



CONTENIDO

- 1.- Mensaje del Presidente.
- 2.- Próxima sesión Febrero 10, 2000.
- 3.- Estatutos del Capítulo Monterrey, Artículo VIII. Comités - parcial.
- 4.- Reunión de Junta de Gobierno
- 5.- Reporte de Comités.
- 6.- Diseñando Edificios Flexibles.
- 7.- Planta en Dallas reduce costos en 77%.
- 8.- Próximas reuniones y Expo.
- 9.- Ecos (Sesión anterior).
- 9a.- Nominación, Mesa Directiva 2000-01
- 10.- Región VIII.
- 10a.- Ramas Estudiantiles.
- 11.- Certificación de técnicos.
- 12.- Voces de Ings. ASHRAE Mty.



2 Próxima sesión :

Segundo Jueves del mes:
Febrero 10, 2000
19:00 horas

Martí's de Garza Sada,

Tema: Bombeo a velocidad variable.

Por: Ing. José Luis Farías Lavalle.-
Gerente de DIMEX. ♦

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

Estimados Colegas:

Tenemos como agenda puntos muy importantes a desarrollar:

1.- En nuestra junta pasada de acuerdo a estatutos del Capitulo se convocó a formar planilla para nueva mesa directiva, se nombró comité de nominación, integrándolo por Pedro Garza Garza Presidente Electo y futuro presidente de acuerdo a estatutos, Gerónimo Quintanilla Rodríguez, Enrique Garay de la Garza, Fernando López González respectivos Gobernadores. Se requiere de mayor número de participantes, traemos un fuerte empuje, sigamos por ese buen camino. El primer paso es asistir a las juntas y si deseas participar activamente infórmate de los diferentes comités que existen.

2.- Sugerencias sobre proyecto de Ingeniería para el ASHRAE

Journal, para próxima AHR-Expo Mexico Septiembre del 2000. Si recuerdan en la última exposición del pasado Septiembre de 1999 aparece en portada el Hotel Acapulco Princess, se publica para cerca de 60,000 socios alrededor del mundo.

3.- A través del Comité de Promoción de Membresía encabezado por Roberto A González queremos arrancar nuestro programa "Ayuda a un Estudiante" para formar nuevos profesionistas en nuestro ramo que tanta falta hacen. Estamos en pláticas con CONALEP donde el costo por estudiante es de aproximadamente \$500.00 MN al mes. Este programa de tutoría sería una obra social para nuestra comunidad.

Atentamente.

Ing Guillermo R Montemayor S... ♦

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 - ♦

(a) Los Comités Coordinadores de los
vinculados con el CRC Comités de Educación y
son el

3 Estatutos del Capítulo Monterrey # 166 (Parcial)

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

ARTICULO VIII - COMITES

8.1 General. Todos los Comités del Capítulo serán catalogados como Comités Permanentes o Comités Especiales. Los Comités Permanentes son obligatorios y son de naturaleza continua, mientras que los Comités Especiales son creados para propósitos específicos y pueden ser disueltos cuando sus funciones hayan sido cumplidas.

8.2 Nombramientos. Excepto como lo marcan estos estatutos, todos los miembros de Comités Permanentes y su respectivo Coordinador serán nombrados por el Presidente Electo, como lo marca el artículo VI, párrafo 6.4

8.3 Comités Permanentes. Los Comités Permanentes son obligatorios y se dividen en dos categorías: Aquellos vinculados en el CRC (Conferencia Regional de Capítulos) y aquellos esenciales para el funcionamiento del Capítulo.

CRC Acción;
Actividades Estudiantiles;
Promoción de Membresía;
Refrigeración;
Promoción de
Investigaciones;
Técnico, Energía y
Actividades de Gobierno;
Programas de Capítulo y
Honores y Premios.

(b) Comités esenciales para el funcionamiento del Capítulo son los de Auditoría;
Nominación,
Recepción;
Publicidad,
Asistencia;
Publicaciones y boletín;
Historia y
Eventos Especiales.

