero
donaldjhay@gmail.com





Cerro de la Silla

La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.7 Enero 2023

www.ashrae.org ashraemonterrey.org

COMITÉ DE MEMBRESÍA “Beneficios de ser Miembro ASHRAE”

Aun no eres miembro ASHRAE? No te preocupes por \$230 dólares puedes ser miembro o afiliado. A continuación te presentamos lo beneficios que obtendrás:

- ASHRAE Handbooks
- 1 año a los Handbook online
- ASHRAE Journal
- ASHRAE Industry Newsletter
- Descuento en cursos y certificaciones.
- Descuentos en conferencias y publicaciones.
- Conectarse a conferencias a nivel local, regional e internacional.
- Participación en comités.
- Suscripción a la revista Edificios de Alto Rendimiento.
- Menos de 12 años de experiencia en la industria se considera Asociado.

Si te interesa ser miembro ASHRAE mándanos un mensaje a info@ashraemonterrey.org asistente@ashraemonterrey.org

Cumpleaños de Enero	
Nombre	Fecha
Sergio A. Quintana Molina	05 de Enero
Jesús Alberto Acosta Viezca	07 de Enero
Gonzalo Rocha	10 de Enero
Manuel C. Gómez	18 de Enero
Alberto E. Lecanda	25 de Enero
Donald James Hay Soule	25 de Enero
José Antonio Rodríguez	25 de Enero
Daniela Díaz	26 de Enero
Sergio E. Alonzo	28 de Enero

Cumpleaños de Enero Estudiantes	
Nombre	Fecha
Daniel Camacho Rodríguez	29 de Enero

Feliz Cumpleaños

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





COMITÉ DE CTTC “Que Sucedió en la Cena Navideña 2022”

El Jueves 08 de Diciembre del pasado 2022, se llevó a cabo la tradicional cena navideña del Capítulo Monterrey de ASHRAE, siendo la presidenta la Licenciada Jeanette Hay Palacios.

El recinto de la celebración fueron las instalaciones del Casino Monterrey en el salón Fundadores.

El evento dio inicio en punto de las 19:00 hrs. Llegando a un cupo máximo del evento con 130 personas, los cuales gracias a nuestros patrocinadores se pudieron llevar un regalo de la rifa, detalle que pocas veces pasa.

Esta reunión se realizó gracias a la colaboración de la mesa directiva, como organizadora del evento la Lic. Jeanette Hay, y como maestro de ceremonias el Ing. Eleazar Rivera.

Como ya es tradición un excelente grupo musical amenizó el evento con un gran baile.

Eleazar dio la bienvenida a quienes amablemente nos acompañaron y dio las gracias a nuestros patrocinadores en este festejo: **GrupoREMA, Sistemas Hidrónicos del Norte, Grupo TECSIR, AIR-CARE de México, CENTROCLIMAS, SIEMENS, Soler&Palau, TRANE, Midea, SOLUEZA, Victaulic, Danfoss, ÉRGON, Güntner, SotaTech, HANDYMAN Services, SINERGIA HVAC y AIR QUALITY DE MÉXICO.**

Se conto con la presencia de diversos invitados especiales entre ellos representantes de nuestros capítulos hermanos de CDMX y Guadalajara.

Antes de iniciar la cena el Ing. Pedro Garza Campa pronunció la bendición de los alimentos, la rifa de los regalos se realizó en dos etapas iniciando la primera con la rifa de un niño Dios, lo cual ya es una tradición.

Después se continuo con la cena a tres tiempos, para dar paso a la segunda etapa de la rifa.

La celebración se dio por terminada pasada la media noche.

En la próxima hoja y parte de ésta, te dejaremos algunas de la mejores fotos del evento.

Con Información de: **Pedro Abel Garza Zúñiga** Editor de Boletín y Webmaster.



Grupo de YEA's

De Izq. A Der. Humberto Gonzalez, Ing. Andrés Diaz, Ing. Magaly Diaz, Ing. Rolando Rubio, Emanuel Martínez y Pedro Garza Z.

