



INTERNATIONAL ROAD FEDERATION (IRF)

**Seminario de Capacitación / Training Seminar**  
& Feria Tecnológica / Technology Fair (EXPO)

**Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras**  
**Management of Roadside & Work Zone Safety**

Hotel Intercontinental Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013

Co-organiza / Co-organized by:



Patrocinan / Supported by:





Seminario de Capacitación / **Training Seminar**  
& Feria Tecnológica / **Technology Fair (EXPO)**

## **Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras** **Management of Roadside & Work Zone Safety**

**Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013**  
**Overview**

### **Saludo de Bienvenida**

Estimados colegas y amigos, les invito a participar en este Seminario de Capacitación de Seguridad Vial: "Gestión de Seguridad Vial en Carreteras", organizado en conjunto por la International Road Federation (IRF), Asociación Chilena de Carreteras y Transporte (ACCT) y la Dirección de Vialidad de Chile.



Las temáticas asociadas a la seguridad vial constituyen un desafío permanente para el desarrollo de nuestros países y en ese sentido, el enfoque de este seminario, está orientado a conocer la visión experta de los expositores y capacitar a nuestros profesionales a través del debate, conocimiento y experiencia en la vialidad urbana e interurbana, en rutas concesionadas y no concesionadas.

Espero sean parte de este evento internacional, que se realiza por primera vez en Chile.

Dear colleagues and friends, I invite you to participate in this Workshop "Management of Roadside & Work Zone Safety," jointly organized by the International Road Federation (IRF), Chilean Association of Highways and Transportation (ACCT) and the Department of Transportation Chile.

The issues associated with road safety are a constant challenge for the development of our countries and in that sense the focus of this seminar is focused to meet the vision expert exhibitors and train our professionals through discussion and focused knowledge our roads and transportation.

I hope to be part of this international event, held for the first time in Chile.

**MARIO FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ**  
**Director Nacional de Vialidad / Head of Road Administration**  
**Ministerio de Obras Públicas / Ministry of Public Works**  
**Director de la Asociación Chilena de Carreteras / Director of the Chilean Association of Roads**





Seminario de Capacitación / **Training Seminar**  
& Feria Tecnológica / **Technology Fair (EXPO)**

## **Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras** **Management of Roadside & Work Zone Safety**

**Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013**

### **Saludo de Bienvenida**

Estimados, en mi calidad de Presidente de la Asociación Chilena de Carreteras y Transporte (ACCT), me complace invitarles a ser parte de este Seminario



de Capacitación: "Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras", convocado por la International Road Federation (IRF) a efectuar en Chile, junto a la co-organización de la Asociación Chilena de Carreteras y Transporte (ACCT) y la Dirección de Vialidad de Chile.

Este Seminario constituye una significativa ocasión para conocer el estado del arte y las últimas innovaciones, mejores prácticas e innovaciones tecnológicas en el sector de la seguridad vial a nivel internacional y para Chile es una agenda muy propicia, dado el creciente desarrollo de sus carreteras de los últimos años.

Les invito cordialmente a participar y desde ya les doy mi más cordial bienvenida.

**MIGUEL ROPERT DOKMANOVIC**  
Presidente / **President**

**Asociación Chilena de Carreteras y Transporte (ACCT)**  
**Chilean Association of Highways and Transportation (ACCT)**

### **Overview**

Dear, in my capacity as President of the Chilean Association of Roads and Transport (ACCT), invited me such pleasure to be part of this seminar Training "Management of Roadside & Work Zone Safety", organized by the International Road Federation (IRF) to perform in Chile, with the organization of the Chilean Association of Highways and Transportation (ACCT) and the Department of Roads of Chile.

This seminar is an important occasion for the state of the art and the latest innovations and best practices in the field of international road safety and to Chile is a very favorable schedule, given the increasing development of roads in recent years.

I invite you to participate and already give you my cordial welcome.







**Seminario de Capacitación / Training Seminar  
& Feria Tecnológica / Technology Fair (EXPO)**

## **Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras Management of Roadside & Work Zone Safety**

**Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013**

### **Alcances y Convocatoria**

#### **Invitación**

La Asociación Chilena de Carreteras y Transporte (ACCT), la International Road Federation (IRF) y la Dirección Nacional de Vialidad (DV), con el apoyo de la Asociación de Ingenieros Consultores (AIC) y la Coordinación General de Concesiones, se complacen en invitar al Seminario Internacional de Capacitación "Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras", los días 9, 10 y 11 de Octubre próximo en el Hotel Intercontinental de Santiago de Chile.

