



CAPITULO MONTERREY 166

Febrero 2006

CONTENIDO CONTENT

- 1.- Mensaje del Presidente
Presidents Message
- 3.1 Proxima Sesión 9 de Febrero del 2006.
Upcoming Chapter Meeting
February 9, 2006
- 3.2 Programa de Sesión Anterior
Past meeting program.
- 3.3a Junta anterior de Gobierno.
Board of Governor meeting
- 3.4 Presidente Electo
President Elect Message
- 3.51 Membresía
Membership
- 3.53 Refrigeración
Refrigeration
- 3.54 Promoción de Investigación
Research Promotion
- 3.55 Actividades Estudiantiles.
Student Activities
- 3.7 Próximas actividades y Expos
Activities and Expos
- 3.8.3 Sección Laguna
Activities
Laguna Section Activities
- 4.1 Noticias de Miembros
News from Members
- 4.1.1 Frase del Mes
Monthly reflection
- 4.1.15 Reconocimientos
Awards
- 5.4 Responsabilidad
Chapter Disclaimer

1

Mensaje del Presidente

Ing. J Felix Rodriguez Laveaga



TRASCENDER.....

Ya en pasadas ocasiones hemos mencionado lo que hace ASHRAE, y cual es el actuar de nuestro capítulo Monterrey, en esta ocasión citaré dos acontecimientos que muestran el quehacer del Capítulo y como trascenderán en nuestra comunidad.

Se ha invitado en diferentes ocasiones a participar voluntariamente y cooperar en la medida de lo posible en nuestro apoyo de becas a alumnos de CONALEP plantel Monterrey I y que se complementa financieramente con parte de lo obtenido principalmente en cursos impartidos por el Capítulo, el resultado de estos recursos me ha dejado asombrado, se ha trascendido mucho mas de lo meramente económico, en una de las regulares visitas que hago al plantel, por casualidad coincidió con una madre de familia que solicitaba información de becas ASHRAE y comentó que realmente el haber obtenido su hijo la beca, no solo le ayudó en la parte económica, sino que ha notado cambios en su actitud y presentación, estimados lectores, esto no tiene precio, el capítulo está trascendiendo en nuestra sociedad y cooperando con un pequeño "grano de arena" para tener mejores ciudadanos y mejores Profesionales Técnicos.

Con referencia a los cursos de educación continua, la constancia y la colaboración de miembros involucrados en la planeación, logística, cátedra y administración de los diferentes cursos ofrecidos por el Capítulo los cuales tienen una excelente calidad de información así como el acercamiento a F.I.M.E. y dentro del marco del convenio firmado hace algunos meses entre ASHRAE y la UANL., en los cursos pertenecientes a "fundamentos" que ofrece ASHRAE, hay una excelente noticia para quienes terminen el total de los cursos, se está trabajando con autoridades de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León, para que se tenga valor de **Diplomado en Sistemas HVAC&R**, para tener en el país una nueva generación de profesionales en el ramo.

El tener la información mas reciente en lo referente a todo el mundo de HVAC&R, los miembros poseen la herramienta necesaria para la realización de su trabajo y la comunidad en general la información para mejores proyectos y bienestar de los consumidores, la trascendencia que esta forjando el Capítulo Monterrey de ASHRAE esta llegando a la sociedad que requiere de apoyo para su educación, profesionistas con deseo de estar capacitados para enfrentar y solucionar mayores retos.

3.1 Próxima Sesión

Jueves 9 de Marzo del 2006 19:00 horas

Noche Estudiantil

**Lugar: Hotel Safi Salón Montecarlo
Pino Suarez Sur 444 Centro
Monterrey NL**

Sesión Técnica: "La función de los Colegios de Profesionales en nuestros tiempos" Expositor Ing. Gerardo Maltos Villarreal.

Programa Técnico: "Beneficios Económicos de un edificio de alta eficiencia energética" Expositor : Arq. Esthela Tijerina.