(Continúa pág. 08)

COMITÉ DE CTC "Que Sucedió en la Cena Navideña 2022"

La Posada en Fotos



Padre e Hija
De Izq. A Der. Ing. Donald Hay S.,
Lic. Jeanette Hay P.



Entrega de Regalos
De Izq. A Der. Ing. Rolando Rubio, Lic. Jeanette
Hay, Ing. Eleazar Rivera y Ing. Pedro Garza C.



Amigos del Capítulo Guadalajara
De Izq. A Der. Arq. Luis Figueroa,
Lic. Jonathan Álvarez



Preparados para salir a la Pista de Baile

Ing. Armando Berman Rosales
Líder del Comité de CTC
aberman@tecsir.com





COMITÉ DE COMUNICACIONES “Invitación a Sesión Técnica Enero 2023”

ASHRAE Capítulo Monterrey te invita a su primera sesión técnica del 2023 correspondiente al mes de Enero con el tema **“Desinfecta el Aire con Luz Ultravioleta Germicida”** teniendo como expositor al Ing. Randy Hansen.

El evento se llevará a cabo en las instalaciones del Casino Monterrey en el salón Fundadores el próximo 19 de Enero comenzando el registro a las 7:00 de la noche.

Antes de nuestro tema principal tendremos un recuento de la historia de nuestro Capítulo con el Ing. Pedro Gerardo Garza Campa.

Te esperamos!!!

NOCHE DE HISTORIA

SESIÓN TÉCNICA
DESINFECTA EL AIRE CON LUZ ULTRAVIOLETA GERMICIDA
 Su diseño, intensidad e instalación correcta en equipos HVAC

JUEVES 19 ENERO 2023
 REGISTRO 7:00 PM CST | INICIO 7:30 PM CST
 CASINO MONTERREY

PRESENCIAL

CENA | SESIÓN | NETWORKING

SOCIO \$400	ESTUDIANTE \$150
NO SOCIO \$500	ESTUDIANTE \$200

VIRTUAL

GRATUITO

INFORMES
 (81)83652031
 (81)10782070

RANDY HANSEN
 TRADUCCIÓN SIMULTÁNEA

ASHRAE Monterrey Chapter **Air-Care DE MEXICO**

ASHRAE MONTERREY ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

(Continúa pág. 10)



COMITÉ DE COMUNICACIONES "Capacítate en este 2023"

Inicia el año preparándote en la educación continua, ya tenemos disponible la inscripción a nuestros primeros talleres del 2023 "Fundamentos de HVAC y Termodinámica Aplicada" y "Cálculo y Análisis de Cargas Térmicas"

Para mayor manda un correo asistente@ashraemonterrey.org .

ASHRAE Monterrey Chapter

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

FUNDAMENTOS DE HVAC Y TERMODINÁMICA APLICADA

24, 25 Y 26 ENERO 2023

VIRTUAL

\$6,500 más IVA
Aplican descuentos

ING. CARLOS GONZÁLEZ

INFORMES
(81)83652031
(81)10782070

DURACIÓN TOTAL
12 HRS

ASHRAE MONTERREY ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

ASHRAE Monterrey Chapter

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

CÁLCULO Y ANÁLISIS DE CARGA TÉRMICA

21, 22 Y 23 FEBRERO 2023

VIRTUAL

\$6,500 más IVA
Aplican descuentos

ING. CARLOS GONZÁLEZ

INFORMES
(81)83652031
(81)10782070

DURACIÓN TOTAL
12 HRS

ASHRAE MONTERREY ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

FUNDAMENTOS DE HVAC Y TERMODINÁMICA APLICADA
CÁLCULO Y ANÁLISIS DE CARGA TÉRMICA
PSICROMETRÍA APLICADA A PROCESOS HVAC

30% DE DESCUENTO AL ADQUIRIR EN PAQUETE LOS PRIMEROS 3 CURSOS
VÁLIDO EN ENERO

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

COMITÉ DE HISTORIA "Primer YEA Presidente"

En el año 2004, se genera un detalle histórico en el Capítulo Monterrey hablando de nuestros Presidentes, el Ing. **Ricardo I. Arellano Hinojosa** de Rejillas Sultana, toma la presidencia con apenas 29 años de edad, lo que lo convierte en el primer miembro YEA (Young Engineer in ASHRAE).

