



## CAPITULO MONTERREY 166

Julio 2004

### 1 Mensaje del Presidente

Ricardo Arellano H



*"Los únicos seres que echados alcanzan el éxito son las gallinas" – Sarah Brown*

#### CONTENIDO

- 1.- Mensaje del Presidente
- 3.1 Proxima Sesión 12 de Agosto del 2004.
- 3.2 Sesión Anterior, programa
- 3.3a Junta de Gobierno, anterior
- 3.4 Presidente Electo
- 3.51 Membresía
- 3.56 Transferencia de Tecnología
- 3.7 Proximas actividades y Expos
- 3.8.2 UANL Rama Estudiantil
- 4.1 Noticias de Miembros
- 4.15 Reconocimientos
- 5.4 Responsabilidad

Bienvenido a tu boletín ASHRAE Informa, en esta primera edición del período 2004-2005 deseo, a nombre de todo el equipo directivo del Capítulo Monterrey, agradecerte primero por ser parte de esta exitosa sociedad dedicada a las artes y ciencias de la Ventilación, la Calefacción, la Refrigeración y el Aire Acondicionado y segundo, darte las gracias por formar parte de nuestro capítulo, un grupo que año tras año se propone ser un medio de desarrollo profesional y de superación personal para quienes forman parte de él.

Este ejercicio que recién ha comenzado está lleno de retos que sortear entre los que destacan la consolidación regional de ASHRAE como líder mundial dentro de los campos de nuestra especialidad y con ello la expansión de nuestro alcance, para que la membresía se enriquezca con la adición de nuevos afiliados de especialidades afines como arquitectura, ingeniería civil, ingeniería química, medicina del trabajo, además de profesionales que se dediquen en general al ramo de la construcción, automatización y mantenimiento de edificios o hasta la comercialización de bienes raíces.

Me explicaré. En la medida en que tal mezcla de profesionales confluya naturalmente hacia ASHRAE Monterrey, se fortalecerá una de las características que en nuestra sociedad hemos desarrollado: La creación de redes de valor. Actualmente sólo el 5% de los socios ejercen una profesión distinta a la de proveedor, comerciante, instalador o contratista de Aire Acondicionado. Es prioritario establecer relaciones personales que se traduzcan en nuevos negocios con profesionales de los rubros en los cuales servimos quienes ya pertenecemos al Capítulo Monterrey.

Además del reto de expandirnos, tenemos oportunidades de las cuales sacar ventaja. Durante el próximo mes de septiembre estará con nosotros el Sr. Ron Vallort, Presidente de ASHRAE a nivel mundial, quién será el encargado de inaugurar la Expo AHR 2004 en Cintermex, evento en el cual participamos activamente organizando un ciclo de conferencias, lo cual proyecta a la ciudad de Monterrey dentro del mapa global ASHRAE.

Durante el mes de Octubre colaboraremos en el Primer Congreso Internacional de Arquitectura Sustentable y Salud, al cual asistirán especialistas de todo el mundo para discutir los pormenores de la construcción que preserve el balance ecológico y donde ASHRAE juega un papel fundamental a través de nuestras normas y códigos sobre Ahorro de Energía, Diseño e Instalación de Sistemas HVAC, entre muchos otros.

Como podrás leer, este año va a comenzar revolucionado, pero nada de esto lo podremos realizar sin tu participación dentro de la Asociación. Deseo personalmente que te integres en esta gran tarea en beneficio de ti mismo y de la industria a la que pertenecemos, en este mismo boletín encontrarás los datos de quienes están a cargo de los diferentes equipos de trabajo. Queremos escucharte decir: "Yo me

### 3.1 Proxima Sesión

**Jueves 12 de Agosto del 2004**  
**19:00 horas**

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

**Programa:** ASHRAE En los  
modelos Internacionales de  
Arquitectura y Construcción  
Sustentable.

**Expositor:** Arq Esthela  
Tijerina S. Bio Arquitectura  
& Ecología Intl SA de CV..

### 3.2 Sesión Anterior

Junio 10, 2004

#### “El Síndrome del Edificio Enfermo y el Impacto económico en las empresas”

De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS) se denomina “edificio enfermo” a aquel en que al menos el 20% de sus ocupantes presenta alguno de los siguientes síntomas:

- Problemas respiratorios
- Irritación de ojos.
- Congestión nasal
- Tos seca
- Dificultad de concentración
- Dolor de cabeza
- Mareos.
- Fatiga.
- Náusea.
- Falta de aire.
- Dermatitis.