En esta ocasión participarán destacados especialistas de nivel internacional, que realizarán exposiciones relativas a los últimos avances en el mundo en materias de prevención de accidentes y tecnologías para la mitigación de los daños a las personas y los bienes ocasionados por los mismos.

Este importante evento, constituye una excelente oportunidad de encuentro e intercambio de experiencias entre los especialistas viales, como así también la ocasión para que los asistentes puedan conocer entre otras importantes materias técnicas, la nueva guía de diseño para márgenes de carretera de la AASHTO denominada "Roadside Design Guidelines", así como los criterios de ensayos de impacto que se utilizan en los Estados Unidos (MASH y NCHRP 350), información fundamental para proyectistas del ámbito vial.

Al final de las jornadas de trabajo los participantes podrán identificar y describir situaciones de inseguridad vial y plantear soluciones, diagnosticar causas de accidentes y proponer las medidas de mitigación más apropiadas desde el punto de vista de la Gestión y el Diseño Vial.

### **Scope and Call Invitation**

The Chilean Association of Roads and Transport (ACCT), the International Road Federation (IRF) and the National Highway (DV), with the support of the Association of Consulting Engineers (AIC) and the General Coordination of Grants, are pleased to invite the International Training Seminar "Management of Highway Traffic Safety," on 9, 10 and October 11 next to the Intercontinental Hotel in Santiago de Chile.

This time together leading international specialists, who made presentations concerning the latest developments in the world in accident prevention materials and technologies for the mitigation of damages to persons and property caused by them.

This important event is an excellent opportunity to meet and exchange experiences among specialists viales, as well as the opportunity for attendees to learn from other important technical matters, the new design guide for road margins AASHTO called "Roadside Design Guidelines "as well as the impact test criteria used in the United States (MASH and NCHRP 350), critical information for designers of road area.

At the end of the working day the participants will identify and describe road safety situations and propose solutions, diagnose causes of accidents and propose the most appropriate mitigation measures from the point of view of Management and Road Design.



Seminario de Capacitación / Training Seminar  
& Feria Tecnológica / Technology Fair (EXPO)

## Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras Management of Roadside & Work Zone Safety

Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013

### Motivación

Durante los últimos 20 años Chile ha experimentado un cambio trascendental en sus caminos y carreteras, la incorporación del sistema de concesiones viales en Chile y la apertura de los mercados ha influenciado positivamente en la calidad y cantidad de los elementos y dispositivos de seguridad vial.

Internacionalmente es sabido que la gran causa de accidentes radica en el factor humano y un porcentaje menor es causado por deficiencias en la infraestructura. Sin embargo, se tiene la firme convicción de que resulta indispensable redoblar los esfuerzos para desarrollar una infraestructura vial que responda adecuadamente a los requerimientos de los usuarios brindando condiciones de confort y seguridad.

A comienzos de los años 90, uno de los factores relevantes del modelo de concesiones fue la mejora en los Niveles de Seguridad. Desde entonces el modelo de Obras Concesionadas ha incorporado el concepto de seguridad vial, trayendo consigo una creciente incorporación de últimas tecnologías con diversidad de dispositivos existentes en el mercado.

Chile tiene una sólida normativa técnica de seguridad vial que permanentemente se actualiza, respondiendo a los avances tecnológicos y buenas prácticas de la ingeniería.

### Motivation

During the past 20 years Chile has experienced a major change in its roads and highways; the incorporation of toll roads and the opening of markets has positively influenced the quality and quantity of road safety devices and their use.

It is known internationally that the main cause of accidents lies in the human factor and a smaller percentage is caused by deficiencies in infrastructure. We have the firm belief that renewed efforts are needed for developing road infrastructure, which should adequately meet the requirements of users and provide appropriate comfort and safety conditions.

In the early '90s, one of the greatest benefits of the toll road model was improved safety levels. Since then, the toll road model has incorporated the concept of road safety, bringing an increasing amount of the latest technologies along with a variety of devices to the market.

Chile has strong road safety technical regulations that are consistently updated in response to technological advances and good engineering practices.





Seminario de Capacitación / **Training Seminar**  
& Feria Tecnológica / **Technology Fair (EXPO)**

## **Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras** **Management of Roadside & Work Zone Safety**

**Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013**

La seguridad vial se construye con una sólida base técnica y la incorporación de procesos como la revisión especializada de proyectos, el análisis de zonas de concentración de accidentes, más y mejor mantenimiento de caminos, la modernización de elementos y dispositivos de seguridad vial y la participación de la comunidad en proyectos viales ayudando a identificar en forma oportuna los requerimientos de funcionalidad y seguridad.