Su asignación como presidente 2004-2005, se da de manera emergente durante la presidencia del Ing. Donald J. Hay (2003-2004) ya que a quien se tenía asignado como presidente electo, se tubo que retirar del puesto por compromisos personales y con su empresa, lo que no le permitiría cumplir con las responsabilidades que estos puestos demandan, razón por lo que el Ing. Arellano Hinojosa levantó la mano para ser el siguiente presidente.

El Ingeniero Arellano, como parte de la sangre joven de aquellos años y tomando en cuenta los lineamientos de ASHRAE Internacional, fue asesorado desde su llegada al Capítulo para su formación en diferentes comités por el Ing. Pedro R. Garza Garza (Q.E.P.D).

Algunos de los puntos importantes de este echo histórico, son:

El Ingeniero Arellano fue el 7to presidente y los 6 presidentes antes de él, contaban con edades entre los 50 y 60 años.

Su liderazgo y juventud lo llevó a realizar una magnifica presidencia para el Capítulo, concretando actividades y retos con mucho éxito en el momento, lo que le sirvió para obtener uno de los dos premios más importantes para la Región VIII de ASHRAE: **"El Jack Thompson Award"** con el cual se reconoce al mejor Presidente de la región, y lo que le permitió al Capítulo en 7 años de vida, obtener su segundo **Jack Thompson Award** en su historia; el primero obtenido por el Ing. Guillermo Montemayor como segundo presidente del Capítulo.



El Ing. Ricardo Arellano en su toma de protesta en el año del 2004.



El Ing. Ricardo Arellano recibiendo el premio Jack Thompson Award en el CRC de San Antonio un 15 de Abril del 2005.



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



COMITÉ DE ACT. CON GOBIERNO “Un recuento al 2022”

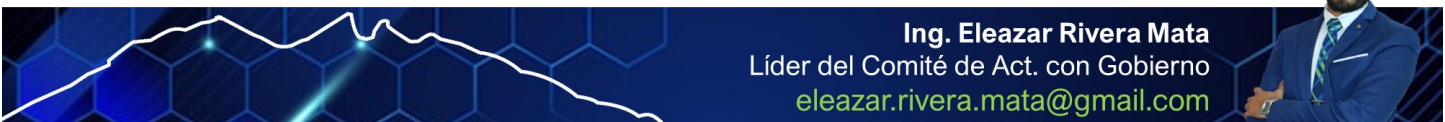
Sin duda alguna el 2022 representó un año lleno de eventos para nuestro comité de Actividades Gubernamentales.

Desde diversos convenios hasta alianzas con organismos de gobierno y asociaciones.

Pero sobre todo nuestro “**4° Congreso en Eficiencia Energética en los Sistemas HVAC**” el cual hicimos en colaboración con la Secretaría de Economía del Estado de Nuevo León y las Secretarías de Desarrollo Económico y Urbano Sostenible del municipio de Monterrey.

Como parte de nuestras alianzas con otras asociaciones, estuvimos presentes en la edición 2022 de la Expo Hubbell celebrada el pasado 09 de Noviembre en nuestra ciudad.

En este 2023 tendremos muchos más eventos y retos por cumplir, por que siempre seguimos “**Creciendo Fuerte hacia el Futuro**”



COMITÉ DE PROMOCION A LA INVESTIGACION “Por mas Actividades en 2023”

En el año pasado como ya es costumbre se entregó y homenajeó, una nueva moneda de nuestra colección de **Cuadro de honor de Presidentes la edición 2022** fue para nuestro tercer presidente de Capitulo el Ing. Pedro Rey Garza Garza Q.E.P.D.