El edificio enfermo surge a causa de:

- a) El diseño deficiente de las estructuras constructivas.
- b) Los errores al remodelar o reamueblar los inmuebles.
- c) Por un mantenimiento inadecuado de las instalaciones.

Excelente ponencia expuesta por el Dr Jesús M Treviño y la Arq. Esthela Tijerina se les agradece su participación en nuestra sesión.

### 3.3a Junta de Gobierno

Anterior Secretario Pedro Garza Campa

El jueves 22 de julio se llevó a cabo nuestra junta de gobernadores en el Hotel SAFI, se contó con la presencia de los siguientes miembros:

- Pedro G. Garza Campa
- Marisa J. de Segovia
- Felix Rodriguez
- Ricardo Arellano
- Roberto Gonzalez
- Juan Pablo Ochoa
- Ruben Ochoa (Capítulo D.F.)
- Carlos Huerta
- Esthela Tijerina
- Donald Hay
- Paty de Lara
- Enrique Garay

Los temas que se trataron fueron los siguientes:

Carlos Huerta será el contacto entre la sección Laguna y el Capítulo Monterrey para de esta manera apoyar más a la sección y ayudar a que se realicen los objetivos y metas de la sección.

Se está trabajando en los planes de trabajo y metas del capítulo (MBO´S) para este año.

Está en tramite el cambio de dirección fiscal del capítulo a la nueva dirección, la cual será en la oficina de Carlos Huerta.

El Ing. Ruben Ochoa (ASHRAE D.F.) compartió con nosotros algunas de las maneras como el capítulo D.F., a promovido a ASHRAE en las ramas estudiantiles en el D.F. ya que éstas forman parte importante de la Asociación.

### 3.4 Presidente

te Electo Felix Rodriguez L



Actualmente nos encontramos en la fase de planeación de las actividades del Capítulo Monterrey para todo el año. En ASHRAE, como algunos de ustedes ya saben, toda acción que se lleve a cabo tiene un valor que es medido en base a puntaje llamados PAOEs (Premio Presidencial a la Excelencia, por sus siglas en inglés).

Los comités que se miden de esta manera son seis: Operaciones (Presidencia del Capítulo), Transferencia de Tecnología, Actividades Estudiantiles, Historia, Promoción de la Investigación y Promoción de la Membresía. Los resultados que arroje la actividad del capítulo, es premiada anualmente en la Convención Regional (CRC) y al cierre del ciclo que va de Julio a Junio de cada año.

En esta ocasión estamos trabajando para estructurar el programa para este ejercicio 2004-2005 y que será medido dentro de doce meses, tiempo en el cual habremos de llevar a buen destino del Capítulo Monterrey, gracias al apoyo de todos ustedes.

Hasta la próxima.

### 3.51 Membresía

Lic Marisa Jiménez de

Segovia



### Socio Consigue a

**Socio.** Nuestra campaña nunca termina obtén \$10 USD por socio que registres, cupón directamente desde la Sociedad, y sirve para pagar la cuota anual, libros y promocionales ¡No pierdas la oportunidad!

## 3.56 **Transferencia de Tecnología**

Dentro de los cambios que están ocurriendo en la estructura de ASHRAE se autorizó fusionar en un solo equipo de trabajo las áreas de Programas, Refrigeración y TEGA bajo el nombre de Transferencia de Tecnología.

Como seguramente es de tu conocimiento, ASHRAE tiene como misión fundamental ser el líder de las ciencias y las artes de la Ventilación, la Calefacción, la Refrigeración y el Aire Acondicionado y para ello tiene que saber cómo, cuándo y por cuáles medios transmitir todo los conocimientos de estas disciplinas hacia sus miembros y la comunidad mundial.

Pues bien, es tarea del Comité de Transferencia de Tecnología el llevar a cabo esta labor y ser el puerto de enlace con los Gobiernos, Universidades, Centros de Diseño e Investigación, así como con los Profesionistas de todo el mundo, que pertenezcan a otras agrupaciones de disciplinas afines al rubro HVAC.

