



### CONTENIDO

- 1.- Mensaje del Presidente
- 2.- Próxima sesión Enero 13, 2000,
- 3.- Estatutos del Capítulo Monterrey, Artículo VII parcial.
- 4.- Participación del Capítulo Monterrey en Dallas 2000.
- 5.- Reunión de Junta de Gobierno.
- 6.- Reporte de Comités:
- 7.- Curso de Fundamentos de Diseño de Sistemas Hidráulicos
- 8.- Curso Actualización de Técnicos en Aire Acondicionado.
- 9.- Ecos (Sesión anterior).
- 9\*.- Don José R. Santos Chavarria
- 10.- Región VIII.
- 11.- La Sociedad.
- 11a.- Reglas de Orden de Roberto.
- 11b.- Certificación de técnicos.
- 12.- Voces de Ings. ASHRAE Mty.

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

*Estimados Colegas:*

*Para estas fechas ya estaremos en el año 2000, si Dios nos da vida y salud, estaremos leyendo éstas palabras independientemente de los diferentes artificios que el hombre ha desarrollado para ayudarse a sobrevivir, la vida seguirá a pesar de ellos.*

*Lo que tenemos intrínseco en nosotros es el espíritu de supervivencia, que si todo se acaba, lo que nos queda es nuestra capacidad de adaptarnos a nuestro medio, y esto es nuestro almacén de información y raciocinio que nos caracterizan como una raza superior.*

*ASHRAE es precisamente un alimento a nuestra capacidad a través del conocimiento, por lo que debemos impulsar estas ideas, estos conocimientos, comunicarlos profundizarlos y multiplicarlos.*

*La fundación ASHRAE Research apoya precisamente la investigación y el desarrollo de nuevas teorías, estudia nuevas alternativas, contesta preguntas aun no hechas. Todo esto a través de estudiosos en Universidades de todo el mundo. Recién instalado nuestro Capítulo, ASHRAE otorgó fondos al ITESM para el desarrollo de un proyecto propuesto por el Dr José Manrique sobre Ruedas Entálpicas. Debemos apoyar con fondos estos esfuerzos para que la capacidad intelectual que tenemos en nuestro país sea aprovechada.*

*Si tienes manera de apoyar económicamente a esta causa, por favor dar un paso adelante y comunícate. Trabajaremos en un programa para reunir fondos. Serás informado en su oportunidad.*

*En nombre de mi familia, miembros de la mesa directiva y comités, les deseamos un próspero año 2000. ♦*



**2** Próxima sesión :  
**Segundo Jueves del mes:**  
**Enero 13, 2000**  
**19:00 horas**

Martín's de Garza Sada

Tema: BACNET

por Ing. Roberto García.- Ingeniería,  
TRANE México. ♦

### Librería ASHRAE Monterrey

	USD
Handbook CD (4 handbooks sistema métrico 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 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 periodo consecutivo. El Presidente puede ser reelecto para el mismo cargo por un periodo consecutivo. Si el Presidente es reelecto, el Presidente-electo necesitará también ser reelegido de acuerdo al código de procedimientos de elecciones del Artículo VII

**7.2 Deberes del Comité de Nominación.** El Comité de Nominación seleccionará de los miembros elegibles un candidato a oficial para cada puesto excepto para el de Presidente y también un candidato para ser electo en la Junta de Gobierno, debe recabar una declaración por escrito de cada candidato certificando que es miembro con derechos en la Sociedad y que consiente en participar para el puesto. A mas tardar treinta (30) días antes de la reunión de Marzo el

Comité de Designaciones presentará al Secretario los nombres de los candidatos seleccionados junto con sus declaraciones.

**7.3 Deberes del Secretario.** Una vez recibidos los nombres del Comité de Nominación, el Secretario preparará una lista de los candidatos y la remitirá a todos los miembros con derecho de voto al menos diez (10) días antes de la reunión

**7.4 Designación por parte de los miembros.** Nominaciones adicionales de miembros elegibles aceptadas oralmente o por escrito de ser candidato, puede ser hecha haciendo uso de la palabra en esa reunión. Si en esa reunión mas de una nominación es hecha desde el estrado para cualquier oficial o miembro en la Junta de Gobierno, deberá votarse para reemplazar el nombre original en la boleta de votación por el candidato opositor.

