

Programa Técnico

MIÉRCOLES, 26 DE OCTUBRE

08:30-09:30h: Acreditación y entrega de documentación.

09:30-10:30h: **SESIÓN INAUGURAL**

Presidida por:

M. I. Sr. D. Manel Pons Pifarré

Ministre d'Urbanisme i Ordenament

Territorial. Govern d'Andorra

10:30-11:00h: Actuación musical a cargo de la pianista Dña. Marina Vallcorva y del Tenor D. Serafín Milán.

11:00-11:30h: **Café/Inauguración de la Exposición Técnica**

11:30-14:30h: **PRIMERA SESIÓN: "LA SEGURIDAD COMO OBJETIVO"**

Presidente de mesa:

D. José Luis Elvira Muñoz

Director Técnico. Dirección General de Carreteras.

Ministerio de Fomento

11:30-12:15h: **INTRODUCCIÓN. PONENCIA GENERAL: "POR QUÉ SON SEGUROS LOS TÚNELES"**

D. Rafael López Guarga

Demarcación de Carreteras del Estado en Aragón.

Ministerio de Fomento

Director Técnico del Simposio

12:15-13:00h: **PONENCIA: "EXPERIENCIA ADQUIRIDA EN LA CUANTIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD"**

D. Enrique Alarcón Álvarez

Académico de la Real Academia de la Ingeniería.

Catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid

- 13:00-13:45h: **PONENCIA: “HACIA UNA VERDADERA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN LOS TÚNELES CARRETEROS: LA EXPERIENCIA FRANCESA E INTERNACIONAL”**
M. Didier Lacroix
Ingénieur Général de Ponts et Chaussées.
Directeur de la Recherche. CETU. Francia
- 13:45-14:30h: **PONENCIA: “LA RESPUESTA AL FUEGO DEL HORMIGÓN”**
D. Manuel Romana Ruiz
Catedrático de Ingeniería del Terreno.
Universidad Politécnica de Valencia
- 14:30-16:30h: Almuerzo de Trabajo
- 16:30-19:45h: **SEGUNDA SESIÓN: “ACTUACIONES EN SEGURIDAD, EXPLOTACIÓN, INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTOS.”**
SALA1: “ACTUACIONES DE SEGURIDAD”

Presidente de mesa:
D. Fernando Hernández Alastuey
Subdirector General de Construcción.
Dirección General de Carreteras. Ministerio de Fomento
- 16:30-17:00h: **PONENCIA: “MANUAL SOBRE PAVIMENTOS EN TÚNELES”**
Dña. María Dolores Cancela Rey
Subdirectora General Adjunta de la Secretaría General.
Dirección General de Carreteras. Ministerio de Fomento
- 17:00-17:30h: **PONENCIA: “LOS DIFERENTES TIPOS DE REVESTIMIENTO EN TÚNELES”**
D. Laureano Cornejo Álvarez
Consejero Delegado de Geoconsult.

17:30-19:45h: **COMUNICACIONES LIBRES:**

Túnel de la Autopista Eje Aeropuerto. Sistema de Gestión de Tráfico

D. Roberto Hombrados

OHL

Modernización de los túneles de Monrepós. Nuevo sistema de control

D. Javier Borja López

IDOM, S.A.

Sistemas de Impermeabilización de túneles bajo presión de agua, con membranas flexibles

D. Alberto Rey Sabín

Ingeniero de Minas. División de Túneles.

SIKA, S.A.

La gestión de incidentes en una explotación multitúnel.

D. Sergio Pérez Causo

Ingeniero Jefe de Proyecto.

TEKIA, Consultores, S.A.

Descripción del Sistema de Control de Túneles OASySONA. Instalación en túneles de Barcelona y del Cadí

D. Pedro García Relaño

TELVENT. ABENGOA

Ahorro energético con paneles metálicos en túneles carreteros

D. Vicente Prado Peñalver

D. Luis Bittini Iradier

ALLIANCE ALBORS Y PRADO, S.L.

Los túneles de L'Ollería en la CV-40: explotación e instalaciones de seguridad

Dña. Encarnación Calatayud Vercher

Jefe de la Sección de Conservación y Explotación.