Por mencionar algunos aspectos, sistemas de señalización normados y que trabajan como un conjunto de señales y no como señales aisladas, con medios de contención de última generación que incorporan desde defensas de borde certificadas, hasta amortiguadores de impacto en los puntos de divergencia, sistemas de monitoreo en túneles que van desde el control de la opacidad del túnel, hasta la interacción mediante CCTV y paneles de mensaje variable con los usuarios.

### **Público Objetivo:**

Académicos, Profesionales y Especialistas Viales de:

- Instituciones de Carreteras y Transporte
- Concesiones Viales Urbanas e Interurbanas
- Ministerio Vivienda y Urbanismo
- Municipios del País
- Universidades chilenas y extranjeras
- Empresas de ingeniería, Consultores y Projectistas
- Empresas Concesionarias Viales
- Empresas Constructoras
- Fabricantes y Distribuidores de Productos Viales

Road safety is built with a solid technical foundation and incorporating specialized processes, such as project review, analysis of accident concentration areas, increased and better maintenance of roads, modernization of elements and road safety devices, and community participation; it helps to identify road projects in a timely manner and meet the requirements of functionality and safety.

To mention some aspects regulated signaling systems and working as a set of signs and not as isolated signals, containment means incorporating art from certified border defenses until absorbers at the points of divergence, systems monitoring tunnels ranging from controlling the opacity of the tunnel, to interacting with CCTV and variable message signs with users.

### **Target Audience:**

Academic, Professional and Specialist vials:

- Academic, Professional and Specialist vials:
- Institutions of Roads and Transport
- Urban and Interurban Road Concessions
- Housing and Urban Ministry
- Municipalities in the Country
- Chilean and foreign Universities
- Engineering Companies, Consultants and Planners
- Concessionary Companies Vials
- construction Companies
- Manufacturers and Distributors of Products Vials



Seminario de Capacitación / Training Seminar  
& Feria Tecnológica / Technology Fair (EXPO)

**PROGRAMA**  
**Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras**  
**Management of Roadside & Work Zone Safety**

Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013

HORARIO	MIÉRCOLES 9 DE OCTUBRE 2013	WEDNESDAY - OCTOBER 9, 2013
08:00-09:00	<b>Acreditación</b>	<b>Registration</b>
09:00-09:45	<p><b>CEREMONIA INAUGURAL</b></p> <p><b>Sr. Miguel Ropert</b> Presidente Asociación Chilena de Carreteras y Transporte</p> <p><b>Sr. Mario Fernández</b> Director de Vialidad – Primer Delegado PIARC en Chile</p> <p><b>Sra. Gloria Hutt</b> Subsecretaria de Transporte de Chile</p> <p><b>Sra. Loreto Silva</b> Ministra de Obras Públicas de Chile</p>	<p><b>OPENING CEREMONY</b></p> <p><b>Mr. Miguel Ropert</b> President of Chilean Roads and Transportation Association</p> <p><b>Mr. Mario Fernández</b> National Director of Roads Administration – AIPCR First Delegate in Chile</p> <p><b>Mrs. Gloria Hutt</b> Secretary Deputy, Ministry of Transportation</p> <p><b>Mrs. Loreto Silva</b> Minister of Public Works of Chile</p>
09:45-10:15	<b>INAUGURACION FERIA TECNOLOGICA</b>	<b>EXPO OPENING</b>
10:30-11:00	<p>Visión general de la situación de la Seguridad Vial en márgenes de carretera en Chile</p> <p><b>Expositor Sr. Tomás Echaveguren, Profesor de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción</b></p>	<p>Overview of Roadside Safety situation in Chile</p> <p><b>Speaker Mr. Tomás Echaveguren, Professor of the School of Engineering, University of Concepción</b></p>
11:00-12:00	<p>Fundamentos sobre Seguridad Vial en Márgenes de Carretera</p> <p><b>Expositor Sr. Michael Dreznes</b></p>	<p>Fundamentals of Roadside Safety</p> <p><b>Speaker Mr. Michael Dreznes</b></p>
12:00-13:00	<p>Postes colapsables y soportes de luminarias.</p> <p><b>Expositor Sr. Michael Dreznes</b></p>	<p>Breakaway posts and luminaire supports</p> <p><b>Speaker Mr. Michael Dreznes</b></p>



Seminario de Capacitación / **Training Seminar**  
& Feria Tecnológica / **Technology Fair (EXPO)**

