



CONTENIDO

- 1.- Mensaje del Presidente
- 2.- Próxima sesión Diciembre 9, 1999,
- 3.- Estatutos del Capítulo Monterrey, Artículo VI parcial.
- 4.- Participación del Capítulo Monterrey en Dallas 2000.
- 5.- Reunión de Junta de Gobierno.
- 6.- Reporte de Comités:
- 7.- Visita a SIGMA Alimentos, planta Linares.
- 8.- Próximas reuniones y Expo.
- 9.- Ecos (Sesión anterior).
- 10.- Región VIII, Seminario
- 10a.- Reglas de Orden de Roberto.
- 11.- La Sociedad.
- 11a.- Certificación.
- 12.- Voces de Ings. ASHRAE Mty.

2 Próxima sesión :
Segundo Jueves del mes:
Diciembre 9, 1999
20:'00 horas



Galerías del Gourmet,
 San Pedro, Col.del Valle

Noche de damas

Reconocimiento a Don Pepe Santos,
 Un pionero del Aire Acondicionado en
 Monterrey- ♦

1 Mensaje de Guillermo R. Montemayor S.- Presidente.

Estimados Colegas:

Nuestro capítulo se encuentra en plena eferescencia, está lleno de actividades, ya rebasamos los 100 socios, hace un año no completábamos 50. Contamos con una librería ASHRAE del capitulo donde podrás obtener tus libros y diferentes publicaciones a precios de socio, como si los compraras en EUA, pero aquí en Monterrey , mejor oferta que esa difícil de conseguir, bueno esto si eres socio, si no lo eres se paga un sobrepeso, que se puede resolver de inmediato uniéndote a nuestras filas.

Los beneficios de ser socio son muchas: por \$130.00 USD, consigues tu handbook (costo de \$134.00US), 12 ASHRAE Journals (mensual), clave de acceso a internet a www.ashrae.org para consultar hasta 8000 abstracts gratis, y voz y voto en nuestro capítulo, donde sesionamos una vez al mes presentando programa

técnico con interesante platica, además de asuntos del capitulo. Pertenecer a la asociación más importante de Ingenieros en Aire Acondicionado, Ventilación, Calefacción Refrigeración con 55,000 socios a nivel mundial.

Se está trabajando en la sección Laguna y dos ramas estudiantiles ITESM y UDEM, en buscar la certificación de técnicos e ingenieros para lograr mayor calidad de nuestros servicios, promoviendo la educación continua.

Aprovecho en ésta ocasión desearles en nombre mi familia, mesa directiva y comités una Feliz Navidad y un Prospero Año 2000.

Atentamente,

*Ing Guillermo R Montemayor S
 Presidente ASHRAE Monterrey*

Librería ASHRAE Monterrey

	USD
Handbook CD (4 handbooks sistema metrico e inglés)	\$159.00
Principles of HVAC	\$ 44.00
Pocket guide	\$ 19.00
Handbook of HVAC Applications	\$134.00
Handbook of Fundamentals	\$134.00
Handbook of Refrigeration Español 1990	\$134.00
Handbook of Refrigeration Inglés 1998	\$134.00
Handbook of HVAC Systems	\$134.00

Interesados contactar a Alejandro Almaguer,- Tesorero
 Tel. 8 344 7774, e-mail frigomty@nl1.telmex.net.mx - ♦

3 Estatutos del Capítulo Monterrey # 166 (Parcial)

ESTATUTOS DEL
CAPITULO MONTERREY
DE LA
AMERICAN SOCIETY OF
HEATING REFRIGERATING AND
AIR- CONDITIONING ENGINEERS,
INC.

Aprobados por la Sociedad:
Feb.1, 1999

ARTICULO VI- OFICIALES.
Continúa...

6.5 El Vice-Presidente. En ausencia del Presidente y del Presidente-Electo, el Vice-Presidente ejercerá los poderes y cumplirá con los deberes del Presidente-

6.6 El Secretario. El Secretario notificará de las reuniones a los miembros y a la Junta Directiva como lo indican estos Estatutos, así como a los Coordinadores de Comité según lo solicite el Presidente. El Secretario conservará minutas de las reuniones del Capítulo y de la Junta de Gobierno y enviará una copia de esas minutas al Presidente Regional y al Vicepresidente Regional para Programas de Capítulo, y enviará los avisos previos y minutas de las reuniones de la Junta de Gobierno al Presidente Regional. Adicionalmente, el Secretario enviará al Editor de la revista de la Sociedad. El secretario mantendrá un directorio de los miembros, un registro de asistencia de los

miembros y aquellos libros, papeles o documentos que el Capítulo o la Junta de Gobierno pueda indicar. Estos

documentos estarán disponibles a la inspección de cualquier miembro de la Junta de Gobierno. El Secretario notificará de inmediato a los miembros de su nominación, elección o nombramiento a algún puesto dentro del Capítulo.