Servicio Territorial de Carreteras de Valencia. Generalitat Valenciana

Redundancia en sistemas de control en el Túnel de Monrepós

D. Dionisio Cediel Pulido

Director Técnico de ÉTRALUX. Grupo ÉTRA

Los túneles de Guadarrama en la AP-6: Un ejemplo de evolución

D. Rafael Pérez Arenas

Castellana de Autopistas, S.A.C.É.

Sistema de diluvio para túneles. Túnel de Viella

D. Carlos Bravo

ECONOR HISPANIA, S.L.

SALA2: "LA SEGURIDAD EN LA EXPLOTACIÓN"

Presidente de mesa:

D. Jesús Díez de Ulzurrun y Mosquera

Subdirector General de Gestión de Tráfico y Movilidad.

Dirección General de Tráfico. Ministerio del Interior

16:30-17:00h:

PONENCIA: "LA INTEGRACIÓN Y HOMOGENEIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTOS"

D. Jorge Mijangos Linaza

Asesor Técnico OHL

17:00-17:30h: **PONENCIA: "LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS ITS APLICADAS A LA EXPLOTACIÓN DE TÚNELES. EL CASO DEL ÁREA METROPOLITANA DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA"**
D. Francisco Palazón Rubio
Director de TEKIA

17:30-19:45h: **COMUNICACIONES LIBRES:**

El sistema de control integrado en el sistema de explotación. Seguridad en los túneles del siglo XXI

D. Antonio Martín Crisenti

Gerente de Tráfico y Peaje. INDRA, Sistemas, S.A.

Despliegue de infraestructura de radiocomunicaciones en túneles carreteros y ferroviarios

Dña. Beatriz Chávarri

D. Agustín Molero

IDOM, S.A.

Cobertura radioeléctrica en túneles de carretera

D. Javier Alaiz Arnau

SEE TELECOM

Avanza-SSS, sistema radar avanzado para control de exceso de velocidad en túneles

D. Santiago Rodríguez San Juan

D. José Ismael Gómez Lucena

SCC Sistemas de Control y Comunicaciones, S.A.

Metodología de desarrollo de planes de gestión de tráfico para incidentes en túneles

Dña. Ana Luz Jiménez

D. Federico Fernández

Dirección General de Tráfico. Ministerio del Interior

Proyecto Sirtaki, gestión integral de incidentes

D. Antonio Marqués Moreno

D. Manuel Serrano Matoses

Grupo ETRA

GIP: Sistema integrado de ayuda a la gestión de incidencias

D. Joaquín Ponz Macho de Quevedo

Responsable Técnico de Sistemas de Control de Túneles y

Gestión de Incidencias. INDRA, Sistemas, S.A.

Simulación de proceso para disminución del tiempo de puesta en marcha en túneles

D. Manuel Martínez Ojeda

Ingeniero Jefe División Túneles / Tráfico. EYP SCAP

Aplicaciones de los modelos de simulación a la gestión de túneles

D. Antonio Novo Rebollo

SICE

SALA3: “INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTOS PARA LA SEGURIDAD”

Presidente de mesa:

D. Agustín Sánchez Rey

Subdirector General Adjunto de Conservación y Explotación.

Dirección General de Carreteras. Ministerio de Fomento

16:30-17:00h:

PONENCIA: “COORDINACIÓN ENTRE LA OBRA CIVIL Y LAS INSTALACIONES”

D. Lorenzo Espinosa Román

SICE

17:00-17:30h: **PONENCIA: "INSPECCIONES DE SEGURIDAD EN TÚNELES"**

D. Luis Puerto Giménez
RACC Automóvil Club

17:30-19:45h: **COMUNICACIONES LIBRES:**

Estado del arte en sistemas fijos de extinción de incendios en túneles

D. Pedro Soria García-Ramos

Director Técnico de ITSEMAP Servicios Tecnológicos MAPFRE

Detección Precoz de Incidentes e Incendios en Túneles

D. José Sánchez Sánchez

SIEMENS, S.A. División Building Technologies

Influencia de la medida de anemómetros en las pautas de actuación

D. José Manuel Erauso Eizaguirre

Diputación Foral de Gipuzcoa

D. Jesús María Díez Eguzquiza

IDOM, S.A.