Las funciones y obligaciones de cada Comité Permanente (varios de los cuales pueden ser manejados por un solo Coordinador) son los siguientes:

8.3.1 CRC Acción Comité. El CRC Acción determinará los asuntos mas importantes que conciernen al Capítulo; obtendrá biografías de los posibles candidatos para los puestos de la Sociedad, Comités y para los reconocimientos y premios que otorga la Región y la Sociedad. Proveerá de apoyo al delegado y al delegado sustituto para la presentación en la CRC de las acciones que se tomaron en nombre de la Sociedad y motivará a los

Programas del Capítulo, Asuntos Técnicos y de Energía, Promoción de Membresía y Promoción de la Investigación a asistir a la CRC. El Coordinador de este Comité deberá ser el Presidente pasado del Capítulo.

8.3.2 El comité de Actividades Estudiantiles asistirá y cooperará con otras organizaciones técnica y científicas para favorecer la educación en matemáticas y ciencia; asistirá en la formación y/o continua operación de las ramas estudiantiles del Capítulo; y asistirá con la participación del Capítulo en cursos de educación continua y actividades relacionadas. Se espera que el coordinador de este comité o un sustituto designado asista a la reunión CRC.

8.3.3 Comité de Promoción de Membresías. Estimulará las solicitudes por parte de personas calificadas para ser miembros de la Sociedad, estimulará el incremento en la participación de los miembros en asuntos de la Sociedad y estimulará también el avance de su grado de membresía en la Sociedad. Se espera que el coordinador de este comité o un sustituto designado asista a la reunión CRC. ♦

Presencia.-

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

Aprovecha todas las oportunidades para aumentar la **presencia de ASHRAE** en tu comunidad. ♦

4 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, Diciembre 23, 2000:

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
- ❖ La próxima Junta de Gobierno será en el ITESM, para promover la formación de la **Rama Estudiantil**, Paola Elizondo esta dando apoyo al respecto.
- ❖ 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.

- ❖ Alejandro Almaguer reporta que está muy avanzado el proceso de registro de ASHRAE Monterrey AC.- Pronto nos citará a firmar el acta constitutiva.
- ❖ Alejandro Almaguer informa que el curso de Fundamentos de Diseño de Sistemas Hidráulicos será en el salón del Colegio de Arquitectos de NL, en Calle Santa Rosalía # 317, Col. Valle de las Brisas, Monterrey

ASUNTOS NUEVOS (NEW BUSINESS)

- ❖ Guillermo Montemayor nos informa que nuevamente se tendrá en Monterrey AHR Expo México, se nombrará un comité encargado de atender este evento.
- ❖ **Diplomado en Aire Acondicionado**, Danfoss, ITESM, Cap. Mty. ASHRAE, comentarios del proyecto.
- ❖ Nos visitó Ing. Luis Pedraza de Gas natural México, interesado en asociarse al Capítulo y aportar la tecnología de esta empresa al conocimiento de los miembros. ♦

5 Reporte de Comités

Membresía.- Roberto González está organizando el Programa de Tutelaje, en apoyo a estudiantes.

Programas.- Enrique Garay.- En preparación al Curso de Fundamentos de Diseño de Sistemas Hidráulicos, Se presenta el programa de Bombeo a Velocidad Variable .

Refrigeración.- Oscar Ramón Riojas

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 estableciendo

contacto con varios maestros de las carreras afines a ASHRAE para activar la fundación de la Rama estudiantil del I.T.E.S.M.

Técnico y Gobierno.- Carlos Cavazos

Eventos Especiales.- Fernando Luis López;

Recepción y Asistencia.- Gerónimo Elizondo.- Paola muy activa, nos ha preparado excelentes nuevos gafetes ♦

6 Diseñando edificios flexibles, La Oficina del futuro

Tomado del Washington Report, (extracto), por J.E.Cox y Charles Miró.

A medida que la economía pasa de la era industrial y llega a la era de la información, muchos nuevos edificios corren el riesgo de volverse obsoletos en el inicio de su ocupación, cuando no responden a las expectativas crecientes de una fuerza de trabajo altamente calificada.

Los puestos de trabajo deben incorporar componentes que les den flexibilidad de responder fácilmente a los esquemas cambiantes de la organización, deben ser capaces de adecuarse a las nuevas tecnologías, en un ambiente de comodidad y buena calidad de aire, deben estimular la motivación individual y la productividad.

Cada profesión debe contribuir a lo anterior y no solo reaccionar.