**PROGRAMA**  
**Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras**  
**Management of Roadside & Work Zone Safety**

Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013

HORARIO	MIÉRCOLES 9 DE OCTUBRE 2013	WEDNESDAY - OCTOBER 9, 2013
13:00-14:30	Almuerzo (libre)	Lunch (On your own)
14:30-16:15	Barreras longitudinales de contención. <b>Expositor Sr. Michael Dreznes</b>	Longitudinal barriers <b>Speaker Mr. Michael Dreznes</b>
16:15-17:00	Atenuadores de impacto, terminales y transiciones. <b>Expositor Sr. Michael Dreznes</b>	Crash cushions, end terminals and transitions. <b>Speaker Mr. Michael Dreznes</b>
17:00-17:15	Café	Coffee break
17:15-18:00	Comparación de normas EN-1317, NCHRP 350, MASH y el Manual Chileno de Carreteras <b>Expositores Sres. Michael Dreznes y Rene Verdejo</b>	Comparison of EN-1317, NCHRP 350, MASH, and the Chilean highway manual <b>Speakers: Mr. Michael Dreznes and Mr. Rene Verdejo</b>

HORARIO	JUEVES 10 DE OCTUBRE 2013	THURSDAY - OCTOBER 10, 2013
09:00 09:30	Visión General de la Seguridad de Tránsito en Chile <b>Expositora Srta. Francisca Yáñez,</b> Secretaria Ejecutiva de la Comisión Nacional de Seguridad de Tránsito (CONASET).	Overview of Road Safety in Chile <b>Speaker Mrs. Francisca Yáñez, Executive Secretary of the National Traffic Safety (CONASET).</b>
09:30 11:00	Visión general de la situación de la Gestión de Seguridad Vial en zonas de trabajo en Chile <b>Expositor Sr. Greg Speier, P.E., Especialista en Seguridad Vial</b>	Overview of Work Zone safety situation in Chile <b>Speaker Mr. Greg Speier, P.E., Highway Safety Specialist</b>
11:00-11:15	Café	Coffee break





Seminario de Capacitación / **Training Seminar**  
& Feria Tecnológica / **Technology Fair (EXPO)**

**PROGRAMA**  
**Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras**  
**Management of Roadside & Work Zone Safety**

**Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013**

HORARIO	JUEVES 10 DE OCTUBRE 2013	THURSDAY - OCTOBER 10, 2013
11:00-11:15	<b>Café</b>	<b>Coffee break</b>
11:15 12:30	Fundamentos de la situación de Seguridad Vial en zonas de trabajo en la vía <b>Expositor Sr. Michael Dreznes</b>	Fundamentals of Work Zone safety <b>Speaker Mr. Michael Dreznes</b>
12:30 13:00	Atenuadores de impacto montados sobre un camión (TMA). Protección guiada en zonas de trabajo <b>Expositor Sr. Michael Dreznes</b>	Truck Mounted Attenuators (TMA) and Positive Protection in Work Zones <b>Speaker Mr. Michael Dreznes</b>
13:00-14:30	<b>Almuerzo (libre)</b>	<b>Lunch (On your own)</b>
14:30 15:30	Señalización vertical y horizontal en zonas de trabajo <b>Expositor Sr. Michael Dreznes</b>	Vertical signage , traffic sign retroreflectivity, and delineation in Work Zones <b>Speaker Mr. Michael Dreznes</b>
15:30 16:15	Visión general sobre los cinco elementos en una zona de trabajo <b>Expositor Sr. Michael Dreznes</b>	Overview of the Five Elements of a Work Zone <b>Speaker Mr. Michael Dreznes</b>
16:15- 16:30	<b>Café</b>	<b>Coffee break</b>
16:30 17:00	Innovaciones de seguridad vial en zonas de trabajo en la vía <b>Expositor Sr. Michael Dreznes</b>	New Innovations in Work Zone safety <b>Speaker Mr. Michael Dreznes</b>
17:00-17:30	Investigación y estadísticas de accidentes de tránsito, programas de control preventivo <b>Expositor Sr. José Luis Ojeda, Mayor de Carabineros de Chile.</b>	Road accidents research and statistics, preventive control programs <b>Speaker Mr. José Luis Ojeda, Chilean Police</b>
17:30-18:00	<b>SESIÓN DE DISCUSIÓN</b>	<b>DISCUSSION SESSION</b>



Seminario de Capacitación / **Training Seminar**  
 & Feria Tecnológica / **Technology Fair (EXPO)**