3.2 Sesión Anterior , 9 de Febrero, 2006



Sesión Técnica: "Amoniaco"
Exponente Ing. Oscar Ramón Riojas
Refriamonia SA de CV

3.3a Junta de Gobierno 23 de Febrero, 2006

Ing. Leopoldo J. Martínez Morales



Agenda del Día

- 1.- Membresía: transferir socios con el grado de asociado a socios con el grado de miembros con todas las facultades y derechos.
- 2.- Pláticas Conalep I exponentes Lic. Marisa Jiménez de Segovia, Dr Juan Antonio Aguilar, Ing. Fernando Luis Lopez.
- 3.- CRC Cancún se busca hacer un grupo con la aerolínea para llevar al grupo junto
- 4.- Roster o Directorio de socios, se deberá recabar la información para nueva impresión, deberá estar para el 15 de Marzo.



Programa Técnico: "Evolución global del aire acondicionado, el hemisferio del refrigerante constante y variable" Exponente Ing. Roberto Ramirez . Patrocinador de la noche Carrier Mexico SA de CV.

Gran asistencia a la junta mensual del Capítulo ASHRAE Monterrey demuestra Carrier México el poder de reunir al grupo más dinámico de la industria del HVAC con una asistencia de 88 personas, contando una exposición sobre un tema de tecnología de punta, en el manejo del gas refrigerante en forma variable en los sistemas de aire acondicionado.

3.53 Comité de Refrigeración .- Ing. Jua Pablo Ochoa

PRESENTACION SOBRE EL ESTUDIO DE CINCO AÑOS 2005-2010
PARA LOGRAR UNA REFRIGERACION SUSTENTABLE - www.ashrae.org/research

DURACION: UN DIA
FECHA: 29 DE MARZO DE 2006
HORARIO: DE 9:00 AM A 5:00 PM
LUGAR: SALA DE ENTRENAMIENTO DEL
CENTRO DE INNOVACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA
DEL ITESM,
EN AV. GARZA SADA 427 SUR ESQUINA LUIS ELIZONDO LOCAL 38

9:00 A 9:30 INSCRIPCIONES

9:30 A 11:30 PRESENTACION DE LOS TEMAS DEL ESTUDIO.

1. ENERGIA Y RECURSOS RENOVABLES -
ING CARLOS HUERTA
2. CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR -
LIC. MARISA JIMENEZ
3. HERRAMIENTAS Y SUS APLICACIONES -
ING. LEOPOLDO MARTINEZ
4. EQUIPOS. COMPONENTES Y MATERIALES - REFRIGERANTES
NATURALES ALTERNATIVOS
LIC. VICTOR GALLEGOS
5. EDUCACION Y SUS ALCANCES -
ING. PEDRO GARZA

COORDINADOR DEL EVENTO - LIC JUAN PABLO OCHOA.

11:30 A 12:00 DUDAS Y COMENTARIOS

12:00 A 13:30 LUNCH EN RESTAURANTE VIPS

13:30 A 14:00 TRASLADO A TALLER DE REFRIGERACION DE
BEBIDAS MUNDIALES, S.A. DE C.V.
EMBOTELLADOR DE COCA COLA. (transporte especial)

14:00 A 16:00 OBSERVACION DE INSTALACIONES EN LA APLICACIÓN DE
REFRIGERANTES NATURALES EN REFRIGERADORES
EXHIBIDORES DE BOTELLAS.

16:00 A 17:00 REGRESO AL PABELLON TEC EN GARZA SADA

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS:

PROGRAMA APOYADO POR: ECOFREEZE INTERNATIONAL, S.A DE C.V.

AUSPICIADO POR: ASHRAE CAPITULO MONTERREY.

COSTO DE RECUPERACION: \$250.00 MAS IVA POR PERSONA

INCLUYE PARTICIPACION EN EL SEMINARIO, ENTREGA DE MATERIAL TRADUCIDO, COMIDA Y
TRASLADO DE IDA Y REGRESO AL TALLER DE BEMUSA EN TRANSPORTE CONTRATADO.