6.7 El Tesorero. El Tesorero recibirá todos los fondos, incluyendo deudas, cuotas y otros gravámenes y depositará tales fondos a nombre del capítulo en bancos u otras instituciones depositarias. El Tesorero desembolsará fondos sólo según lo autorizado por la Junta de Gobierno del Capítulo y mantendrá registros apropiados de ingresos y egresos y exhibirá tales registros a cualquier miembro de la Junta de Gobierno que así lo solicite. El Tesorero hará un informe financiero completo en la reunión anual del capítulo, una copia del cual será entregado al Presidente Regional. Además, en ausencia de una instrucción escrita contraria por parte de la Sociedad, el Tesorero completará, ejecutará y archivará las declaraciones de

impuestos. Los cheques emitidos por el Tesorero deberán tener la segunda firma de un oficial autorizado del Capítulo .

6.8 Deberes Adicionales. Todos los oficiales llevarán a cabo todas las obligaciones inherentes a

sus puestos y todas aquellas obligaciones que marcan estos Estatutos o según sean asignadas por la Junta de Gobierno.

ARTICULO VII

NOMINACIONES, ELECCIONES, VACANTES Y DESTITUCIONES

7.1 Elegibilidad para la Reelección. Los oficiales y miembros de la Junta de Gobierno son electos para periodos de un año, pero pueden ser reelectos para un período consecutivo. El Presidente puede ser reelecto para el mismo cargo por un período consecutivo. Si el Presidente es reelecto, el Presidente-electo necesitará también ser reelegido de acuerdo al código de procedimientos de elecciones del Artículo VII ♦

Estimado colega:

En tu correspondencia, firma exhibiendo tu condición de miembro del Capítulo Monterrey de ASHRAE.

Aprovecha todas las oportunidades de aumentar la presencia de ASHRAE en tu comunidad

4 Participación del Capítulo Monterrey en Dallas 2000

El próximo Febrero 5 al 9, 2000, se realizará la reunión de Invierno de ASHRAR y Expo Internacional.

En ASHRAE Insights de Septiembre o en la página www.ashrae.org se pueden inscribir gratuitamente los visitantes internacionales de AHR-Expo Dallas 2000, hasta el 7 de Enero, 2000.- Después deberá ser en el sitio y costará \$20.00.. ♦

5 Junta de Gobierno.

Se reúne todos los Jueves a las 8:00, en Martín's de Garza Sada, incluyendo Mesa Directiva (MD), Coordinadores de Comité (CC) y Gobernadores (MG).

La reunión es abierta a todos los miembros que quieran asistir y participar con sus opiniones. Formal, último Jueves de mes

Minuta, Septiembre 30:

REPORTES DE COMITES

Continúa pendiente por segunda ocasión formalizar la entrega de los Reportes de Comités

ASUNTOS PENDIENTES / EN PROCESO (OLD BUSINESS)

- ❖ Se mantiene pendiente por parte de **Educación Continua** el cerrar el contacto con la UANL, en concreto con el director de Ingeniería Mecánica. Es responsabilidad de ambos puntos del Ing. Felix Rodríguez, quien en esta próxima sesión dará aviso al respecto
- ❖ Se ha dado avance en cuanto a la formación de la **Rama Estudiantil**

en el ITESM con el ingreso de 15 personas al Capítulo, Paola Elizondo esta dando apoyo al respecto.