**PROGRAMA**  
**Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras**  
**Management of Roadside & Work Zone Safety**

**Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013**

HORARIO	VIERNES 11 DE OCTUBRE 2013	FRIDAY - OCTOBER 11, 2013
09:00-09:30	Visión general del Sistema de Concesiones Viales en Chile. <b>Expositor Sr. Carlos Plass Wälling.</b> (Por confirmar).	Overview of toll roads in Chile <b>Speaker. Mr. Carlos Plass Wälling (Invited)</b>
09:30-10:00	Gestión de Seguridad Vial en la Concesión Sistema Costanera Norte. <b>Expositor Sr. Nelson Molina, Jefe Departamento de Seguridad Vial Concesión Sistema Costanera Norte</b>	Road Safety Management System in Costanera Norte Concession. <b>Speaker Mr. Nelson Molina, Head of Road Safety Department Costanera Norte Concession System</b>
10:30-10:45	<b>Café</b>	<b>Coffee break</b>
10:45-12:00	Estudio de casos: Experiencia internacional de gestión de seguridad vial en autopistas <b>Expositor Sr. Michael Dreznes</b>	Case Study: International experience in Highways Road Safety Management <b>Speaker Mr. Michael Dreznes</b>
12:00-13:00	<b>Panel de Expertos:</b> "Desafíos futuros en la Gestión de la Seguridad Vial".	<b>Expert Panel:</b> "Challenges Ahead on the Road Safety Management".
13:00-14:00	<b>CIERRE DEL EVENTO Y ENTREGA DE CERTIFICADOS</b>	<b>CLOSURE OF SEMINAR AND PRESENTATION OF CERTIFICATES</b>



**Seminario de Capacitación / Training Seminar  
& Feria Tecnológica / Technology Fair (EXPO)**

## **Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras Management of Roadside & Work Zone Safety**

**Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013**

### **Expositor Principal**

#### **Sr. Michael Dreznes**

Michael Dreznes es el Vicepresidente Ejecutivo de la Federación Internacional de Carreteras (IRF) y co-presidente del Transportation Research Board (TRB) AFB20 (2), subcomité de Actividades de Investigación Internacional, Seguridad vial en márgenes de carretera.



También es miembro del Comité Técnico de Seguridad Vial de PIARC (3.2 Diseño y Operación de Infraestructura Vial Segura) y del Grupo de colaboración de las Naciones Unidas para la Seguridad Vial (UNRSC).

Dreznes ha pasado los últimos veintiséis años trabajando en hacer las carreteras más seguras alrededor del mundo y es reconocido como uno de los líderes a nivel mundial a raíz de su vasta experiencia promoviendo "carreteras que perdonan". Previo a asumir su cargo actual, Dreznes fue Vicepresidente de Ventas y Marketing en Barrier Systems Inc. y Vicepresidente de Marketing y Operaciones Internacionales en Quixote Corporation (Energy Absorption Systems, Inc.)

### **Main Speaker**

#### **Mr. Michael Dreznes**

Michael G. Dreznes assumed his current position of Executive Vice President of the International Road Federation (IRF) in February of 2012.

Prior to accepting his position at IRF, Dreznes was Vice President of Barrier Systems Inc. He also worked as Vice President of Marketing and International Operations at Quixote Corporation (Energy Absorption Systems, Inc.) for twenty years.

Dreznes has spent the last 26 years working to make the roads safer around the world. He is recognized as one of the world's leading experts on roadside safety promoting the concept of "Forgiving Highways".

Dreznes is the Co-Chairman of the Transportation Research Board (TRB) AFB20 (2) Roadside Safety Sub-Committee on International Research Activities, a member of the PIARC Road Safety Technical Committee 3.2 Design and Operation of Safer Road Infrastructure, a member of the United Nations Road Safety Collaboration (UNRSC), Co-Chairman of the IRF Washington Road Safety Working Group as well as Chairman of the IRF Fellowship Educational Foundation.





Seminario de Capacitación / **Training Seminar**  
& Feria Tecnológica / **Technology Fair (EXPO)**

## **Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras** **Management of Roadside & Work Zone Safety**

**Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013**

### **Expositor**

#### **Dr. Tomas Echaveguren Navarro**

Es Ingeniero Civil, Magister en Economía de Recursos Naturales y del Medio Ambiente y Dr. Cs. de la Ingeniería con especialización en gestión vial. Posee además un post-doctorado en el área de gestión de infraestructura vial. Actualmente se desempeña como profesor asociado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción.