También reactivamos nuestra tienda de souvenirs, en donde podrás adquirir productos oficiales de nuestro Capítulo.

También en nuestra sesión técnica de Noviembre realizamos la noche de Promoción a la Investigación, en donde compartimos lo que realiza nuestro comité.

Para este año que inicia tendremos muchas más actividades y por supuesto en próximos meses estaremos compartiendo más información acerca de nuestra edición 2023.





COMITÉ DE YEA “Reunión Navideña YEA”

El pasado 16 de Diciembre se realizó la reunión Navideña YEA, en la cual tuvimos la presencia de dos miembros estudiantes, los cuales fueron invitados al evento para que tuvieran interacción con los miembros YEAs.

En la posada se disfrutó de la cena y networking entre los miembros, pero sobre todo una gran convivencia entre amigos.

Además hubo diferentes dinámicas de integración, como intercambios de regalos, regalos de broma y por supuesto no pudo faltar romper la tradicional piñata de Fin de Año.

Cabe mencionar que el año pasado desde que comenzó la actual mesa directiva tuvimos un evento YEA cada mes, desde golf hasta una partida de billar.



Asistentes a la Cena Navideña
Arriba De Izq. A Der. Humberto Gonzalez, Ing. Magaly Diaz, Ing. Andrés Diaz, Lic. Félix Rodríguez, Ing. Jaqueline Hay, Arq. Alba Rodríguez, Pedro Garza Z., Ing. Rolando Rubio. **Abajo de Izq. a Der.** Marcos de la Cruz, Dylan, Lic. Jeanette Hay, Ing. Eleazar Rivera y Emanuel Martínez.

(Continúa pág. 14)

COMITÉ DE YEA "Reunión Navideña YEA"



Abriendo Regalos
De Izq. A Der. Ing. Donald Hay P., Lic. Félix Rodríguez y Humberto González



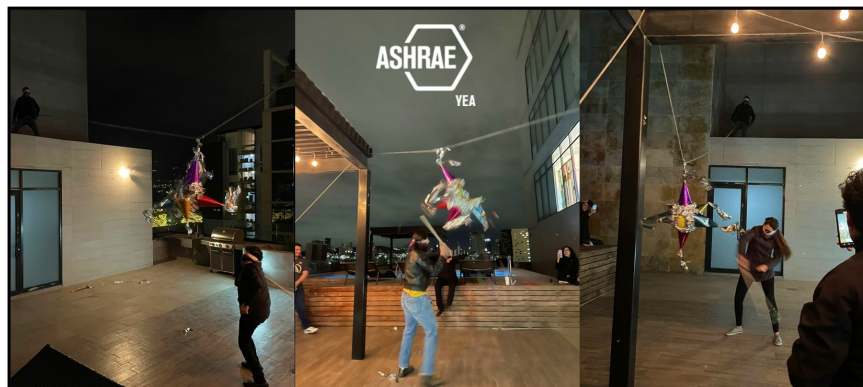
Intercambio de Regalos
De Izq. A Der. Pedro Garza Z., Marco de la Cruz.



Regalos Chuscos
De Izq. A Der. Emanuel Martínez, Ing. Donald Hay P.



Mesa de Regalos



Rompiendo la Tradicional Piñata Navideña

COMITÉ DE REFRIGERACIÓN "Tour Técnico de Güntner 2022"

Título : Tour Técnico en Güntner México

Líder: Ing. Juan Antonio Soto Moreno.

Asistentes: 9 Asistentes presenciales

- 5 estudiantes miembros de ASHRAE
- 4 asistentes de YEA

Fecha: 12 de diciembre de 2022



El pasado Lunes 12 de Diciembre de 2022, se realizó el Technical Tour en Güntner México Planta 3 ubicada en Apodaca, Nuevo León, México en la primera hora el Ingeniero Juan Soto impartió una charla técnica sobre Güntner México como una Empresa Globalmente Sustentable y se explicaron los diferentes Evaporadores y Condensadores que han sido fabricados en Güntner México, también se explicó cómo el calor intercambiador está siendo diseñado y fabricado y cómo seleccionar el calor adecuado para un intercambiador y para cada aplicación en la Industria de la Refrigeración (Comercial, Industrial, Enfriamiento de proceso).