- ❖ Se recuerdan las responsabilidades y compromisos que tendrá el Capítulo para con la Rama de acuerdo al Manual de Operaciones, con la intención de volverlo atractivo.
- ❖ Se menciona como un punto importante la contribución que la Mesa Directiva debe realizar para la investigación (económicamente), esto da puntos al Capítulo.
- ❖ Se informa en cuanto a la **Promoción de Investigación** (Research Promotion) que se debe de trabajar en los donativos a investigación por parte de empresas, estando concientes que algunas de ellas solicitaran recibos por percepciones, de igual manera se acuerda no generar recibos propios de ASHRAE pues tiene otras implicaciones fiscales.
- ❖ Se comento el asunto de las bonificaciones por pago de ingresos de Atlanta, no llegando a ningún acuerdo.
- ❖ Se recuerda que la próxima sesión como Junta Mensual del Capítulo se llevará a cabo la **Noche de Promoción de Membresía**, para lo cual se solicita el apoyo para traer invitados, mostrarles lo que se ofrece como miembro de ASHRAE para poder incrementar el Capítulo.
- ❖ En cuanto a la responsabilidad pendiente para quien dará seguimiento a las **relaciones con el Capítulo Manuel de Anda**, se acuerda que sea el Ing. Carlos Cavazos, Coordinador de TEGA quien establezca contacto con dicho Capítulo, recordando que como sea todo Coordinador tiene responsabilidad de establecer contacto con su similar para cada Capítulo de la Región.
- ❖ Respecto a los **reportes PAOE** se acuerda que tanto el Ing. Pedro Garza como el Ing. Jorge Martínez

coordinen y sean responsables de dar seguimiento a esto.

❖ ASUNTOS NUEVOS (NEW BUSINESS)

- ❖ Se confirma la realización del **curso Fundamentos de Diseño de Sistemas Hidráulicos** programado por el Ing. Carlos Cavazos para los días 21 al 25 de Febrero del 2000, esperando una asistencia de 40 personas a un costo de \$2,500.00 por participante mas \$300 o \$400 para no socios.
- ❖ Se comenta la importancia de darle difusión a dicho curso ya traducido por Taco / DHIMEX a ASHRAE y manejarlo ya formalmente en México.
- ❖ Se acuerda no sacrificar la imagen (local, evento, logística) preferentemente a la ganancia económica que se pueda obtener como parte de los cursos a manejarse.
- ❖ La realización de este trabajo queda a cargo de coordinación del Ing. Carlos Cavazos, el Ing. Alejandro Almaguer y el Ing. Enrique Garay como parte del Comité de Programas.
- ❖ Se confirma la autorización de libros y materiales a consignación, para lo cual el Ing. Guillermo Montemayor enviará información de precios de lista al Ing. Alejandro Almaguer, Tesorero.
- ❖ Se informa que se llevará a cabo este próximo sábado 6 de noviembre una visita a la Planta del Grupo Sigma en Linares, N.L., la cual coordina el Ing. Oscar R. Riojas en conjunto con el Ing. Carlos Levy. Se solicita confirmar asistencia telefónicamente con el Ing. Riojas, así como se recuerda la importancia de ingresar a personal del Grupo Sigma / Alfa al Capítulo.
- ❖ Se informa el interés en Coahuila para formar una Sección; el contacto en Torreón es el Ing. Edilberto Zúñiga (Climas del Norte SA de CV).

- ❖ Para oficializar este inicio se acuerda visitar el lugar con un grupo de gente para que se responsabilice la formación del Comité, a su vez se acuerda la próxima Junta de Gobierno llevarla a cabo en la ciudad de Torreón.
- ❖ El Ing. Félix Rodríguez recuerda la realización del último módulo del curso básico de Refrigeración que había quedado pendiente en ocasiones anteriores. Esto queda oficializado para este martes 2 de noviembre de 8 a 13 hrs.
- ❖ Se continúa pendiente la entrega de Rosters para los miembros del Capítulo. ♦

6 Reporte de Comités

Membresía.- Roberto González está coordinando la organización de la noche de promoción de Membresía, que será durante nuestra reunión mensual de Noviembre 11.

Se propone con al colaboración de todos los miembros del Cap. Monterrey, ingresar 10 nuevos miembros.

Programas.- Enrique Garay.- José Felix Rodríguez.- Terminó el primer ciclo de capacitación de Técnicos, empleados de miembros del Capítulo Monterrey de ASHRAE

En el próximo mes de Febrero, se realizará plática sobre compresores, a técnicos empleados de miembros ASHRAE, miembros o miembros estudiantes, que será impartido por el Sr. Mario Ríos Leal, fundador de la empresa Compresores Reciprocantes, S.A. de C.V., y con más de 25 años de experiencia en el ramo.

Refrigeración.- Oscar Ramón Riojas Fue un éxito la visita a SIGMA ALIMENTOS CONGELADOS,

Planta Linares NL.-
Ver reseña por separado

Promoción de Investigaciones.- Enrique Arechavaleta.- Se integra Gabriel Humphrey al equipo de Enrique

Actividades Estudiantiles.- José Felix Rodríguez.- Con la colaboración de Paola Elizondo, se está promoviendo el ingreso a ASHRAE de nuevos miembros estudiantes para pronto fundar formalmente la sección estudiantil del I.T.E.S.M.