**7.5 Votación y Elección.** Al menos diez (10) días antes de la siguiente reunión el Secretario enviará por correo a todos los miembros con derecho de voto una boleta de votación, en el caso de elecciones por correo, o una carta poder, en el caso de votaciones en la reunión. En el caso de votación en la reunión el Presidente nombrará tres

(3) escrutadores para ayudar en la conducción de la misma. La Junta de Gobierno o los escrutadores en su caso, contarán todos los votos. El candidato que reciba mayor número de votos se declarará electo. Si hay un empate se procederá a una elección de desempate.

**7.6 Instalación.** Los oficiales y miembros de la Junta Directiva tomarán cargo de su puesto en la reunión anual del Capítulo, como lo dicta el Artículo III, sección 3.2, para servir hasta que su sucesor tome el cargo.

**7.7 Vacantes.** Siempre que haya una vacante en cualquier puesto de oficial o de la Junta de Gobierno, excepto el Presidente-electo o un miembro de la Juntas de Gobierno por renuncia o por otra causa, la Junta de Gobierno tendrá el poder para llenar ese puesto hasta la próxima elección anual y toma del cargo, y aquel oficial tendrá los deberes, derechos y privilegios que el predecesor.

Si el Presidente-electo muere, renuncia, es removido de su puesto, el Presidente-electo permaneciendo en funciones el resto del periodo de su predecesor. Si el tiempo en funciones del Presidente-electo como Presidente es menor que sies meses, continuará sirviendo como Presidente para el siguiente año, ♦

## 4 Participación del Capítulo Monterrey en Dallas 2000

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

En ASHRAE Insights de Noviembre o en la página [www.ashrae.org](http://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 Dll..

Nuestra base de reunión será en el stand de la librería ASHRAE, el equivalente en Dallas de lo que nos sirvió de base en Monterrey 99. ♦

## 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.  
Es formal el último Jueves de mes.

**Minuta, Noviembre 25, 1999:**

### ASUNTOS PENDIENTES / EN PROCESO

- ❖ **Educación Continua** - José Félix Rodríguez.  
Se mantiene pendiente formalizar el contacto con la UANL, específicamente con el director de Ingeniería Mecánica.
- ❖ **Rama Estudiantil** en el ITESM.  
Paola Elizondo confirmará el ingreso de 15 personas al Capítulo.
- ❖ **Reportes PAOE.**- Pedro Garza y Jorge Martínez son responsables

de reunir esta información, la cual es urgente.

- ❖ **Sección Laguna.**- Guillermo Montemayor establecerá nuevos contactos pues Edilberto Zúñiga no confirmó su disponibilidad para la 1ª reunión de arranque.
- ❖ **Curso de "Fundamentos de Diseño de Sistemas Hidráulicos.**- Alejandro Almaguer, pendiente confirmar costos; Jorge Martínez procurará obtener local en ITESM Mty para su realización.

### ASUNTOS NUEVOS

- ❖ **Diplomado en Aire Acondicionado,** Danfoss, ITESM, Cap. Mty. ASHRAE, comentarios del proyecto.

### OTROS ASUNTOS

- ❖ **Reunión Mensual de Diciembre.**- Será de parejas, con una plática de valores según programa preparado por Enrique Garay; se define \$300 como cuota de recuperación.- Habrá un reconocimiento para Don José R. Santos Chavarría, un pionero del aire Acondicionado en Monterrey.
- ❖ **Rama Estudiantil CONALEP.**- José Félix Rodríguez.- Se visitó a la Dirección General el 22 de Nov. Y se programa la visita al plantel Mty. I, el 30 de Noviembre. Se constituirá un comité especial.  
**Reglas de Roberto.**- Guillermo Montemayor nos explica el modelo de Parlamento. ♦

## 6 Reporte de Comités

**Membresía.**- Roberto González.  
**Programas.**- Enrique Garay.- Acumula 611 PAOEs  
José Felix Rodríguez.-  
**Refrigeración.**- Oscar Ramón Riojas