La Arq. Esthela Tijerina es quien está a cargo de este equipo dentro del Capítulo Monterrey contando con el apoyo del Ing. Jorge Ramírez quienes tienen bajo su responsabilidad preparar los programas que mes a mes presentamos en nuestra sesión mensual, así como supervisar los ciclos de educación continua que se ofrecen a través del año.

El Ing. Juan Pablo Ochoa y el Ing. Enrique Garay son quienes llevan la parte de Refrigeración, ellos estarán a cargo de diseñar por lo menos un par de programas de conferencias dedicados a temas como diseño de cámaras frías, conservación de alimentos y temas similares.

El Ing. Roberto González ha estado en contacto con la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL y ello nos ha llevado a colaborar estrechamente con ellos para continuar con el Curso de Especialización en HVAC.

Si deseas colaborar con nosotros en estas áreas puedes contactar alguno de los oficiales del Capítulo, cuyos datos los podrás encontrar dentro de este boletín.

## 3.7 **Próximas Actividades**

### **AHR Expo Mexico**

**Septiembre 22 – 24, 2004**

Cintermex Monterrey NL

Patrocinada por ASHRAE y ARI

[www.ahrexpo.com](http://www.ahrexpo.com)

## 3.8.2 **UANL Rama Estudiantil**

Dr Juan Antonio Aguilar- Advisor

### **Difusividad vs. Conductividad Térmica**

## 4.1 **Noticias de Miembros**

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

## 4.15 **Reconocimientos**

Para la Ing Carolina González Presidenta de ASHRAE México, todo el trabajo hecho por los comités se ve reflejado en la obtención del segundo lugar en la región, ahora solo detrás de Monterrey, a quienes se les debe aplaudir su importante labor y después de que el pasado período se encontraban en quinto lugar en la lista.

De modo sencillo se puede decir que la conductividad térmica define la capacidad que tiene un material para transferir calor. Existe una analogía entre la Ley de Fourier para transporte de calor y la Ley de Ohm para conducción eléctrica lo que trae a la discusión que así como existe la resistencia eléctrica, también existe la resistencia térmica o el popular valor "R" que es el que rige el mercado. Dado que este parámetro está dado por el espesor sobre la conductividad y que para un material dado, mientras mayor sea este valor mejor aislante será, es fácil caer en la tentación de incrementar el espesor del aislamiento para minimizar las pérdidas. Aunque se debe tener presente que la relación directa se cumple únicamente en estado estable o estacionario, pero si el calentamiento se encuentra dentro del estado transitorio, incrementar el espesor no siempre resultará en un menor transporte global de calor, porque aquí intervienen la difusividad que considera al calor específico y la densidad y que indican cuánto tiempo tomará llegar al estado estacionario.