Técnico y Gobierno.- Carlos Cavazos

Eventos Especiales.- Fernando Luis López;

Recepción y Asistencia.- Gerónimo Elizondo ♦

7 Visita a SIGMA ALIMENTOS

Reseña autorizada.

12 miembros, liderados por Hugo Riojas, visitamos la planta ubicada en Linares NL, donde fuimos recibidos por Ing. Roberto Rodríguez Ramírez, - Supervisor de Mantenimiento.

Para iniciar la visita, el Lic. Juan de Dios Pequeño nos presentó un vídeo que describe la misión de la empresa y sus productos después El Ing. Rodríguez nos dio a conocer que en la planta se operan 750 TR utilizando refrigerante amoníaco para la operación de sus cámaras refrigeradas y congeladores espirales rápidos de impacto de aire doble y sencillo con temperaturas de aire con rangos de -35°C a -40°C y cámaras de congelación a -20°C que almacenan materias primas y producto terminado y áreas de proceso que se mantienen entre 5 Y 9°C.

Las unidades enfriadoras de aire son del tipo de recirculación de amoníaco, habiendo algunas del tipo DX.

En la planta se producen los alimentos preparados de las marcas "El Cazo Mexicano " y "Sugerencias del Chef", en cantidades de 7 a 8 toneladas por día que corresponden a 50, 000 platillos diarios, empacados individualmente o en paquetes. Los equipos de la planta tienen un sistema de monitoreo que Informa a una PC terminal sobre el estado que guarda la operación de los diversos componentes (y datos históricos de su operación) así como de las actividades de mantenimiento preventivo programadas.

Mediante un sistema SAP, la planta Intercambia información de su operación, almacenes de materia prima, productos y refacciones con las demás plantas del grupo.

En seguida recorrimos el edificio por un pasillo de visitas, localizado en un mezanine central, que permite ver los diversos cuartos de proceso.- Visitamos también la sala de máquinas donde están los equipos compresores de amoníaco tipo tornillo, calderas, tratamiento de agua, etc.

Cabe mencionar que la planta está aprobada por la SAGAR con numero de autorización TIF 209 esta dependencia mantiene estricto control en la planta y verifica la calidad de los alimentos también es avalada por el USDA de Estados Unidos. - Los procesos se desarrollan dentro de espacios rigurosamente limpios, con personal debidamente equipado con uniformes, gorra, guantes y tapabocas, - Como una extensión de lo anterior, los cuartos de equipo también están estrictamente limpios y ordenados.

¡Somos afortunados y nos sentamos orgullosos de haber visitado una planta Mexicana que es ejemplar!!! ♦

8 Próximas Reuniones y Exhibiciones

Febrero 5 a 9 de 2000.
ASHRAE Reunión de Invierno.
Dallas 2000, Feb. 5 al 9
Contactar: www.ashrae.org ♦

9 Ecos.

En la sesión Técnica del pasado 11 de Noviembre, presidida por nuestro presidente Guillermo R. Montemayor S., tuvimos un excelente programa técnico presentado por nuestro expresidente Gerónimo J. Quintanilla,

Gerónimo nos dio un reconocimiento general a los Sistemas de Volumen de Aire Variable, sus aplicaciones y componentes, y su comparación con otras opciones, ventajas operativas.

También se vieron algunas desventajas y precauciones al diseñar un sistema VAV.

El Ing. Quintanilla es Director de Termo Técnica Quin, una de las empresas mas antiguas y prestigiadas de Ingenieros en Aire Acondicionado en Monterrey. ♦

Damos la bienvenida a **Ing. Armando Carvalho Brañas** Miembro No. 5203031 nuevo miembro del Capítulo Monterrey, cuya particularidad es que reside en Coatzacoalcos, Ver.

Eduardo nos contactó en la AHR Expo Mty 99. ♦

Pedro Garza G.- Presidente Electo nos informa los cumpleaños de Diciembre: día 12 Octavio Portillo Gallo, de Chihuahua.
15 Guillermo R. Montemayor S. nuestro presidente

10 Región VIII

Cada Primavera se reúnen los oficiales de la Región con los de los Capítulos en la Conferencia Regional de Capítulos (CRC).