Simulaciones de evacuación a través de galerías de emergencia

D. Juan Ramón López Laborda

D. Javier Borja López

IDOM, S.A.

Verificación basada en prestaciones de la seguridad ante incendio en los túneles carreteros. El ciclo diseño-verificación

D. José Manuel Erauso Eizaguirre

Diputación Foral de Gipuzcoa

D. Jesús de Quintana Pérez

LABEIN, Centro Tecnológico

Gestión del mantenimiento asistido por ordenador

D. Carlos de León Cristóbal

Director de Explotación. Túnel de Envalira

*Túnel de la Autopista Eje Aeropuerto. Sistema de ventilación
y detección de incendios*

Dña. Blanca González

OHL

*AQUARIOS una metodología simplificada de análisis de riesgos
en túneles*

D. Miguel López Rodríguez

Ingeniero Jefe de Producto de Explotación de Túneles.

TEKIA, Consultores, S.A.

*Cables de alta resistencia al fuego, con aislamiento minero, su
aplicación en el Metro de Madrid*

D. Pedro García Relaño

TELVENT. ABENGOA

21:30h:

**Cena Institucional, ofrecida por el GOVERN D'ANDORRA,
con la colaboración de TÚNEL D'ENVALIRA, S.A.**

Cena ofrecida por:



Govern d'Andorra
**Ministeri d'Urbanisme i
Ordenament Territorial**

Con la colaboración:



JUEVES, 27 DE OCTUBRE

09:00-11:00h: **TERCERA SESIÓN: "EL FACTOR HUMANO Y LA SEGURIDAD"**

Presidente de Mesa:

D. Manuel Gómez-Cano Hernández

Subdirector General de Planificación, Operaciones y Emergencias. Dirección General de Protección Civil. Ministerio del Interior

09:00-09:45h: **PONENCIA: "RESULTADOS PSICOLÓGICOS EXPERIMENTALES EN LA CONDUCCIÓN POR TÚNELES. APORTACIONES A LA SEGURIDAD VIAL"**

D. José Manuel Cornejo Álvarez

D. Ricardo Blasco Ruíz

Laboratorio de Psicología Social de la Universidad de Barcelona

09:45-10:30h: **PONENCIA: "DE LA GESTIÓN DEL INCIDENTE A LA GESTIÓN DE LA CRISIS. NUEVAS EXIGENCIAS AL SISTEMA DE EXPLOTACIÓN DE TÚNELES"**

Dña. María Vara Moral

Técnico Superior de Autoprotección. Escuela Nacional de Protección Civil. Dirección General de Protección Civil y Emergencias. Ministerio del Interior

10:30-11:00h: **PONENCIA: "AVANZANDO EN LA GESTIÓN DEL RIESGO"**

D. Pedro Soria García-Ramos

Director Técnico de ITSEMAP Servicios Tecnológicos MAPFRE

11:00-11:30h: Pausa café

11:30-14:00h: **CUARTA SESIÓN: "DIFERENTES PERSPECTIVAS DE CÓMO ABORDAR LA SEGURIDAD"**

Presidente de mesa:

D. Eron Estany Vidal

Director del Ministeri d'Urbanisme i Ordenament Territorial del Govern d'Andorra

11:30-12:15h: **PONENCIA: "POLÍTICA DE ANDORRA SOBRE LA SEGURIDAD EN TÚNELES DE CARRETERA"**

D. Esteve Comes Simona

Director del Ministeri d'Urbanisme i Ordenament del Govern d'Andorra

12:15-13:00h: **PONENCIA: "ASPECTOS DE SEGURIDAD EN LA VARIANTE SUR METROPOLITANA DE BILBAO"**

D. Carlos Estefanía Angulo

Director de Infraestructuras. Diputación Foral de Bizkaia

13:00-13:45h: **PONENCIA: "INSTRUCCIÓN PARA LA HOMOGENEIZACIÓN DE LOS EQUIPAMIENTOS DE SEGURIDAD Y CONTROL DE LOS TÚNELES A EXPLOTAR POR LA GENERALITAT DE CATALUNYA"**