Posee aproximadamente 20 años de experiencia en docencia e investigación en materia de diseño y mantenimiento de infraestructuras. periodo en el cual ha dirigido más de 80 proyectos de título y publicado aproximadamente 120 trabajos científicos en conferencias y revistas científicas nacionales e internacionales relacionados con seguridad vial, consistencia del diseño geométrico y gestión del mantenimiento vial.

Asimismo, es profesor visitante y profesor de los programas de doctorado y maestría en ingeniería civil en la Universidad Nacional de San Juan, Argentina, institución con la cual ha desarrollado desde hace 10 años proyectos de investigación en materia de infraestructura.

En el campo profesional ha desarrollado extensas asesorías a Direcciones Regionales de Vialidad en materia de planificación de inversión vial. Ha participado como experto en vialidad y energía en diversos instrumentos de planificación territorial a lo largo del país.

### **Speaker**

#### **Mr. Tomas Echaveguren Navarro**

A Civil Engineer with a Masters in Economics of Natural Resources and the Environment and Dr. Cs. Engineering, with specialization in road management. He also has a post-doctorate in the area of road infrastructure management and currently serves as an associate professor in the School of Engineering at the University of Concepción.

He has approximately 20 years of experience in teaching and research in the design and maintenance of infrastructure, during which he has directed more than 80 projects and published about 120 scientific papers in conferences and national and international scientific journals related to road safety, geometric design consistency and management of road maintenance.

He is also a visiting professor of doctoral programs and master degree program in Civil Engineering at the National University of San Juan, Argentina.

In the professional field he has provided extensive advice to Regional Directorates of Roads in road investment planning. He has also participated as an expert in road and energy in various planning instruments throughout the country.



Seminario de Capacitación / **Training Seminar**  
& Feria Tecnológica / **Technology Fair (EXPO)**

## **Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras** **Management of Roadside & Work Zone Safety**

**Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013**

### **Expositor**

#### **Srta. María Francisca Yáñez Castillo**

Es doctora y magister en Ingeniería y Economía de Transporte e ingeniero civil industrial con especialidad en Transporte y Logística, de la Pontificia Universidad Católica de Chile.



Estudió en reconocidos centros de investigación en Inglaterra, Italia y Alemania y además, ha trabajado como ingeniero consultor para el Banco Interamericano de Desarrollo y la Universidad Politécnica de Madrid.

Fue profesora de Microeconomía en la Pontificia Universidad Católica de Chile. Intervino como mediadora en numerosas conferencias sobre tráfico e ingeniería en transportes así como políticas públicas y seguridad vial, tanto en Chile como en el extranjero.

Hoy es Secretaria Ejecutiva de la Comisión Nacional de Seguridad de Tránsito (CONASET), donde trabaja arduamente por instaurar una cultura de seguridad vial en el país. Entre sus principales logros está la implementación de la "Ley Tolerancia 0", la reforma del sistema de otorgamiento de licencias de conducir, y la incorporación de educación vial en el currículum escolar.

### **Speaker**

#### **Mrs. María Francisca Yáñez Castillo**

Mrs. Castillo has doctorate and masters degrees in Engineering and Economics of Transport, Pontifical Catholic University of Chile.

She studied at recognized research centers in England, Italy and Germany and also has worked as an engineering consultant for the Inter-American Development Bank and the University Politécnica de Madrid.

She was also a Microeconomics professor at the Pontifical Catholic University of Chile and participated in numerous conferences on traffic and transport engineering, public policy and road safety, both in Chile and abroad.

Today she is the Executive Secretary of the National Committee for Traffic Safety (CONASET), which works hard to create a culture of road safety in the country. Among its main achievements is the implementation of the "Zero Tolerance Law", the driver licensing reform, and the incorporation of driver education into the school curriculum.



**Seminario de Capacitación / Training Seminar  
& Feria Tecnológica / Technology Fair (EXPO)**

## **Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras Management of Roadside & Work Zone Safety**

**Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013**

### **Expositor**

#### **Sr. Greg Speier**

Ingeniero Civil de la Universidad de Puerto Rico con título validado en Chile  
Funcionario de la Administración Federal de Carreteras por 32 años con experiencia internacional en Seguridad Vial.  
Director Ejecutivo del Instituto Panamericano de Carreteras  
Consultor de Seguridad Vial en Chile por los últimos 15 años.