Hay 14 Capítulos en la Región VIII.

miembros-nombre

233-Alamo	64-East Texas	191-NE Okla.
238-Arkansas	272-Ft. Worth	118-Shreveport
199-Austin	530-Houston	61-South Texas
362-C. Okla.	83-M. de Anda	86-West Texas
524-Dallas	88-Monterrey	

Es muy importante la participación de los miembros en CRC 2000, principalmente los oficiales de la Junta de Gobierno y los Jefes de Comité.

El Consejo Regional de Capítulos de la Región VIII, se realizará en Austin Tx. a fin del mes de Abril de 2000

Es en esta reunión donde se revisan las actividades del año anterior, se planean las del siguiente año y se participa activamente en el gobierno de la Sociedad ♦

El Capítulo Monterrey de ASHRAE invita al Seminario

FUNDAMENTOS DE DISEÑO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
(Fundamental Design of Water Systems)
de ASHRAE

Se impartirá del 21 al 25 de Febrero de 8:00 a 14:30 horas.

Para Ingenieros de Diseño, Supervisores de Instalación y Mantenimiento.

Contenido: Diseño y selección de tuberías, materiales y sus accesorios, bombas, Unidades Terminales y sus controles, desarrollo del sistema hidráulico, Enfriadores de Agua y sus controles.

Cupo limitado.

Informes con Carlos Cavazos.- TEGA, Tel. 52 8 343 8032

e-mail ventas_norte@attglobal.com ♦

GRACIAS

Nuestro profundo agradecimiento a quienes han confiado en la bondad de ASHRAE y su Capítulo Monterrey, brindándonos su patrocinio:

York International Mex.	Platino
Trane Mex.	Oro
Greenheck	Oro
Industrial Mexicana	Plata
Proveedora Térmica del Nte	Bronce

A quienes han colaborado para el Fondo ASHRAE de Investigación y Desarrollo:

Geronimo Quintanilla R	\$100.00USD
Pedro Garza Garza	\$100.00
Alejandro Almaguer O	\$100.00
Enrique Arechavaleta	\$100.00
Guillermo R Montemayor	\$100.00

a ITESM Campus Monterrey por su colaboración en la impresión de este boletín ♦

10a Reglas de Orden de Roberto

(Procedimiento Parlamentario)

El párrafo 1.3 de los Estatutos del Capítulo Monterrey de ASHRAE, establece:

"La conducta de los miembros en las reuniones será siempre regida por las reglas de procedimiento establecidas en **Las Reglas de Orden de Roberto** en su última revisión".

Continúa. . . . Las organizaciones que usan el "Procedimiento Parlamentario" generalmente siguen una agenda definida, típicamente:

- I. **Llamada al orden;** El presidente dice: Atención, la reunión se inicia.
- II. **Toma de asistencia;** los asistentes dicen "presente" al escuchar su nombre.
- III. **Minuta;** el secretario lee la minuta de la última reunión.
- IV. **Reporte de los oficiales;** generalmente se limita al del tesorero.
- V. **Reporte de comités;** primero los comités permanentes (standing), luego los especiales (ad hoc).
- VI. **Asuntos especiales;** asuntos importantes previamente mencionados para tratarse en esta reunión.
- VII. **Asuntos inconclusos;** asuntos pendientes de la última reunión.
- VIII. **Asuntos nuevos.**
- IX. **Avisos;** informe a la asamblea de otros asuntos y eventos.
- X. **Terminación;** la reunión termina por votación, por acuerdo general o por decisión del presidente.

11 La Sociedad.-

Reunión de Invierno, ASHRAE Dallas 2000

La Sociedad como tal, se reúne dos veces al año.

Durante la próxima reunión de Invierno, durante cinco días, Febrero 5 al 9, ASHRAE se reúne en Dallas TX, y simultáneamente se presenta la AHR-Expo Dallas 2000, de carácter internacional, con dimensiones 4 ó mas veces que nuestra AHR Expo Mty 99 que tuvimos en Septiembre.

Nunca serán muchos ni suficientes los esfuerzos que hagamos a favor de conocer mejor la oferta de productos y servicios que se presenta en esta Expo, y comparar nuestro desempeño con el de esas grandes o chicas compañías, organizadas y con recursos para exponer sus productos y servicios en esta ocasión.

Solo para referencia, Dallas 2000 tendrá 300,000 pie2 de exhibición, 1,000 proveedores y 20,000 visitantes, mientras que Monterrey 99 tuvo 80,000, 280 y 5,060 respectivamente. ♦

11a Certificación de técnicos.