**AHR-EXPO MÉXICO 2004**  
 CINTERMEX - Monterrey, México - Septiembre 22, 23 y 24, 2004  
 Programa de Conferencias

**ASHRAE CAPÍTULO MONTERREY**

<b>JUEVES SEPTIEMBRE 23, 2004</b>				
HORARIO	CONFERENCIA		IDIOMA	CODIGO
09:00	15:00	<b>SALA 1 - Principios de Cálculo de Cargas Térmicas</b> Cálculo de Cargas Térmicas Propiedades térmicas de los materiales de construcción Infiltración y Ventilación - Condiciones de diseño exteriores e interiores Efecto sobre la carga térmica de las paredes, techos, ventanas y particiones Leopoldo Flores - México	Español	J-1
09:00	15:00	<b>SALA 2 - Normas Básicas de Servicio para Sistemas HVAC</b> Instalación Arranque Operación Mantenimiento Félix Rodríguez - México	Español	J-2
<b>VIERNES SEPTIEMBRE 24, 2004</b>				
HORARIO	SALA 1		IDIOMA	CODIGO
09:00	15:00	<b>Prescripción Médica para un Edificio Saludable</b> Síndrome del Edificio Enfermo Enfermedades humanas relacionadas al edificio enfermo Estándares aplicables Enfoque proactivo para una buena calidad del aire interior Limpieza de ductos y su relación con la calidad de aire interior - Control de hongos Carlos González - Puerto Rico <b>Impacto de la Filtración del Aire en Sistemas HVAC</b> Objetivo: Conocer el rol de la filtración del aire en los sistemas HVAC Filtración de partículas (Selección y aplicaciones según ASHRAE y NAFA) Recomendaciones para operación y mantenimiento (Cambio de filtros, prob. comunes) Consideraciones económicas (Costo inicial, operación y de reemplazo) Dirigido a toda persona relacionada con el aire acondicionado Marisa J. de Segovia - México <b>Uso, Selección, Aplicación y Beneficios de los Aislantes en Instalaciones HVAC</b> Características, aplicaciones, especificaciones y estándares Comportamiento de los aislantes como sistema; selección e instalación del material Cálculo del espesor de los materiales y su evaluación Costo-Beneficio Demostración de software facilitador de la selección de aislantes Roger Schmidt - Estados Unidos	Español	V-1
09:00	15:00	<b>SALA 2 - Guía de Diseño para Sistemas de Termoalmacenaje</b> Cálculo del perfil de carga Selección del tipo de sistema de termoalmacenaje Estrategias de operación de los sistemas Dimensionamiento de los Chillers y del sistema de termoalmacenaje Evaluación económica de proyectos Rodolfo Soto - México	Español	V-2

Costo de las Conferencias

Cada Conferencia	\$1,200
Miembro ASHRAE	-20%
Miembro ASHRAE Estudiante	-40%
Pre-Inscripción antes de Septiembre 15	-10%
Paquete de 2 conferencias para una misma persona	-10%
Tres o más personas por empresa	-10%



# ASHRAE presenta nuevo grado: Miembro Afiliado

<p><b>Grado y Cuota Anual:</b></p> <p><b>Miembro Afiliado iNuevo!</b></p> <p><b>USD\$40 con pago directo vía tarjeta de crédito.</b></p> <p><b>USD\$60 con pago a través del Capítulo Monterrey</b></p>	<p><b>Ideal para:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nuevos miembros que deseen una introducción a ASHRAE.</li> <li>• Profesionales jóvenes.</li> <li>• Profesionales internacionales.</li> </ul>	<p><b>Requisitos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interés en profundizar en los conocimientos sobre ASHRAE y suficientes conocimientos para colaborar con los ingenieros HVAC&amp;R en la búsqueda de nuevos conocimientos relacionados con estas disciplinas y su aplicación.</li> </ul> <p>Para nuevos miembros únicamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deben ser menores de 30 años y sólo pueden mantener este grado por 3 años acumulativos.</li> </ul>	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No recibes Handbook de ASHRAE con la membresía. Obtienes un descuento especial utilizable sólo una vez del 20% en todos los artículos relacionados con Handbooks.</li> <li>• Puedes servir como voluntario dentro de algún comité de tu Capítulo pero no puedes llegar a ser un Directivo ni podrás votar a nivel Capítulo, Regional o Sociedad.</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

© Capítulo Monterrey - Julio 24, 2004

## ASHRAE Monterrey, A. C.

Capítulo No. 166

Directorio 2004 – 2005

### OFICIALES

Presidente	Ing. Ricardo I. Arellano Hinojosa	8351-5533	8351-5533	rarellano@sultana.com.mx
Presidente - Electo	Ing. José Félix Rodríguez Laveaga	8352-8558	8352-1125	asaar@avantel.net
Secretario	Ing. Pedro G. Garza Campa	8338-9812	8338-9813	pgarzac@centroclimas.com.mx
Tesorero	Ing. Donald J. Hay Soule	8364-3126	8364-5211	dhay@tecsir.com