PROMOCION: CONJUNTA

VENTA: EL EQUIPO DE VENTAS Y COBRANZA DE ASHRAE - ING. ARMANDO BERMAN

Después de descontar los costos de: la promoción, la comida y el transporte a Bemusa, el remanente
de efectivo proveniente de las cuotas de recuperación queda para ASHRAE Capítulo Monterrey.

3.4 Mensaje Presidente Electo.- Lic. Marisa Jimenez de Segovia



Este próximo 9 de marzo tenemos votaciones para el período 2006-2007. Contamos con dos muy competentes y dedicados candidatos para Presidentes Electos con amplia experiencia en el ramo y con un compromiso firme para continuar con la excelente labor que actualmente ha desempeñado el Capítulo Monterrey. Para Presidentes Electos tenemos al Ing. Leopoldo Martínez y al Dr. Juan A. Aguilar Garib, sabemos que la decisión para elegir al próximo Presidente Electo no será fácil. El Ing. Leopoldo Martínez actualmente es el Secretario del Capítulo Monterrey y es socio fundador de Climas Marle con 37 años de experiencia. El Dr. Juan Antonio Aguilar actualmente funge como Advisor de la rama estudiantil de la UANL, es Coordinador de Actividades Estudiantiles del Capítulo Monterrey, miembro del Comité de Publicaciones a nivel Sociedad así como Jefe del Departamento de Ingeniería Térmica en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL. Para Secretario contamos con la Srita. Patricia de Lara de León quien ya se ha desempeñado como Secretaria anteriormente y quien actualmente es la Tesorera del Capítulo y se encuentra laborando en Tecsir como Gerente Administrativo. El Ing. Fernando Luis López, es el candidato para Tesorero. El Ing. Fernando fue el primer Tesorero del Capítulo Monterrey de 1999-2002. Actualmente es propietario y Gerente General de JF Refrigeración. Su voto es muy importante, via fax y email se les esta haciendo llegar la boleta de votación a todos los socios. Se le pide atentamente nos hagan llegar por cualquiera de estos dos medios su votación. También en la Sesión de Marzo 9, habra boletas para que los que deseen puedan llenar su voto ahí mismo. El resultado de la votación se dará a conocer en la Sesión de Marzo 9. Agradecemos muy sinceramente la participación de todos los que han aceptado ser nominados para la Mesa Directiva de Junio 2006- Mayo 2007. Les recuerdo que requerimos ayuda en los distintos comités por favor contactenme para saber en cual nos pueden apoyar. Marisa J. de Segovia

Colaborador: Lic Patricia de Lara

FELIZ CUMPLEAÑOS PARA:

- 8008629 Juan Conde 8-mar
- 8052507 Luis Montalvo 29-mar
- 8037515 Armando Berman 10-mar
- 8008634 Joel Acuña 29-mar
- 8008619 Ramiro Sánchez 12-mar
- 8027451 Rodolfo García 3-abr
- 8027452 Armando Treviño 14-mar
- 5216733 Ricardo Nava 3-abr
- 8039425 Raymundo Alor 15-mar
- 5177827 Mauricio Garza 8-abr
- 5219169 Héctor Álvarez 15-mar
- 5170179 Pablo Sheridan 9-abr
- 8037509 Miguel Saldivar 20-mar
- 5190985 Alejandro Rodríguez 17-abr
- 8021061 Fernando Castro 20-mar
- 8024746 Gabriel Martínez 24-mar
- 5177834 Pedro Garza C. 25-mar



"El optimista siempre tiene un proyecto. El pesimista siempre tiene una excusa." Anónimo

CURSOS EDUCACIÓN CONTINUA

- Fundamentos de Diseño de Sistemas de Aire 27 al 31 de Marzo, 06
- Fundamentos de Sistemas de Control 15 al 19 de Mayo, 06

Se invita a la comunidad a participar en estos cursos, los costos y sus expositores se iran anunciando al aproximarse el evento

Asiste !!
Ing. Leopoldo Flores Charles.-
Coordinador Comité
Transferencia de Tecnología.