La certificación de técnicos representa un propósito del Capítulo Monterrey, encaminado a promover, mejorar y facilitar la educación del personal técnico, dando soporte a diversas instituciones educativas, con material didáctico y tiempo de nuestros miembros y simultáneamente establecer las condiciones para que en un futuro próximo tengamos disponibles los procedimientos y controles para esa certificación, incluyendo actualización de conocimientos.

El técnico en refrigeración y aire acondicionado, ha de estar preparado en las disciplinas de bachilleres y además tener conocimientos y habilidades propias del oficio.- las opciones de empleo son muy diversas, incluyendo las áreas de mantenimiento, instalación, operación de equipos, sean de refrigeración o de aire acondicionado, en los niveles doméstico, comercial e industrial.

En el camino a la certificación de técnicos, hemos tenido un primer acercamiento con Ing. Gabriel Martínez Hermida.- Director del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, CONALEP, donde ya se ofrecen las carreras de Profesional Técnico Electro-mecánico y la de Refrigeración y Aire Acondicionado, con duración de 6 semestres y crédito de bachilleres, aceptado por las facultades de Ingeniería

Si tienes vocación o ideas para apoyar este proyecto, contacta a José Felix Rodríguez.- Asuntos Estudiantiles.
Tel. 8 353 9153, e-mail asaar@prodigy.net.mx

12 Colaboraciones de los Ingenieros ASHRAE Monterrey



El Boletín "ASHRAE Informa", Capítulo Monterrey # 166, se publica el tercer Jueves de cada mes.

Se invita a todos los miembros a colaborar con noticias, artículos, comentarios, etc.

Los oficiales de la Junta de Gobierno: Mesa Directiva (MD), Coordinadores de Comité (CC) y Gobernadores (MG), deben colaborar regularmente.

Recepción y publicación: Las colaboraciones se reciben en todo tiempo; En general se publicarán las colaboraciones que se reciban oportunamente.-Las que se reciban después, se incluirán en la edición (si procede y no se vuelven obsoletas), de un mes después.

El Editor.

"Este boletín describe las actividades del Capítulo Monterrey de American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers, Inc. (ASHRAE), no presenta 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 mas de las actividades de ASHRAE consulte <http://www.ashrae.org>" ♦

ASHRAE-Capítulo Monterrey # 166

Junta Directiva 1999-00

Guillermo R. Montemayor S. - Presidente	52 8 370 3377	provtermica@infosel.net.mx
Pedro Garza Garza.- Presidente-Electo	52 8 338 9812	cecimas@sdm.net.mx
Jorge Martínez Balderas.- Secretario	52 8 328 4059	joramart@campus.mty.itesm.mx
Alejandro Almaguer Ortega.- Tesorero	52 8 344 7774	frigormty@nl1.telmex.net.mx

Coordinadores de Comité

Roberto A. González.- Membresía	52 8 347 4180	venfrisa@nl1.telmex.net.mx
José Félix Rodríguez.- Actividades Estudiantiles	52 8 353 9153	asaar@prodigy.net.mx
Enrique Garay de la Garza.- Programas del Capítulo	52 8 357 9255	egaray@acnet.net
Carlos Cavazos S.- Técnico, Energía y Gobierno	52 8 370 3377	vtas_norte@attglobal.com
Oscar Ramón Riojas.- Refrigeración	52 8 371 3121	refri_amaonia@infosel.net.mx
Fernando Luis López G.- Eventos Especiales; Honores y Premios	52 8 348 4299	geronimo@ttq.net.mx
Gerónimo Elizondo Morales.- Recepción y Asistencia	52 8 373 1414	cyd@nl1.telmex.net.mx
Mario Marroquin.- Historiador	52 8 377 4749	silviaml@infosel.net.mx
Enrique Arechavaleta V.- Promoción de Investigaciones	52 8 335 6795	earechavaleta@atmos.com.mx

Junta de Gobierno

Gerónimo J. Quintanilla R.	52 8 359 8600	geronimo@ttq.net.mx
Enrique Garay de la Garza.	52 8 357 9255	egaray@acnet.net
Fernando Luis López G.	52 8 348 4299	geronimo@ttq.net.mx
Editor Gerónimo J. Quintanilla R.	52 8 359 8600	geronimo@ttq.com.mx

Cap. Monterrey de ASHRAE, # 166
Chapultepec 2328,
Col Valle del Huajuco,
Monterrey NL., 64820
MEXICO.
Editor

Asociación
Profesional
No-lucrativa
Estampilla de
correos