

Miércoles, 5 de Febrero

08,30 - 09,30	Acreditación y entrega de documentación
09,30 – 10,30	SESIÓN INAUGURAL
	Presidida por: Sr. D. Miguel Sanz Sesma Presidente de la Diputación Foral de Navarra.
10,30 – 11,00	Actuación del Quinteto de Cuerda "La Camareta Concerto"
11,00 – 11,30	Café/ Inauguración de la Exposición Técnica
11,30 – 14,30	PRIMERA SESIÓN: ASPECTOS GENERALES SOBRE LA SEGURIDAD
	Presidente de mesa: Ilmo. Sr. D. Antonio J. Alonso Burgos Director General de Carreteras. Ministerio de Fomento.
11,30 – 12,15	INTRODUCCIÓN. PONENCIA GENERAL: LA IMPORTANCIA DE LA SEGURIDAD EN LOS TÚNELES Y LA APLICACIÓN DE ELLA DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS D. Rafael López Guarga Unidad de Carreteras de Huesca. Ministerio de Fomento Director Técnico de las Jornadas.
12,15 – 13,00	PONENCIA: LA SEGURIDAD DE LAS INFRAESTRUCTURAS. EL CASO DE LOS INCENDIOS EN TÚNELES D. Enrique Alarcón Álvarez Académico de la de Ingeniería Catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid
13,00 – 13,45	PONENCIA: POLÍTICA DE LA UE SOBRE LA SEGURIDAD EN TÚNELES DE CARRETERA. NUEVOS AVANCES M. Bernd Thamm Ingeniero Civil Dirección General para la Energía y el Transporte de la Unión Europea
13,45 – 14,30	PONENCIA: OBRAS CIVILES PARA LA SEGURIDAD EN LA EXPLOTACIÓN DE TÚNELES D. Manuel Romana Ruiz Catedrático de Ingeniería del Terreno. Universidad Politécnica de Valencia
14,30	Almuerzo de trabajo
16,30 – 19,45	SEGUNDA SESIÓN: SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN. EQUIPAMIENTOS Y EXPLOTACIÓN
	SALA1: SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN
16,30 - 16,50	Presidente de mesa: D. D. Agustín Sánchez Rey Subdirector General de Adjunto de Conservación y Explotación Dirección General de Carreteras Ministerio de Fomento PONENCIA: HOMOGENEIZACIÓN DE LA NORMATIVA EN LA UE SOBRE LA
. 5,50	SEGURIDAD EN TÚNELES DE CARRETERA

D. Juan Pedro Aguilar Sáenz

Subdirección General de Conservación y Explotación.

Dirección General de Carreteras.

Ministerio de Fomento.



16,50 - 19,45 **COMUNICACIONES LIBRES:**

Gestión Técnica Centralizada (GTC)

D. José Manuel Martín Marcos

CECOM DATA, S.A. - GRUPO CENER

Sistemas predictivos

D. Fernando Mauduit García

SCAP Europa, S.A.

Centro de Control Unificado: Cereixal-Villafranca

D. Pedro García Relaño

SAINCO TRÁFICO, S.A.

Adecuación de las instalaciones de Control y Seguridad del Centro de Control del túnel de Guadarrama

D. Álvaro Martín Hernández

IBERPISTAS, S.A.

Sistemas de Control Centralizado en los Túneles de Bizkaia

D. Jose María Aguirre Iriarte

Jefe de Servivio Operación del Sistema del departamento de Orbas Públicas y Transportes de la Diputación Firal de Bizkaia.

Sistemas de Registros de Infracciones.

D. Fernando Mauduit García

SCAP Europa, S.A.

Ensayos de Puesta en Marcha

D. Ramón López Laborda

IDOM, S.A.

Sistema avanzado de gestión de incendios SICTA en el Túnel de Envalira.

D. Ismael Gómez Lucena

SITEMAS DE CONTROL Y COMUNICACIONES, S.A.