Luego de la charla técnica se realizó el recorrido técnico en Güntner México Planta 3 donde se fabrican los Evaporadores y Condensadores de Cobre, el proceso de cómo se ensambla el intercambiador de calor desde las aletas de aluminio, los tubos de núcleo de cobre y las piezas de chapa se ensamblan en el proceso de fabricación para generar el calor intercambiadores, entonces los componentes eléctricos tales como calentadores eléctricos y ventiladores son montados en la última parte del ensamblaje final, entonces se realiza una versión de prueba de calidad, aplicado para cada evaporador para asegurar la alta Calidad que distingue a Güntner.



Panorámica del Recorrido



Explicación del Ing. Juan Soto



Ing. Juan Antonio Soto Moreno
 Co-Líder del Comité de Refrigeración
Juan.Soto@guentner.com

COMITÉ DE ACT. ESTUDIANTILES "Último Tour Técnico de 2022"

El pasado 15 de Diciembre del 2022 la empresa Grupo TECSIR en colaboración con nuestro comité de refrigeración realizaron un "Tour Técnico" de la planta de producción de esta empresa.

Además de esto el Ing. Donald J. Hay Soule nos dio una platica técnica en relación al funcionamiento de los licuadores de cloro, este tema iba en relación a que ellos tenían en proceso de fabricación un licuador de cloro el cual los asistentes pudieron verlo.

Al termino del recorrido por la planta se paso a un cena al puro estilo de la sultána del norte con una deliciosa carne asada, en la cuál los estudiantes pudieron realizar networking con un grupo de jóvenes ingenieros y también realizar diversas preguntas a especialistas en el tema a tratar.

Si quieres asistir a este tipo de eventos te invitamos a que agendes el próximo 09 de Febrero ya que tendremos noche estudiantil en nuestra sesión técnica mensual, cabe resaltar que los estudiantes que asistan a este evento podrán obtener una **beca de 10 dólares** para su membresía... te esperamos en el casino Monterrey!!!



Platica Técnica del Ing. Donald Hay Soule



Panorámica del Recorrido de la Planta de Grupo TECSIR



Momento de la Convivencia, Networking y la Carne Asada.

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





POR EL EDITOR “Conoce a Nuestros Aliados”

Quién es Clúster Energético de Nuevo León?

El Clúster Energético de Nuevo León es una Asociación Civil integrada con el “**modelo de la triple hélice**” en donde la Industria Energética, la Academia y el Gobierno del Estado de Nuevo León trabajan juntos para el desarrollo de la competitividad del sector energético en la entidad.

Tienen el objetivo de desarrollar la industria energética, promoviendo su fortaleza para convertir a Nuevo León en una entidad líder, donde se creen nuevas empresas, se apoya a las existentes y se generan programas de innovación y desarrollo, fortaleciendo su infraestructura y su capital humano especializado.

Ellos buscan que el sector energético sea uno de los principales proveedores de desarrollo económico de Nuevo León en virtud de su vocación industrial y emprendedora, convirtiéndolo en el mejor lugar para hacer negocios de la industria de energía en México.

Sin duda, con la colaboración de empresarios, académicos y servidores públicos, pueden competir mejor.

MISIÓN

Impulsar el desarrollo del sector energético en Nuevo León, tanto en materia de energías convencionales, como de energías limpias. Creando un ambiente de colaboración intrasectorial para promover y fomentar el desarrollo de nuevas empresas, aumentando la competitividad y transformando al Estado en un polo energético integrado, líder en la generación de innovación, I + D y la formación de capital humano.

VISIÓN

En el 2030 el Clúster Energético de Nuevo León es reconocido por su aporte al desarrollo económico y social del Estado y es el referente del sector energético en México, por la consolidación de su cadena productiva, su infraestructura, su capital humano e innovación.