**Promoción de Investigaciones.**- Enrique Arechavaleta / Gabriel Humphrey  
**Actividades Estudiantiles.**- José Felix Rodríguez.-  
**Técnico y Gobierno.**- Carlos Cavazos

**Eventos Especiales.**- Fernando Luis López;  
**Recepción y Asistencia.**- Gerónimo Elizondo ♦

## 7 Curso de Fundamentos de Diseño de Sistemas Hidráulicos

El próximo Febrero 21 a 21, tendremos este curso, uno de los 9 básicos de ASHRAE, por primera vez en Monterrey, en español, el curso y los materiales

Para mas información y registro Contacte

Capítulo Monterrey de ASHRAE  
Alejandro Almaguer Ortega,  
Tel.52 8 344 7744 fax 52 83447744  
e-mail [frigomty@nl1.telmex.net.mx](mailto:frigomty@nl1.telmex.net.mx)  
♦

## 8 Curso: Actualización de Técnicos en Aire Acondicionado

El próximo mes de Marzo tendremos este curso que se presenta en Monterrey por segunda ocasión.

Para mas información y registro, contacte  
Capítulo Monterrey de ASHRAE  
José Felix Rodríguez,  
Tel. 52 8 353 9153 fax 52 8 350 7456  
e-mail [asaar@prodigy.net.mx](mailto:asaar@prodigy.net.mx)

### Presencia de ASHRAE

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

### Cumpleaños en Enero

1 Mario Guzmán  
1 José Ángel Manrique  
20 Sergio Quintanilla S.  
28 Eleazar Magallán  
30 Eduardo Díaz Sánchez

**9** Ecos.

En la sesión Técnica del pasado 9 de Diciembre, Noche de Gala, rendimos cumplido homenaje a Don Pepe Santos uno de los pioneros del aire Acondicionado en Monterrey

Las damas, miembros y esposas adornaron esta reunión, que por ser la última del milenio y su refinado programa fue particularmente sentido

**9a** Semblanza.

Don José R. Santos Chavarría

En la planta de Vidriera Monterrey, diseñó un sistema de cortinas de aire para abatir adiabáticamente la temperatura del aire de ventilación al Departamento de soplado

En 1953 se inició en el Aire Acondicionado, ensamblando refrigeradores y Unidades tipo Ventana

Diseñó un equipo para aletar tubería para la fabricación de serpentines de aire acondicionado En su empresa de "Serpentines y Conexiones".

Fundó "Planta Mathes" fabricante de esa marca de equipos. ♦

**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
			<b>88-Monterrey</b>

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 ♦

**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 45,000 pie 2, 320 proveedores y 7,330 visitantes respectivamente. ♦

**Mejore sus conocimientos Profesionales Gane créditos por CEU o PDH**



**Capítulo Monterrey le invita al**  
**Curso de Fundamentos de**  
**Diseño de Sistemas Hidráulicos**  
(Fundamental Design of Water Systems)

Dirigido a Ingenieros de Diseño y Supervisores de Mantenimiento de Sistemas de Aire Acondicionado Comercial e Industrial

**Uno de los 9 cursos ASHRAE, ahora en español, el curso y los materiales**

**En Monterrey, N.L. MEXICO**  
**Febrero 21 al 25, 2000**

30 horas de trabajo y materiales,  
cuota de recuperación \$2,500 miembros o sus empleados, \$3,500 los demás.

Para mas información y registro Contacte **Capítulo Monterrey de ASHRAE**  
Alejandro Almaguer Ortega, Tel.52 8 344 7744 fax 52 83447744  
e-mail frigomty@nl1.telmex.net.mx

**Capítulo Monterrey Invita al Curso de actualización**



**Técnicos en Aire Acondicionado**  
**Marzo 2000**

Dirigido a Técnicos instaladores, operadores y responsables de mantenimiento de Equipo comercial e industrial de Aire Acondicionado

**En Monterrey, N.L. MEXICO**  
**Marzo 2000**

52 horas de trabajo y materiales, cuota de recuperación  
\$2,000 miembros o sus empleados, \$3,500 los demás.