Gestión de la información en situaciones de emergencia

D. Vicente Carrasco Arias

Jefe de la Unidad de Protección Civil de la Dirección General de Protección Civil.

Proyecto SIRTAKI: Mejora en la seguridad de los túneles europeos.

D. Antonio Marqués Moreno

Director de Nuevas Tecnologías ETRA I+D

SALA2: EQUIPAMIENTOS

Presidente de mesa:

D. Fernando Hernández Alastuey

Subdirector General de Conservación y Explotación Dirección General de Carreteras. Ministerio de Fomento.

16,30 - 16,50 PONENCIA: CARACTERÍSTICAS Y PROBLEMÁTICA DE LOS TABIQUES DE

SEPARACIÓN ENTRE CANTONES EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN TIPO (SEMI-)

TRANSVERSAL

D. Ignacio del Rey Llorente

CEMIM (Centro de Modelado en Ingeniería Mecánica)

16,50 - 19,45 **COMUNICACIONES LIBRES:**

Detección Automática de Incidentes (DAI)

D. Emilio Márquez de Prado

SICE Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas, S.A.

Detección de Incendios.

D. Lorenzo Espinosa Román



SICE Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas, S.A.

Instalaciones Eléctricas.

D. Javier Lasfuentes Calvo

IDOM. S.A.

D. Ramón López Laborda

IDOM, S.A.

Megafonía

D. Javier Lasfuentes Calvo

IDOM, S.A.

Cable Radiante

D. Isidro García Fernández

SIMOCO, S.A.

Hilo de Ariadna

D. Antoine Ruiz

Parque Bomberos Francia

Nuevos Vehículos Contraincendios.

D. Jacobo Morlán Avellanas

Parque de Bomberos de Huesca

Agua nebulizada

D. Gabriel Santos Hernández

Gerente de Protección Civil. Metro de Madrid, S.A.

Cables resistentes al fuego libres de halógenos.

D. Valérie Van de Walle

NEXANS Iberica, S.A.

Futuros túneles de Solá de Engordany en Andorra.

D. Esteve Comes Simona

Jefe de Área de Planificación y Logística Técnica de Obras Públicas

Gobierno de Andorra

D. Manuel Romana Ruiz

Catedrático de Ingeniería del Terreno. Universidad Politécnica de Valencia

Sistema de enfriamiento de túneles y control de humos de incendio y gases de MM.PP.

D. Francisco Martínez Simitiel.

Parque de Bomberos de Lorca.

Los Túneles de Cointe (Bélgica): Equipos y firme de hormigón armado continuo para una seguridad óptima.

D. A. Jasienski

Federation de l'Industrie du Ciment

Da. D. Verlaine

MET (Ministère Vallon de l'Equipament et Transports)

Los túneles de L'Olleria. Un ejemplo de la evolución de las instalaciones de seguridad.

D. Javier Cordellat González

TÉCNICA Y PROYECTOS, S.A.

Instalaciones del paso de la carretera M-111 bajo el aeropuerto de Barajas.

D. Manuel Sierra Fernández

Dirección del Plan Barajas. AENA

D. Jorge Mijangos

OBRASCON HUARTE LAIN, S.A.

D.Carlos Asín Ángulo

EUROESTUDIOS, S.L.



SALA3: EXPLOTACIÓN

Presidente de mesa:

D. Francisco José Ruíz Boada

Subdirector General Adjunto de Planes de Operaciones

Dirección General de Protección Civil.

Ministerio del Interior

16,30 - 16,50 PONENCIA: EL FACTOR HUMANO EN LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE

EMERGENCIAS EN TÚNELES

Da. María Vara Moral

Escuela Nacional de Protección Civil Dirección General de Protección Civil

16,50 - 19,45 COMUNICACIONES LIBRES:

La integración y homogeneización de las instalaciones y equipamientos.