3.55 Actividades Estudiantiles .- Dr Juan Antonio Aguilar .- Coordinador



Las naciones, las tribus y los equipos deportivos demuestran que entre las necesidades naturales del hombre se encuentra la de desarrollarse de manera asociada. Esta necesidad surge de la comprensión básica de que se puede lograr más si se trabaja en equipo, es decir que podemos hacer que uno más uno sea igual a tres, cuatro o más. El tamaño del equipo depende de la tarea que se enfrenta, las tareas difíciles requieren en general más elementos y mayor coordinación. Sin embargo conforme más se avanza en la tarea surgen retos mayores que requieren equipos mayores. Estos equipos crecen con la integración de nuevos miembros que para que se incorporan libre y voluntariamente es indispensable enterarlos de los retos que se tienen, los logros obtenidos y a fin de contar con su mayor entrega, las ventajas que para ellos implica tal incorporación. Se trata entonces de activar un mecanismo basado en la invitación y promoción, y no en la persuasión, en que los miembros tienen una participación activa y al mismo tiempo se vuelven partícipes de los beneficios del trabajo en conjunto.

En una asociación a estos elementos se les conoce como socios o miembros y una fuente importante de nuevos socios para ASHRAE son los recién graduados, y que mejor que comenzar a motivarlos desde que son estudiantes en carreras afines a través de la difusión de las actividades que otros estudiantes realizan y de los beneficios que éstos reciben. Por eso no es casualidad que la Zona Estudiantil en la página de ASHRAE tenga una sección llamada. "Student membership benefits" ("Beneficios de la membresía estudiantil").

Los socios profesionales gozan de acceso al conocimiento de tecnología vía las reuniones y las publicaciones periódicas, el manual de ASHRAE y los cursos de educación continua. También tienen la oportunidad para desarrollar habilidades de liderazgo al participar dentro de los comités y mantener relaciones con los profesionales de la industria. Por otra parte los estudiantes reciben la mayoría de estos beneficios a aproximadamente 10% del costo del de los socios profesionales, además de que son elegibles para participar en convocatorias de concursos, becas y recursos profesionales y educacionales.

Un aspecto que me interesa que conozcan es el interés que existe en el Capítulo Monterrey, como capítulo mexicano, en informar e invitar a los estudiantes a conocer lo que su membresía ofrece y de la conciencia que los socios profesionales de ASHRAE tienen de su responsabilidad hacia las expectativas que los estudiantes se forman. Aunque la revista que reciben mensualmente se puede considerar tangible, también hay algo mucho más tangible, como son las becas que el Capítulo Monterrey, con la generosa aportación y trabajo de sus socios, ha mantenido ya por varios años a estudiantes de la región.

En esta ocasión de paso les comento que en la sesión mensual del pasado 9 de febrero se hizo entrega de las becas para los estudiantes de las carreras de aire acondicionado y refrigeración del CONALEP Monterrey I, en el próximo boletín les explicaré de forma detallada quienes son los beneficiarios de esas becas y como ha impulsado a los estudiantes.