Al Ingeniero ha de permitírsele diseñar sistemas que superen los requerimientos mínimos y los códigos locales.

Hay nuevos sistemas que permiten la micro-zonificación y controlar individualmente ventilación, temperatura y alumbrado. ♦

7 Planta en Dallas reduce costos en 77%.

Tomado del Texas Northern, boletín del Capítulo Dallas.

La empresa de servicios T.I. en Dallas, proporciona agua refrigerada y sobre-calentada. Don Fiorino describe la adición de 5 enfriadores de 2,400 TR cada uno, 5 generadores de inducción de 1,400 Kw y 5 motores de combustión interna, 1,980 HP con gas para cogeneración.

Se recupera calor de las descargas de los motores para producir agua a 280°F.

El mercado atendido de 40,000 TR, será atendido con equipo en el lugar, 25%; con almacenamiento, 25%; y con enfriadores eléctricos el saldo de 50%.

T.I. espera reducir el 77% sus costos, yendo de un costo de 4.8 cents/TR-h a 1.1 cents/TR-h, ahorrando 2 millones de Dll por año. ♦

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

CRC Austin Tx 2000.- El próximo mes de Mayo se reúnen los Capítulos de la Región VIII, para reportar y coordinar sus actividades. Es importante que asista el mayor número de miembros de nuestro Capítulo, principalmente los que tienen o interesan en un actividad de comité. ♦

Actualización de LISTA DE CORREO:

Verifica que Guillermo Montemayor, Tel. 370 3377, tenga tu dirección correcta.-

Avisale de quien sepas que no está recibiendo información. ♦

9 Ecos.

En la sesión Técnica del pasado 13 de Enero presidida por Guillermo R. Montemayor S., el Ing. Gerardo Sánchez Castillo nos presentó una charla interesantísima sobre BACNet, protocolo de comunicación de controles auspiciado por ASHRAE y varias firmas de controles

Gerardo es Gerente de Automatización de Edificios de la empresa TRANE ♦

9a Nominación, Mesa Directiva 2000-01

El Comité de Nominación esta iniciando su auscultación para seleccionar los oficiales que recomendará para el ejercicio 2000-01.

Si tienes vocación de servicio, acércate a Pedro Garza Garza, Enrique Garay, Fernando Luis López o Gerónimo J. Quintanilla R. y exprésales el área de tu interés.

10 Región VIII

Durante Mayo del 2000, se reunirán en Austin Tx., 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 | 100+ Monterrey | |

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

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 ♦

Felicitalos

Pedro Garza G.- Presidente Electo nos informa los cumpleaños de Febrero:
día 03 Victor Santillán 05 José L. Pérez
08 Francisco Barrenechea Garza 25 José Félix Rodríguez ♦

Bienvenida . . .

Damos la mas cordial bienvenida al Ing. Raúl Ceballos Martínez, como colaborador, en funciones de Visor, en la edición de nuestro boletín mensual.

El Ing. Ceballos es Jefe de Diseño de Soriana Hipermat, con residencia en esta ciudad. ♦

Mejore sus conocimientos Profesionales y 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 7774 fax 52 8 344 4933
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

10a RAMAS ESTUDIANTILES

Tomado del Manual de Operaciones del Capítulo.

Índice

SECCIÓN 11 RESPONSABILIDADES DEL CAPÍTULO FRENTE A LAS RAMAS ESTUDIANTILES

- 11.1 Introducción
- 11.2 Asistencia de estudiantes a reuniones de Capítulo
- 11.3 Premios y Honores a Estudiantes
- 11.4 Programas patrocinados por la Sociedad
- 11.5 Participación de la Facultad y Administración
- 11.6 Reconocimiento de las Ramas Estudiantiles
- 11.7 Reconocimiento del Consejero de la Rama Estudiantil
- 11.8 Proyectos especiales y Programas
- 11.9 Guía para el premio de la Rama Estudiantil del Año
- 11.10 Criterio para una Rama Estudiantil Activa

El soporte del Capítulo es vital al establecer una Rama Estudiantil.- Mas aún. Cuando ya la Rama estudiantil se ha formado, es cuando realmente empieza su responsabilidad.- Es importante que el Capítulo se involucre y soporte cada Rama Estudiantil que patrocina.- La Junta Directiva urge a los Capítulos a promover la afiliación de estudiantes a ASHRAE.