Funcionario de la Administración Federal de Carreteras por 32 años con experiencia internacional en Seguridad Vial.  
Director Ejecutivo del Instituto Panamericano de Carreteras  
Contribuidor al Manual de Señalización de Chile  
Contribuidor de la guía de Auditoría de Seguridad Vial de Chile con más de 40 cursos en 12 países Latinoamericanos.  
Ha realizado numerosas Auditorías de Seguridad Vial en Bolivia, Chile, Colombia, Panamá, Paraguay, Perú y Mexico  
Investigador para la guía de Diseño de Sistemas de Contención Vial en Chile

### **Speaker**

#### **Mr. Greg Speier**

Civil Engineer from the University of Puerto Rico with a degree validated in Chile  
Officer of the Federal Highway Administration for 32 years international experience in Road Safety.  
Executive Director of the Pan American Highway Road Safety Consultant in Chile for the past 15 years.

Officer of the Federal Highway Administration for 32 years international experience in Road Safety.  
Executive Director of the Pan American Highway Contributor Signage Manual Chile  
Guide Contributor Road Safety Audit of Chile with more than 40 courses in 12 Latin American countries.  
He has made numerous Road Safety Audits in Bolivia, Chile, Colombia, Panama, Paraguay, Peru and Mexico  
Research for the guide Containment System Design Road in Chile





**Seminario de Capacitación / Training Seminar  
& Feria Tecnológica / Technology Fair (EXPO)**

## **Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras Management of Roadside & Work Zone Safety**

**Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013**

### **Expositor**

#### **Sr. René Verdejo Barraza**

Es Ingeniero Civil de la Universidad de Chile, Licenciado en Ciencias de la Ingeniería. En la actualidad se desempeña en el cargo de Jefe Nacional del Departamento de Seguridad Vial de la Dirección de Vialidad.

Durante los últimos 15 años se ha dedicado a materias de seguridad vial apoyando los procesos de confección de especificaciones técnicas y revisión de estudios viales de ingeniería.

Ha participado en la edición del Manual de Carreteras y específicamente en las materias de su especialidad liderando un equipo de profesionales especialistas dentro del cual se cuenta con reconocidos expertos en sistemas de contención vial, demarcación vial, seguridad vial en zonas de trabajo y señalización vertical.

Es miembro de Comité Técnico Interministerial para la Seguridad de Tránsito que coordina la Comisión Nacional de Seguridad de Tránsito (Conaset) y miembro del Comité 3.1 – Políticas y Programas Nacionales de Seguridad Vial - de la PIARC.

Ha representado a la Dirección de Vialidad en distintos congresos y seminarios nacionales e internacionales relacionados con el área de seguridad vial



### **Speaker**

#### **Sr. René Verdejo Barraza**

He is a Civil Engineer from the Universidad de Chile and a Engineering Science Graduate. At the moment he is the Head of National Road Safety Administration at the Road Administration Management.

During the last 15 years, he has been involved in highway security administration supporting de construction, technical specifications and inspections for highway engineering studies.

He has been taking part on the edition of the Road Administration Manual, leading a specialist team, including experts in highway containment systems, demarcations, security in work zones and vertical signposting.

He is part of of the Interministerial Technical Committe for Traffic Security that coordinates the National Traffic Security Committe (CONASET) and is part of the 3.1 Committe - National Programs and Policies for Road Safety - (PIARC).

He has represented the Highway Security Administration in different national and international conferences and seminars, all related to road safety.



Seminario de Capacitación / Training Seminar  
& Feria Tecnológica / Technology Fair (EXPO)

## Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras Management of Roadside & Work Zone Safety

Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013

### Expositor

#### Sr. José Luis Ojeda Aguilar

Mayor de Carabineros,  
Ingeniero en Tránsito y  
Transportes, ACIPOL.  
Ingeniero Civil Industrial,  
Universidad Tecnológica  
Metropolitana.  
Magister en Gestión Estratégica  
y Políticas Públicas en  
Seguridad.



Jefe de la Sección Desarrollo, Ingeniería y Seguridad Vial de Carabineros, dentro de sus responsabilidades, entre otras, en el ámbito nacional están:

- Aspectos técnico-operativos de la gestión de tránsito de Carabineros;
- Dictar políticas de fiscalización;
- Proyectos y mesas de trabajo intra y extra institucionales de Seguridad Vial;
- Administrar la Base de datos nacional de Accidentes en el Tránsito y Ferroviarios.
- Efectuar capacitación en materias referentes a tránsito y seguridad vial, en el ámbito nacional
- Vocería Institucional en materias de tránsito realizada años 2006 y 2011.
- Representar a la Institución como expositor en Seminarios, Congresos y otros relacionados con Seguridad Vial.
- Gestionar los procesos de evaluación, adquisición y mantención de dispositivos tecnológicos para la función policial de tránsito