Quizá uno de los beneficios menos entendidos es el que llaman "networking" y es al que me voy a referir por último. En una visita que Art Giesler, Director de la Región VIII, hizo recientemente a nuestro capítulo se le preguntó específicamente cual era el máximo valor que él había encontrado en ASHRAE durante el tiempo que ha sido socio, de inmediato hizo alusión a las conexiones o "networking", y aunque parece que a los socios profesionales les queda claro este valor, no sucede lo mismo con los estudiantes. ¿Será que los estudiantes no conocen el significado de esta palabra? ¿Será que no han escuchado hablar de la gente que tiene "contactos" o "amigos"? Claro que puesto en estos términos resulta mucho más clara la idea. Las conexiones más sólidas tienen su inicio cuando somos jóvenes y la primera experiencia para los estudiantes proviene de los socios profesionales, quienes somos los primeros obligados a aportar y dar ejemplo. Los invito a aprovechar una oportunidad que tendremos el próximo 9 de marzo, en que la sesión mensual está declarada como noche estudiantil, a que compartamos nuestras experiencias con ellos y les mostremos que el pertenecer a esta asociación vale la pena.

3.6 Historia .- Ing. Enrique Garay de la Garza

15 Años en México



Se empezó a escribir lo que es el preámbulo de la Historia de Trane de México en el segundo lustro de los años 80's, ya que México inició su apertura comercial al extranjero por medio de su adhesión al GATT. En ese entonces Trane funcionaba en México en una base muy limitada de "exportador oportunista" por medio de una franquicia nacional llamada Treviño Trane. La participación de Trane se limitaba a concursos muy específicos, en los que la competencia tenía que recurrir a equipo fabricado en el extranjero, y era nuestra única oportunidad de competir, ya que en el negocio del día a día y sin tener fabricación nacional, la estructura de tarifas arancelarias nos dejaba fuera de competencia contra equipos de fabricación nacional de la otras marcas que si contaban con fábricas establecidas en México.

Ante lo anterior y los claros indicios de una mayor apertura que culminó en el TLC, Trane decide abrir operaciones directas, y es precisamente el 1 de Julio de 1991 cuando inicia la Historia de Trane de México. Se inicia con la creación de la oficina de la ciudad de México, con sólo 5 empleados; en el edificio de Ideal Standard, S.A. de C.V. se le asignó un pequeño espacio en el edificio, rápidamente las ventas fueron creciendo y la gente que colabora con Trane también, tal fue la aceptación de la marca en México que ese mismo año, se creó la oficina de Monterrey con 2 personas para iniciar las ventas en el norte del país. Al año siguiente, 1992 se creó la oficina de Guadalajara para atender el occidente del país esta oficina inició con 3 personas. Posteriormente, a mediados de 1993 se formó la oficina de Tijuana con 2 personas para atender este sector del país. Con estas 4 oficinas de ventas se estuvo dando servicio a todos los Distribuidores, Contratistas y Proyectistas de todo el país.

Este crecimiento fue seguido por la apertura de oficinas de Servicio, siendo la primera en Cancún en 1995, seguida por Villahermosa en 1998.

El 20 de julio de 1998 en Apodaca, Nuevo León se abrió la planta de fabricación de compresores recíprocos, noviembre del 2000 esta planta fue reubicada a una nave industrial más grande ubicada también en Apodaca.

Dado el gran crecimiento que tuvo la empresa a finales de 1999 se empezó la remodelación del edificio de Ideal Standard ubicado en la ciudad de México, siendo para entonces ya ocupado en su totalidad por personal de Trane, lo que nos dio para mediados del 2000 el Edificio Corporativo de Trane México.

Seguimos abriendo oficinas de Servicio en el país; empezamos operaciones en Reynosa el 2000, Puerto Vallarta en 2001, en el 2002 León, y en el 2003 Mexicali y Culiacán.

Como parte integral de nuestro servicio es la entrega oportuna de nuestros equipos, en noviembre del 2003 abrimos nuestro Centro de Distribución en Apodaca, Nuevo León y en mayo del 2004 en Mexicali.

Para ir satisfaciendo todas las necesidades de nuestros clientes, incursionamos en un nicho de mercado que no habíamos atendido que es el de "partes y refacciones" por lo que el 30 de Abril de 2004, abrimos en Monterrey nuestro primer centro de partes Trane, bajo el nombre de Servipartes, rápidamente y derivado de la gran aceptación, que tuvimos el 19 de agosto de ese mismo año abrimos Servipartes en Mexicali y el 20 de enero del 2005 inauguramos Servipartes en la ciudad de México.