D. Ramón Morera i Fauquier

Jefe del Servicio de Equipamientos y Datos Viarios.
Dirección General de Carreteras. Generalitat de Catalunya

13:45-14:15h: **PRESENTACIÓN DE LA VISITA TÉCNICA**

D. Carlos López Carreras

Director de Eurogeotécnica

14:15-15:45h: Almuerzo de Trabajo

15:45-19:00h:

VISITA TÉCNICA

Visita Técnica al Túnel del Grau de la Sabata y el inicio de las obras del Túnel de los dos Valiras

21:00h:

Cena ofrecida por las Empresas Constructoras:

U.T.E. DOS VALIRAS (TREBISA, OBRAS SUBTERRÁNEAS, S.A., DRAGADOS, S.A.)



VIERNES, 28 DE OCTUBRE

09:00-11:00h:

QUINTA SESIÓN: "LA SEGURIDAD DE LOS TÚNELES EN SUS DISTINTOS ELEMENTOS"

Presidente de mesa:

D. Vicente Vilanova Martínez-Falero

Subdirector General de Conservación y Explotación.

Dirección General de Carreteras. Ministerio de Fomento

09:00-09:45h:

PONENCIA: "ENFOQUE GLOBAL DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN"

D. Ignacio del Rey Llorente

CEMIM (Centro de Modelado de Ingeniería Mecánica)

- 09:45-10:30h: **PONENCIA: “EL CÁLCULO DE LA RESPUESTA DEL REVESTIMIENTO ANTE UN INCENDIO: ESTRATEGIAS EN EL PROYECTO DE TÚNELES”**
D. Manuel Romana García
 Profesor Titular de Ingeniería Civil. Transportes.
 E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos. Madrid
- 10:30-11:00h: **PONENCIA: “PRESENTE Y FUTURO DE LOS TÚNELES DE CARRETERA EN ESPAÑA”**
D. Juan Pedro Aguilar Sáenz
 Jefe del Área de Explotación y Seguridad Vial.
 Subdirección General de Conservación y Explotación.
 Dirección General de Carreteras. Ministerio de Fomento
- 11:00-11:30h: Pausa café
- 11:30-13:45h: **SEXTA SESIÓN: “TRABAJOS PARA LA MEJORA DE LA SEGURIDAD”**

 Presidente de Mesa:
M. Jean François Corté
 Secretario General de la A.I.P.C.R.
- 11:30-12:15h: **PONENCIA: “EL GRUPO DE TRABAJO FRANCÉS DE EXPLOTADORES DE TÚNELES DE CARRETERA”**
M. Jean Claude Martin
 Responsable de GTFE. C&TU. Francia
- 12:15-13:00h: **PONENCIA: “EXPLOTACIÓN DE TÚNELES DE CARRETERA”. TRABAJOS DESARROLLADOS POR LOS GRUPOS DE TRABAJO WG-1 Y WG-4 DEL COMITÉ C3.3 DE LA A.I.P.C.R.**
D. Joan Almirall Bellido
 TABASA. Túneles y Accesos de Barcelona, S.A.

13:00-13:45h:

PONENCIA: “NUEVAS NORMAS SOBRE LA CIRCULACIÓN DE MERCANCÍAS PELIGROSAS A TRAVÉS DE LOS TÚNELES”

Dña. Paloma Iribas Forcat

Jefe del Gabinete de Ordenación y Coordinación del Transporte de Mercancías Peligrosas. Ministerio de Fomento

13:45-14:30h:

SESIÓN DE CLAUSURA

Presidida por:

Excmo. Sr. D. Víctor Morlán Gracia

Secretario de Estado de Infraestructuras y Planificación.
Ministerio de Fomento

CONCLUSIONES DEL SIMPOSIO

D. Emilio Leo Ferrando

Secretario del Simposio

CLAUSURA