### Speaker

#### Mr. José Luis Ojeda Aguilar

Chief Officer of the Police Corps,  
Transit and Transports Engineer, ACIPOL.  
Civil Engineer, mention Industries, Universidad Tecnológica Metropolitana (Metropolitan Technologic University).  
Magister on Strategic Management and Public Policies on Safety.  
Head of Development Section, Section Road Engineering and Safety of Police Corps. Among his responsibilities at a national level are:

- Technical and operational issues in road management which correspond to the Police Corps;
- Contribute to the generation of enforcement policies;
- Projects and work panels focused on Road Safety within and outside the institution;
- Administering the national data base of Transit and Road Accidents.
- Implementing training on matters related to road transit and safety, at a national level
- Institutional dissemination of transit matters during years 2006 and 2011.
- Representation of the institution as lecturer in Seminars, Congresses and similar encounters related to Road Safety.
- Management of the evaluation, purchase and maintenance of technologic equipment required by the police function in the transit area.





**Seminario de Capacitación / Training Seminar  
& Feria Tecnológica / Technology Fair (EXPO)**

## **Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras Management of Roadside & Work Zone Safety**

**Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013**

### **Expositor**

#### **Sr. Nelson Molina Gajardo**

General de Carabineros de Chile (R).  
Investigador de Accidentes en el tránsito.  
Oficial Graduado en Ciencias Policiales.  
Diplomado en Administración de Empresas.  
Diplomado en Comunicología.  
Diplomado en Gestión de Seguridad Privada.

Egresado de la Academia Nacional de Estudios Políticos y Estratégicos.

Entre los cargos que desempeñó en Carabineros de Chile se cuentan, Director de Tránsito a Nivel Nacional; Jefe de las Unidades de Investigación de Accidentes en el tránsito; representante de Carabineros de Chile en la creación de la actual Ley de Tránsito N° 18.290; integrante por dicha Institución en la Creación de la CONASET; Coordinador con el MOP en la creación de las Unidades de Control de Tránsito en las Autopistas Concesionadas; Presidente del Comité Nacional de Educación de Tránsito; Docente en las cátedras de tránsito e Investigación de Accidentes; Vocero de tránsito; le correspondió encabezar una misión que creó la Policía de Tránsito a la Policía Nacional de Colombia.

Actualmente se desempeña como Gerente de Seguridad Vial del Grupo Costanera Norte que tiene entre sus autopistas Costanera Norte, Vespucio Sur, Radial Nor Oriente, Arturo Merino Benítez y Litoral Central. Asesor de Conaset y Senda en el programa control "Cero Alcohol". Profesor en el curso de Investigación de Accidentes en el Tránsito en Carabineros.



### **Speaker**

#### **Sr. Nelson Molina Gajardo**

General of the Carabineros (R).  
Accident Investigator in traffic.  
Graduated Police Science Official  
Diploma course in Business Administration.  
Diploma in Comunicología.  
Diploma in Management of Private Security.

Graduated from the National Academy of Political and Strategic Studies.

Among the positions he held in the Carabineros are counted Transit Director Nationally, Head of Accident Investigation Units in transit Carabineros representative in creating the current Traffic Law No. 18,290; integral by that institution in Creating the CONASET; Coordinator with the MOP in the creation of the traffic Control Units in the highway concession, president of the National traffic Education, Teaching in transit chairs and Investigation of Accidents; Speaker transit, will lead a mission that corresponded traffic Police created the National Police of Colombia.

He currently serves as Manager of Road Safety Costanera Norte Group has among its highway Costanera Norte, South Vespucchi, Radial Nor Oriente, Arturo Merino Benítez and Central Coast. Conaset Advisory and Control Path in the program "Zero Alcohol". Professor during the Accident Investigation Traffic Police.





Seminario de Capacitación / **Training Seminar**  
& Feria Tecnológica / **Technology Fair (EXPO)**

## **Gestión de la Seguridad Vial en Carreteras** **Management of Roadside & Work Zone Safety**

Santiago, Chile 9-11 de Octubre, 2013

**Sede / Venue**  
**Hotel InterContinental Santiago**



### **Ubicación / Location**



AVENIDA VITACURA 2885, LAS CONDES • SANTIAGO • CHILE

Telefono: (+56-2) 2394-2000 • Fax: (+56-2) 2394-2077

<http://www.intercontisantiago.com>