En enero del 2005 nuestra planta de compresores creció al doble fabricando ahora también compresores Scroll.

Al ir creciendo y ser una marca ampliamente reconocida en el mercado y en el medio del aire acondicionado, nos ha llevado a expandirnos y es por eso que debido al gran desarrollo que se está dando en el sureste del país, específicamente en la Riviera Maya, abrimos el 12 de mayo una nueva oficina de ventas en Cancún.

Continuaremos con este crecimiento que nos ha llevado a ser líderes de mercado, el 4 de julio de 2005 se abrirá en Apodaca Nuevo León el "Centro de entrenamiento de América Latina", donde podremos capacitar a todos nuestros técnicos tanto de México como de América Latina, también en julio 2005 se abrió la oficina de ventas de equipo unitario, y en agosto una tienda más de Servipartes, esta vez en Guadalajara.

La penetración del mercado de Trane ha ido creciendo y consolidándose en el país cada vez, llegando a ser una de las marcas más reconocidas por su calidad y servicio en el país ya que ofrecemos a nuestro clientes atención personalizadas en las áreas de equipo unitario, equipo aplicado, automatización, cuentas nacionales, servicio, garantías, partes y refacciones.

En este 2006 que cumplimos 15 años en México seguiremos creciendo con nuevas tiendas de Servipartes.

3.7 Próximas Actividades

AHR-Expo Mexico Oct 10-12, 2006 Cd de Mexico
Copatrocinado por ASHRAE y ARI
www.ashrae.org

CRC Cancun QR Abril 27,29 2006
Hotel Fiesta Americana Condesa
www.ashrae.org

AHR-Junta Invierno Ene 27 - 31, 2007 Dallas Texas Copatrocinado por ASHRAE y ARI
www.ashrae.org

LIBRERIA ASHRAE

Manuales seminarios AHR Expo
"Manual de Normas Básicas de Servicio"
"Manual de Principios de Calculo de Cargas Térmicas"
"Manual de Guía de Diseño de Sistemas de Termoalmacenaje"
Socio \$300 MN
No Socio \$400MN

"Manual de Ciclo Calidad del Aire Interior"
Socio \$150 MN
No Socio \$200MN

3.8.3 Sección Laguna Actividades.- Ing Fermín Gajón Secretario

El pasado martes 26 de febrero tuvimos nuestra sesion mensual con el tema:

CHILLER ENFRIADO POR AIRE CON VELOCIDAD VARIABLE
COMPARATIVO DE CHILLER ENFRIADO CON AIRE VS ENFRIADO POR AGUA

Contamos con la asistencia de 18 personas quienes mostraron interes en el nuevo chiller de tornillo de velocidad variable que ya no utiliza el control de capacidad deslizable. Con esto se tiene menos posibilidad de fallas y se consigue un considerable ahorro de energia en aplicaciones de carga variable.



4.1 Noticias de Miembros

Te invitamos a participar en forma activa en uno de nuestros comités asi como enviar noticias, artículos que puedan ser de interés general a los socios de nuestro Capítulo

4.1.1 Frase del Mes Ing.Raul Ceballos Martinez



"Si piensas que puedes ganar, puedes ganar.
La Fé es necesaria para la victoria"
Autor William Hazlitt

American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. Capítulo Monterrey Y FIME de la UANL



ASHRAE Educación Continua presenta el **Seminario de 30 hrs.**

FUNDAMENTOS DE DISEÑO DE SISTEMAS DE AIRE

Dirigido a:
Ingenieros recién graduados HVAC & R, Ingenieros experimentados, Arquitectos, Técnicos, Administradores de construcción, profesionistas que quieren incrementar sus conocimientos en HVAC & R.