### JEFES DE COMITÉ

Comité de Promoción de Membresía	Lic. Marisa Jimenez de Segovia	8347-0222	8347-0022	marisaj@aircare.com.mx
Comité de Transferencia de Tecnología	Arq. Esthela Tijerina Sánchez	8128-4152	8365-8552	baemex@intercable.net
Sub-Comité de Programas	Ing. Jorge Ramirez Fitzner	8355-1640	8355-1730	jorgefitzner70@hotmail.com
Subcomité de TEGA	Ing. Roberto González Treviño	8676-3291	8373-4506	gvenfrisa@infosel.net.mx
Comité de Actividades Estudiantiles	Ing. Juan Antonio Aguilar	8329-4020	Ext. 5843	jaguilar_garib@gama.fime.uanl.mx
Comité de Actividades Estudiantiles (VC)	Ing. Jorge Osuna Peñuñuri	8347-2520	8347-2521	jorgeosuna@hotmail.com
Comité de Promoción de Investigación	Ing. Rodolfo Soto González	8336-3333	8336-2933	rsoto@industrialmexicana.com
Comité de Refrigeración	Ing. Juan Pablo Ochoa Vivanco	1133-8320	1133-8330	jochoa@mail.cmaact.com
Editor del Boletín	Ing. Guillermo Montermayor Sandoval	8125-7300	8325-7308	gmontemayor@proveedoratermica.com
Historiador	Ing. Carlos A. Cavazos Tamez	8343-8032	8343-8032	carlos-cavazos@dhimex.com
Web Master	Lic. Patricia de Lara de León	8364-4386	8364-5211	plara@tecsir.com
Comité de Asistencia y Recepción	Teresa Martínez Martínez	8351-5533	8351-5505	teremartinez@sultana.com.mx
Awards	-- vacante --			
Publicidad	Lic. Patricia de Lara de León	8364-4386	8364-5211	plara@tecsir.com
Educación Continua	Ing. Leopoldo Flores Charles	8347-9067	8347-0467	lflores@prodigy.net.mx
CRC 2005 – Delegado	Ing. José Félix Rodríguez Laveaga	8352-8558	8352-1125	asaar@avantel.net
CRC 2005 – Alterno	Ing. Ricardo I. Arellano Hinojosa	8351-5533	8351-5533	rarellano@sultana.com.mx

### SECCION LAGUNA

Presidente	Ing. Ernesto Ramírez Barrondo	(871) 732-6096	(871) 720-1990	barrondo@lag.megared.net.mx
Presidente Electo	Ing. Liliana Mireles Sepúlveda	(871) 717-0260	(871) 717-0481	liliana.mireles@konfort.com.mx
Tesorero	Ing. Fermín Gajón Elydd	(871) 719-0278	(871) 719-4429	gajone@prodigy.net.mx
Secretario	Ing. Rodolfo Soto Moreno	(871) 719-1102	(871) 719-1102	carmasoto31@yahoo.com

### JUNTA DE GOBERNADORES

Gobernador 1	Ing. Guillermo Montermayor Sandoval	8125-7300	8325-7308	gmontemayor@proveedoratermica.com
Gobernador 2	Ing. Roberto A. González Treviño	8676-3291	8373-4506	gvenfrisa@infosel.net.mx
Gobernador 3	Ing. Carlos Huerta Ramírez	8123-2716	83463553	chuertar@prodigy.net.mx
Gobernador 4	Ing. Donald J. Hay Soule	8364-3126	8364-5211	dhay@tecsir.com
Gobernador 5	Ing. Enrique Garay de la Garza	8349-2203	1100-1329	iie@att.com.mx

### COORDINACIONES

Enlace Rama Estudiantil UANL	Ing. Leopoldo Flores Charles	8347-9067	8347-0467	lflores@prodigy.net.mx
Enlace Rama Estudiantil ITESM	Ing. Jorge Osuna Peñuñuri	8347-2520	8347-2521	jorgeosuna@hotmail.com
Enlace y Apoyo CONALEP	Ing. José Félix Rodríguez Laveaga	8352-8558	8352-1125	asaar@avantel.net
Coordinación y Apoyo Sección Laguna	Ing. Carlos Huerta Ramírez	8123-2716	83463553	chuertar@prodigy.net.mx

## 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 <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 mas IVA se extiende factura. Circulación 650 ejemplares

Visita nuestra página de internet [www.ashraemonterrey.org](http://www.ashraemonterrey.org)

Si deseas recibir este boletín por medio electrónico favor de comunicárselo a Lic. Marisa Jiménez de Segovia [marisaj@aircare.com.mx](mailto:marisaj@aircare.com.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 Ricardo Arellano H, hemos instalado en nuestra página web [www.ashraemonterrey.org](http://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

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