D. Lorenzo Espinosa Román

SICE Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas, S.A.

Mercancías Peligrosas

D. Rafael López Guarga

Unidad de Carreteras de Huesca. Ministerio de Fomento

Ensayo de incendio en el túnel de la Manzanera.

D. Emilio Leo Ferrando

Protección Civil de Huesca.

El Manual de Explotación de algunos túneles españoles

D. Miguel López Rodríguez

TEKIA Consultores.

<u>Protección contra incendios en túneles basada en el cumplimiento de objetivos: metodología de aplicación práctica.</u>

D. Pedro Soria García-Ramos

ITSEMAP S.T.M.

Operaciones en túnel. Manual de la Buena Práctica.

D. Lorenzo Espinosa Román

SICE Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas S.A.

REACT, un Manual Electrónico de Explotación

D. Ramón Becerra Ponte

TEKIA Consultores

Protección pasiva contra incendios en túneles

D. Adofo Pérez Sobrino

JULIO CRESPO, S.A.

Protocolos de intervención y nuevas instalaciones de seguridad en túneles

D. Carlos Orta González-Orduña

D. Félix Esparza Fernández

Oficiales del Consorcio de Bomberos de Navarra.



Ensayos de incendio en el túnel de Somport.

D. Ramón López Laborda

IDOM, S.A.

Dublín Port Túnel – Diseño de seguridad basado en un análisis de riesgo.

D. George Faller

OVE ARUP & PARTNERS, S.A.

La gestión del tráfico frente a incidentes en túneles.

D. Vicente Ramón y Tomás López

Investigador del Instituto de Robótica. Universidad de Valencia

Simulación de incendios en túneles de carreteras

D. Antonio Crespo, E. Migota, J. Hernández, P. Gómez

Departamento de Mecánica de Fluidos de la ETSI Industriales.

Universidad Politécnica de Madrid

21,30 Cena Institucional ofrecida por la Consejería de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones de la Diputación Foral de Navarra.

Jueves, 6 de Febrero

09,00 **TERCERA SESIÓN:** LAS NUEVAS TECNOLOGIAS APLICADAS A LA EXPLOTACION

Presidente de mesa:

D. Jesús Díez de Ulzurrun y Mosquera

Subdirector General de Seguridad Vial

Dirección General de Tráfico. Ministerio del Interior

09,00 - 09,45 **PONENCIA:** SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO EN LOS TÚNELES DE LA

COMUNIDAD DE NAVARRA (OPNATEL)

D. Juan José Jiménez Tapia

Director del Servicio de Conservación

Departamento de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones del Gobierno de

Navarra.

D. José Manuel López Alemany

Director Gerente de la Empresa Pública OPNATEL

09,45 - 10,30 PONENCIA: ASPECTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN TÚNELES

D. Manuel Sánchez Guillén

Jefe del Servicio de Proyectos y Obras

Dirección General de Tráfico. Ministerio del Interior

10,30 – 11,00 Pausa café.

11,00 – 11,45 PONENCIA: SISTEMAS DE CONTROL CENTRALIZADO PARA LOS TÚNELES

DE LA RED DE CARRETERAS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

D. Ramón Morera i Fauquier

Jefe del Servicio de Equipamiento y Datos Viarios de la Generalitat de Catalunya.

11,45 – 12,30 PONENCIA: CONTROL CENTRALIZADO DE TÚNELES URBANOS. VILLA DE

MADRID

D. Fernando Catalá Moreno

Ingeniero Director del Área de Obras e Infraestructuras del Exmo. Ayuntamiento de

