



Segundo Seminario de  
Ingeniería Vial

**MEMORIA**

La Infraestructura Vial  
Concesionada en el Desarrollo  
del Transporte

Noviembre, 1993

VT 9302

**Asociación Mexicana de  
Ingeniería de Vías Terrestres, A. C.  
X Mesa Directiva**

---

**Presidente**

Ing. Rodolfo Zueck Rodríguez

**Vicepresidente**

Ing. Raúl Galán Aguilar  
Ing. Amílcar Galindo Solórzano  
Ing. Agustín Salazar Trujillo

**Tesorero**

Ing. Luis Limón Limón

**Subtesorero**

Ing. Dantón Villegas Borunda

**Secretario**

Ing. Gabriel Gutiérrez Rocha

**Prosecretario**

Ing. Abraham Navarrete Rosado

**Vocales**

Ing. Arturo M. Monforte Ocampo  
Ing. Ricardo Méndez Ortíz  
Ing. Octavio Romero Murillo  
Ing. Rodolfo Téllez Gutiérrez  
Ing. Javier E. Herrera Lozano  
Ing. Carlos Solares Díaz  
Ing. Eduardo Pastrana Román  
Ing. Baltazar Campos de la Fuente  
Ing. Gerardo Villarreal Aguilar

**Gerente**

C. Edmundo Enciso Rodríguez



## **Segundo Seminario de Ingeniería Vial**

### **COMITE ORGANIZADOR**

Rodolfo Zueck Rodríguez	<b>Presidente</b>
Cedric I. Escalante Sauri	<b>Director General</b>
Pedro Pablo García del Angel	<b>Director Ejecutivo</b>
Amílcar Galindo Solórzano	<b>Director de Promoción</b>
Arturo M. Monforte Ocampo	<b>Director de Logística</b>
Jorge Cárdenas García	<b>Director de Publicaciones</b>
Célica Chávez Jaimes	<b>Directora de Exposición</b>

## PRESENTACION

Un factor esencial para el desarrollo económico de cualquier país es el constituido por la infraestructura de las vías terrestres, por lo que es de fundamental importancia que cuente México con una infraestructura carretera de óptimas condiciones técnicas de economía, funcionalidad y seguridad.

La Décima Mesa Directiva de la Asociación Mexicana de Ingeniería de Vías Terrestres, A.C., ha organizado el Segundo Seminario de Ingeniería Vial en la ciudad de México, cuyo tema central versa sobre *La Infraestructura Vial Concesionada en el Desarrollo del Transporte*, materia que se analizó y debatió ampliamente entre los socios participantes, con el fin principal de que nuestro país cuente con una infraestructura de vías terrestres eficiente desde los puntos de vista económico, político y social.

Esta memoria recopila las conferencias que se presentaron durante el Seminario, mismas que cubren temas de Planeación, Proyecto, Operación y Administración de Autopistas Concesionadas.

# CONTENIDO

<b>I Planeación del Sistema Nacional de Autopistas</b> .....	11
Ing. Oscar de Buen Richkarday	
<b>II Red Estatal de Autopistas de Nuevo León</b> .....	27
Ing. Carlos J. Vallejo Rivero	
<b>III Modelo de Asignación y Prognosis de Tránsito para Autopistas de Cuota</b> .....	57
Ing. Alberto Moreno Bonett	
<b>IV Integración de la Infraestructura Carretera con el Medio Urbano</b> .....	113
Ing. Luis Domínguez Pommerenke	
<b>V Modernización de las Autopistas de Cuota a cargo del Organismo Camino y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos</b> .....	161
Ing. Ricardo Méndez Ortiz	
<b>VI Operación y Administración de Autopistas Concesionadas</b> .....	177
Ing. José Arias Dufourcq	
<b>VII Experiencia en el Proyecto, Construcción y Operación de Autopistas de Peaje en España</b> .....	205
Ing. Angel Lacleta Muñoz	
<b>VIII Proyecto de Reglamento de Peso y Dimensiones de los Vehículos</b> .....	225
Ing. Carlos González Narváez	
<b>IX Impactos del Proyecto de Reglamentación de Pesos de 1993</b> .....	253
Ing. Alberto Mendoza Díaz	
Ing. José Luis Gutiérrez	
<b>X El Transporte de Carga en la Ciudad de México</b> .....	273
Ing. Leonardo Lazo Margáin	
<b>XI Criterios para la Ubicación y Proyecto Geométrico de Paradores</b> .....	317
D. I. Rafael Cal y Mayor L.	