Algunas sugerencias de cómo los Capítulos pueden soportar sus Ramas Estudiantiles:

1.11 Introducción

Organizar una Rama Estudiantil

puede ser una experiencia muy gratificante.- Muchos Capítulos descuidan organizar Ramas Estudiantiles porque creen que es difícil y les tomará mucho tiempo.-

Un Capítulo ASHRAE (Comité Consejero) interesado en formar una Rama Estudiantil, puede hacerlo fácilmente.- Si se forma un Sub-Comité y se siguen ciertos procedimientos básicos, encontrará que formar una rama estudiantil puede ser hasta divertido.

Lo primero y mas importante es establecer contacto con la escuela.- Teniendo interesado a un miembro de la facultad que desee ser el consejero de la rama estudiantil.- El Capítulo también necesitará soportar la rama en sus futuras actividades.- Un soporte a largo plazo es esencial para la rama.

Las ramas estudiantiles serán oficializadas y se les asignará la misma área geográfica que el Capítulo patrocinador.

Las ramas estudiantiles serán aprobadas por el Capítulo al completar la documentación y procedimientos aplicables y con la asistencia del Director y Jefe Regional.

Los detalles completos para formar una Rama Estudiantil están en el Manual for Student Branch Operations que puede obtenerse de las oficinas de la Sociedad.- También, acuda al Jefe Regional o al Subjefe Regional de Actividades Estudiantiles y entérelas de sus intenciones.

11.2 Estudiantes en las reuniones del Capítulo

Promover la asistencia de estudiantes a las reuniones y seminarios del Capítulo aumentará el interés de los estudiantes en la Rama y también el de los miembros.

Algunas ideas que han sido útiles para otros capítulos para promover la asistencia de estudiantes son:

Descuentos a la cuota de recuperación.- Ofrezca descuentos a los estudiantes y al coordinador de la facultad en las comidas de las reuniones del Capítulo

Descuentos en la cuota de Seminarios.- Ofrezca descuentos a los estudiantes y al coordinador de la facultad.

Boletín mensual a la Rama Estudiantil.- Envíe un anuncio especial a la Rama, de las reuniones mensuales del Capítulo y otra información de interés.- Incluya a la Rama en la lista de envío.

Programa de Adopción.- Para promover mejor comunicación, los miembros pueden apadrinar un estudiante en ese evento.- Algunos Capítulos asignan miembros-padrinos para sus reuniones.

Noche de Estudiantes.- Una reunión del Capítulo puede dedicarse a la Rama Estudiantil y su facultad.- Ellos pueden ser los expositores de un tema sobre educación.- Esto ha mostrado ser de mucho interés para los estudiantes y los miembros del Capítulo.- A los estudiantes debe ofrecérseles una cena gratis o a un precio sustancialmente reducido. ♦

11 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

Estamos haciendo contacto también con NATE (North American Technician Excellence, Inc.) organización independiente, sin fines de lucro, patrocinada por una coalición de los principales líderes de la industria, dedicada a la certificación voluntaria de técnicos en sus diferentes especialidades.- visita www.natex.org

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 | ceclimas@sdm.net.mx |
| Jorge Martínez Balderas.- Secretario | 52 8 328 4059 | joramart@campus.mty.itesm.mx |
| Alejandro Almaguer Ortega.- Tesorero | 52 8 344 7774 | frigomty@nl1.telnet.net.mx |

Coordinadores de Comité

| | | |
|---|---------------|-----------------------------|
| Roberto A. González.- Membresía | 52 8 347 4180 | venfrisa@nl1.telnet.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 | vta_norte@attglobal.com |
| Oscar Ramón Riojas.- Refrigeración | 52 8 371 3121 | refri_amonia@infosel.net.mx |
| Fernando Luis López G.- Eventos Especiales; Honores y Premios | 52 8 348 4299 | flopez@sysop.com |
| Gerónimo Elizondo Morales.- Recepción y Asistencia | 52 8 373 1414 | cyd@nl1.telnet.net.mx |
| Mario Marroquín.- Historiador | 52 8 377 4749 | silviam@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 | flopez@sysop.com |
| 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