Madrid



12,30 – 13,15	PONENCIA: ANÁLISIS DEL BENEFICIO QUE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS APORTAN EN LA INTERVENCIÓN DE LOS BOMBEROS EN ACCIDENTES DE TÚNELES
	D. Carlos Bonafonte Pueyo
	Director de la Escuela del SEIS
	Servicio de Extinción de Incendios y Salvamento del Ayuntamiento de Zaragoza
13,15 - 14,00	PRESENTACIÓN DE LOS TÚNELES DE NAVARRA Y DE LA VISITA TÉCNICA D. José Luis Echavarri Arraiza
	Director del Servicio de Proyectos Dirección General de Obras Públicas de la Diputación Foral de Navarra.
14,00	Almuerzo
15,45 – 19,00	VISITA TÉCNICA AL EJE DE PAMPLONA A FRANCIA POR IRÚN
19,00 - 20,00	DEMOSTRACIÓN DE DEPORTE RURAL EN ELIZONDO
21,00	CENA OFRECIDA POR EMPRESAS CONSTRUCTORAS, CONSULTORAS Y DE CONSERVACIÓN INTEGRAL EN ALMÁNDOZ
	<u>Viernes, 7 de Febrero</u>
9,00	CUARTA SESIÓN: LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA INFRAESTRUCTURA
	Presidente de mesa:
	D. Álvaro Miranda Simavilla
	Director General de Obras Públicas de la Diputación Foral de Navarra
09,00 - 09,30	PONENCIA: EL PROYECTO DE SEGURIDAD EN LOS TÚNELES VIARIOS D. Francisco Palazón Rubio Director de TEKIA Consultores
09,30 - 10,00	PONENCIA: ENSAYOS DE CARACTERIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL
	SISTEMA DE VENTILACIÓN
	D. Ignacio del Rey Llorente
	CEMIM (Centro de Modelado en Ingeniería Mecánica)
10,00 - 10,30	PONENCIA: TÚNEL DE MONTBLANC, NUEVA CONFIGURACIÓN DE EXPLOTACIÓN
	D. M. Jean-Marc Berthier Director Gerente
	GEIE-TMB
10,30 – 11,00	Pausa café
11,00 – 11,30	PONENCIA: GEOMETRÍA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL DE TÚNELES
	VIARIOS
	D. Joan Almirall Bellido
	Director Técnico Túnel del Cadí
	TABASA, Túneles y Accesos de Barcelona
11,30 – 12,00	PONENCIA: SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES D. César Guerrero Peralta
	Técnico de Protección Civil
	Unidad de Protección Civil de la Subdelegación del Gobierno de Huesca
12,00 - 12,30	PONENCIA: DESARROLLO Y ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE
	REVESTIMIENTO PARA UNA MAYOR SEGURIDAD Y EFICIENCIA.
	PROTECCIÓN AL FUEGO EN TÚNELES CARRETEROS
	D. Vicente Prado Peñalver
	Director General de Aliance Albors y Prado, S.L. D. Jurgen Rauch
	Metroconsult



12,30 – 14,00 MESA REDONDA: CASOS PRÁCTICOS EN TÚNELES

D. Francisco Criado Ballesteros

Presidente de la Asociación Técnica de Carreteras

Representantes de los túneles de:

Guadarrama (con proyección de vídeo)

D. José Rubén Fernández Fuentes

IBERPISTAS, S.A.

Envalira

D. Esteve Comes Simona

Gobierno de Andorra

Cadí y Vallvidriera

D. Joan Almirall Bellido

TABASA, Túneles y Accesos a Barcelona, S.A.

Galicia

D. Ángel Martínez Cela y Narciso González Florido

Demarcación de Carreteras del Estado en Galicia

Vitoria-Bilbao

D. Carlos Estefanía Angulo

Diputación Foral de Vizcaya

Andalucía

D. José Antonio Domingo Atencia

Demarcación de Carreteras del Estado en Andalucía Oriental

14,00 – 14,30 SESIÓN DE CLAUSURA

Presidida por:

Excmo. Sr. D. José Ignacio Palacios Zuasti

Consejero de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones de la Diputación Foral de Navarra.

CONCLUSIONES Y CLAUSURA DEL SIMPOSIO