Los socios del Clúster Energético de Nuevo León son aquellas grandes y medianas empresas consolidadas en la industria energética, así como las instituciones educativas y entidades de Gobierno que colaboran para aumentar la competitividad del sector energético.



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

PROGRAMA DE SESIONES TECNICAS 2022-2023

PATROCINIOS Y TEMAS DE LAS SESIONES MENSUALES						
MESA DIRECTIVA 2022 - 2023						
MES	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	NOCHE DE:
2022						
JULIO	14	HIBRIDO	TROX	Métodos de Protección de Incendios y Normativas	ING. MARCO ADOLPH	COMUNICACIONES
AGOSTO	11	HIBRIDO	DANFFOS	"Soluciones y Beneficios del uso de Variadores de Velocidad en Aplicaciones de Ventilación"	ING. JESSICA QUEZADA	CTTC
SEPTIEMBRE	8	HIBRIDO	SOLER & PALAU	"Recuperadores de Energía ERV"	ING. DAVID ORTIZ	ESTUDIANTIL
OCTUBRE	13	HIBRIDO	AQ DE MEXICO	"Proceso de Evaluación e Inspección de Sistemas de Filtración"	ING. CESAR VALDEZ	MEMBRESÍA
NOVIEMBRE	10	HIBRIDO	PROVEEDORA DE CLIMAS	"Aplicaciones de sistemas de precisión en ambientes IT"	ING. CESAR CARRIZALEZ	PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
DICIEMBRE	8	PRESENCIAL	ASHRAE	POSADA NAVIDEÑA		
2023						
MES	DIA	FORMATO	PATROCINADOR	TEMA	EXPOSITOR	NOCHE DE:
ENERO	19	HIBRIDO	AIR CARE DE MEXICO	"Desinfecta el Aire con Luz Ultravioleta Germicida"	ING. RANDY HANSEN	HISTORIA
FEBRERO	09	HIBRIDO	CARRIER	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	ESTUDIANTIL
MARZO	09	HIBRIDO	SHN	PÓR CONFIRMAR	ING. CARLOS CAVAZOS	MEMBRESÍA
ABRIL	20	HIBRIDO	GRUPO TECSIR	POR CONFIRMAR	ING. DONALD HAY S.	DIVERSIDAD/WIA
MAYO	11	HIBRIDO	TRANE	POR CONFIRMAR	POR CONFIRMAR	EX - PRESIDENTES
JUNIO	8	PRESENCIAL	ASHRAE / PATROCINIO COM-PARTIDO	CAMBIO DE MESA DIRECTIVA		





Cerro de la Silla

La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.7 Enero 2023

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

PROGRAMA DE EDUCACION CONTINUA 2023

Programa de Educación Continua 2022-2023

Nivel Intermedio Avanzado

Fecha	Curso/Taller	Duración
24, 25 y 26 Enero	Fundamentos de HVAC y Termodinámica Aplicada	12 HRS
21, 22 y 23 Febrero	Cálculo Y Análisis de Carga Térmica	12 HRS
21, 22 y 23 Marzo	Psicrometría Aplicada a Procesos HVAC	12 HRS
16, 17 y 18 Mayo	Diseño de Ductos, Ventilación y Calidad de Aire Interior	12 HRS
Junio	Taller de Filtración y Diseño de Bancos de Filtros	6 HRS
18,19 y 20 Julio	Diseño de sistemas de expansión directa y VRF	12 HRS
22, 23 y 24 de Agosto	Selección de Equipos HVAC (chillers, torres de enfriamientos , UMAS ,)	12 HRS
Septiembre	Norma 001 de Instalaciones eléctricas para Aire Acondicionado	6 HRS
Octubre	Ashrae estandar 90.1 Eficiencia Energética para Edificios	8 HRS
Octubre	Ashrae estandar 62.1 ventilación para una calidad de aire aceptable en Edificios	8 HRS

HORARIO

4:00 PM CST A 8:00 PM CST

\$6,500 más IVA
Aplican descuentos

VIRTUAL

INFORMES

(81)83652031
(81)10782070



¡Gracias a tu participación una vez mas hemos llegado a la meta!