CUPO LIMITADO

Objetivo:
Desarrolla el entendimiento de conceptos del movimiento de aire, los componentes y sistemas de distribución, consideraciones del confort humano, cargas y demandas de ocupación, así como los códigos y estándares que afectan el diseño de los sistemas de aire.

Expositores :
Ing. Leopoldo Flores
Ing. Enrique Garay

INDIVIDUAL
Socio: \$3,500 No Socio: \$ 4,200

GRUPO
Socio: \$3,000 No Socio: \$3,700
(mas de 1 persona)

ESTUDIANTE
Socio: \$2,500 No Socio: \$2,800

Descuentos si pagas :
Antes del 20 de Marzo 30 %
Antes del 27 de Marzo 15 %

PRECIOS MAS IVA

Incluye :
Coffe Break
Libro del curso
Diploma
Estacionamiento

Fecha : 27 al 31 Marzo 2006
Horario : 8:30 am a 2:30 pm
Lugar: Sala de usos múltiples de FIME

INFORMES: Tel. 83-64-31-26 ashrae_mty@yahoo.com.mx

Precio especial, incluye transportación al evento
INFORMES: Sandra Aguirre Tel (01800) 83997047



CAPITULO MONTERREY 166

ASHRAE Monterrey, A.C.

Capítulo N° 166

Directorio 2005-2006.

OFICIALES

Presidente	Ing. José Félix Rodríguez Laveaga	8352-11 25	8352-85 58	asaar@avantel.net
Presidente Electo	Lic. Marisa Jimenez Segovia	8347-0222	8277-6717	marisaj@aircare.com.mx
Secretario	Ing. Leopoldo J Martínez Morales	8373-2255		climasmarle@prodigy.net.mx
Tesorero	Lic. Patricia de Lara de León	8364-4386	8364-5211	plara@tecsir.com

JEFES DE COMITÉ

Comité de Promoción de Membresía	Ing. Pedro Garza Campa	8338-9812	8338-9813	pgarza@centroclimas.com.mx
Comité de Transferencia de Tecnología	Ing. Leopoldo Flores Charles	8347-9067	8347-9067	leopoldoflores@prodigy.net.mx
Sub-Comité de Programa	Ing. Alejandro Garza Rodríguez	8352-1125	8352-8558	aireacondicionado@axtel.net
Subcomité de TEGA	Ing. Roberto A. Gonzalez Treviño	8676-3291	8373-4506	gvenfrisa@infosel.net.mx
Subcomité de Refrigeración	Ing. Juan Pablo Ochoa Vivanco	1133- 8320	1133-8330	jpochoa@mail.cmact.com
Subcomité de Edificios Sustentables	Arq. Esthela Tijerina	8040-8080	erina@mexicogbc.com	etijerina@mexicogbc.org
Comité de Actividades Estudiantiles	Dr. Juan Antonio Aguilar Garib	8329-4020		jaguilar@gama.fime.uanl.mx
Comité de Actividades Estudiantiles (VC)	Ing. Silvia E. Estrada	8358-14 00	Ext. 5447	sestrada@itesm.mx
Comité de Promoción de Investigación	Ing. Rodolfo Soto Gonzalez	8336-3333	8336-3333	rsoto@industrialmexica.com
Editor de Boletín	Ing. Guillermo R. Montemayor Sandoval	8125-7300	8125-7308	gmontemayor@proveedoratermic.com
Historiador	Enrique Garay De La Garza	8349-2203	1100-1319	ie@att.net.mx
Web Master	Lic. Patricia de Lara de León	8364-4386	8364-5211	plara@tecsir.com
Comité de Asistencia y Recepción	Ing. Armando Berman	8464-4386	8464-5211	aberman@tecsir.com
Awards	--vacante--			
Educación Continua	Ing. Leopoldo Flores Charles	8347-90 67	8347-9067	leopoldoflores@prodigy.net.mx
CRC 2006- Delegado	Lic. Marisa Jimenez Segovia	8347-0222	8277-6717	marisaj@aircare.com.mx
CRC 2006- Alterno	Ing. José Félix Rodríguez Laveaga	8352-11 25	8352-85 58	asaar@avantel.net