Para mas información y registro Contacte **Capítulo Monterrey de ASHRAE**  
José Félix Rodríguez L. Tel.52 8 353 9153 fax 52 8 350 7456  
e-mail asaar@prodigy.net.mx

## **11a** 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.

**QUORUM:** el número de miembros que debe estar presente para tomar acuerdos legales.- El número se establece en los estatutos.

**¿Cómo se hacen escuchar los miembros?...** Los miembros hacen mociones.

Una moción es una propuesta para que la asamblea tome una postura o actúe en determinada forma.

Los miembros pueden: **presentar mociones,**

**Secundar mociones;** expresar su apoyo a las mociones de otros miembros y disposición a  
Discutirlas

**Debatir mociones;** dar opiniones sobre una moción.

**Votar mociones;** tomar una decisión.

Hay 4 tipos de mociones.

1º.- Mociones **Principales:** Presentan asuntos a la Asamblea para su consideración.

No pueden hacerse mientras otra moción es considerada por la Asamblea.

Ceden el paso a mociones privilegiadas, subsidiarias e incidentales.

2º.- Mociones **Subsidiarias:** cambian o afectan como se maneja una moción Principal.

( se votan antes que la moción Principal)

3º.- Mociones **privilegiadas:** las mas urgentes...

sobre asuntos especiales o importantes, no comprendidos en los asuntos pendientes.

4º.- Mociones **Incidentales:** son cuestiones de procedimiento que surgen de otra moción..

deben considerarse antes que la otra moción.

Algunas preguntas referentes a las mociones:

a.- ¿Procede?... la moción debe estar relacionada con el negocio que se está atendiendo y debe presentarse oportunamente.- No debe ser obstructiva, frívola o contra los reglamentos.

b.- ¿Necesito un apoyo?... Usualmente si.- Un apoyo significa que otro miembro le gustaría considerar su moción. Esto evita que se desperdicie tiempo en un asunto que solo interesa a una persona.

c.- ¿Puedo interrumpir al orador?... Algunas mociones son tan importantes que el orador puede interrumpirse para hacerlas.- El orador retoma la palabra después que la interrupción fue atendida.

d.- ¿Es discutible?... El Procedimiento Parlamentario incluye el derecho de que la mayoría de las mociones sean discutidas libre y completamente.

Algunas mociones privilegiadas e incidentales no son debatibles.

e.- ¿Pueden ser modificadas?... Algunas mociones pueden ser alteradas, modificadas o complementadas.-

Las modificaciones deben referirse al asunto original de la moción

### **Nuevos miembros del Capítulo Monterrey.-** Damos la bienvenida a:

Ricardo Ávalos.- Cancún

Juan Zapién.- IMSS, Guadalajara

Francisco Islas.- Alestra Mty.

Enrique T. Peralta.- Hermosillo, Son

Fernando Parra.- ALCO, Guadalajara

Luis G. Moyano

Oscar Valenzuela.- Mexicali, BC

## 11b Certificación de técnicos.

En ASHRAE Journal de Octubre 1999, Industry News.- Nuevos exámenes a técnicos: McLean, Va.- después de meses de trabajo de un grupo de expertos de la industria, NATE ha anunciado la disponibilidad de los nuevos exámenes de certificación de Excelencia en Aire Acondicionado.

Estos exámenes resultan de la unificación del programa de certificación Excelencia en Aire Acondicionado de ACCA con el Programa Nacional de Certificación de Técnicos de RSES.

El Resultado es un solo estandar de certificación

NATE: North American Technician Excellence  
ACCA: Air Conditioning Contractors of America  
RSES: Refrigeration Service Engineers Society

Visitamos el Plantel Monterrey I de CONALEP el pasado Noviembre 30, allí se ofrecen a los egresados de Secundaria las carreras de:

Profesional Técnico en Refrigeración y Aire Acondicionado,  
Profesional Técnico Electromecánico, y  
Profesional Técnico en Máquinas Herramienta.

El técnico en refrigeración y aire acondicionado, allí es preparado en las disciplinas de bachilleres y además en 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.

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](mailto: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>" ♦*