RESEARCH PROMOTION COMMITTEE

El Comité de Promoción de la Investigación planifica e implementa programas dentro de la Sociedad para generar fondos para apoyar la investigación de ASHRAE, YEA, Educación (ALI), Fundación ASHRAE, Becas y el Fondo General.



Honor Roll of ASHRAE Monterrey Chapter Presidents es un merecido reconocimiento a la labor de los expresidentes del Capítulo Monterrey y es al mismo tiempo un sistema de recaudación de fondos para la investigación desarrollado por ASHRAE Capitulo Monterrey.

MESA DIRECTIVA "Oficiales de Capítulo 2022-2023"



Presidenta
Lic. Jeanette Hay P.



Presidenta Electa
Arq. Natalia Piñeyro C.



Secretaria
Ing. Jacqueline Hay P.



Tesorero
Ing. Donald Hay S.

MESA DIRECTIVA "Gobernadores 2022-2023"



Ing. Pedro Garza C.



Ing. Carlos Cavazos T.



Ing. Armando Berman R.



Ing. Eleazar Rivera M.



Ing. Ricardo Gómez Rdz.



Ing. Oscar Ricaño C.



Ing. Francisco Gastelum C.

MESA DIRECTIVA "2022-2023"



Líder de CTTC
Ing. Armando Berman



Co-Líder CTTC Programas
Ing. Beatriz Ortiz



Historiador&Programas
Ing. Pedro Garza C.



CTTC Educación C.
Ing. Francisco Gastelum



Líder de Refrigeración
Ing. Donald Hay P.



Co-Líder de Refrigeración
Ing. Juan Soto



Líder Act. Gobierno
Ing. Eleazar Rivera



Líder de R.P.
Ing. Oscar Ricaño



Líder de Membresía
Ing. Ricardo Gómez



Líder de Diversidad
Arq. Mayra Lira



Co-Líder de Diversidad
Arq. Verónica Zambrano



Líder Act. Estudiantiles
Ing. Lilia Sanmiguel



Co-Líder Act. Estudiantiles
Arq. Alba Rodríguez



Líder de YEA
Ing. Rolando Rubio



Líder de Sustentabilidad
Arq. Gabriela Gomez



Líder de Comunicaciones
Humberto Gonzalez



Editor de Boletín&Webmaster
Pedro Garza Z.



Redes Sociales&Fotografía
Dánae Ricaño



Redes Sociales
Ing. Ricardo Ayarzagotia



Trasmisiones Virtuales
Emanuel Martínez



Co-Líder de Sustentabilidad
Sarai Domínguez



Líder de Bienvenida
Lic. Félix Rodríguez



Asistente de Capítulo
Erika García



Cerro de la Silla

La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.7 Enero 2023

www.ashrae.org

ashraemonterrey.org

PATROCINADORES "2022-2023"

SHN Sistemas Hidrónicos del Norte

AQ AIR QUALITY DE MEXICO

S&P

Air-Care DE MEXICO

TRANE

GRUPO TECSIR

PLATINO

Danfoss

ebmpapst

ORO

PROVEEDORA DE CLIMAS

PLATA

TROX

Carrier

BRONCE

CENTRO CLIMAS

SIEMENS

bassatech Refrigeration Engineering

GRUPO REMA

Taco

Insibo

Ecochillers

PUBLICITARIOS



Cerro de la Silla

La Capital Industrial

Boletín del Capítulo Monterrey de ASHRAE Región VIII

Vol. XXII Núm.7 Enero 2023

www.ashrae.org ashraemonterrey.org

ALIADOS Y RAMAS ESTUDIANTILES "2022-2023"

ALIADOS

RAMAS ESTUDIANTILES

ASHRAE EN MÉXICO