SECCIÓN LAGUNA

Presidente	Ing. Rodolfo Soto Moreno	(871)719-1102	(871)719-1102	carmasoto31@yahoo.com
Presidente Electo	Dr Ricardo Ramírez Vargas	(871)-705-1317		rrramire@yahoo.com
Tesorero	Ing. Antonio Martínez Suzuki	(871) 750 9966		
Secretario	Ing. Fermin Gajon Elydd	(871)736 0407	(871)719-4429	fermin@gajon.org

JUNTA DE GOBERNADORES

Gobernador 1	Ing. Guillermo R. Montemayor Sandoval	8125-7300	8125-7308	gmontemayor@proveedoratermic.com
Gobernador 2	Ing. Roberto A. Gonzalez Treviño	8676-3291	8373-4506	gvenfrisa@infosel.net.mx
Gobernador 3	Ing. Carlos Huerta Ramírez	8123-2716	8346-3553	chuerta@prodigy.net.mx
Gobernador 4	Ing. Donald J. Hay Soule	8464-31-26	8 64-5211	dhay@tecsir.com
Gobernador 5	Ing. Ricardo Arellano Hinojosa	8351-5533	8351-5533	rarellano@sultana.com.mx

COORDINACIONES

Enlace Rama Estudiantil UANL	Ing. Leopoldo Flores Charles	8347-90 67	8347-9067	leopoldoflores@prodigy.net.mx
Enlace Rama Estudiantil ITESM	Ing. Jorge Osuna Peñuñuri	8347-2520	8347-2521	jorgeosuna@hotmail.com
Enlace y Apoyo CONALEP, ITCN	Ing. José Félix Rodríguez Laveaga	8352-11 25	8352-85 58	asaar@avantel.net
Coordinación y Apoyo Sección Laguna	Ing. Carlos Huerta Ramírez	8123-2716	8346-3553	chuerta@prodigy.net.mx

ASHRAE CAPITULO MONTERREY BOLSA DE TRABAJO

Con el afán de tener utilidad en el sentido de beneficio de nuestro Capítulo como lo postula nuestro Presidente Felix Rodriguez Laveaga, hemos instalado en nuestra página web www.ashraemonterrey.org un lugar para una bolsa de trabajo, los invitamos a utilizar esta herramienta electrónica, que seguramente será muy útil para todos en nuestra Industria. Saludos Lic. Patricia de Lara de Leon WebMaster

5.4 Responsabilidad

Este boletín describe las actividades del Capítulo Monterrey de la *American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers, Inc* (ASHRAE), no representa la posición oficial de la Sociedad ni refleja su política. Los Capítulos de ASHRAE no pueden actuar por la Sociedad y la información presentada aquí no ha sido revisada por la Sociedad. Para saber más de las actividades de ASHRAE consulte la página web <http://www.ashrae.org>

Editor

Ing Guillermo R Montemayor

Colaboradores

Ing Raul Ceballos Martinez.-Visor

Coordinadores de Comité

Oficiales Mesa Directiva

Se solicita Patrocinador para este Boletín Apoya a tu Capítulo costo \$3000.00 más IVA se extiende factura. Circulación 650 ejemplares Ing. Roberto Gonzalez 8676-3291

Visita nuestra página de internet www.ashraemonterrey.org

Si deseas recibir este boletín por medio electrónico favor de

comunicárselo a Ing. Pedro Garza Campa pgarzac@centroclimas.com.mx

ASHRAE Monterrey AC No 166
Boletín ASHRAE Informa
Guillermo R Montemayor, Editor
Ave Ruiz Cortines 1808 Pte
Col Garza Nieto
Monterrey NL 64420



Registro Postal Cartas
C-NL-027-02
Autorizado por Sepomex