

SEGURIDAD PARA LOS TÚNELES DEL SIGLO XXI

V Simposio DE TÚNELES

Organiza:



asociación técnica
de carreteras
comité español de la
asociación mundial de carreteras



Patrocina:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO



Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia



Colabora:



BOLETÍN Nº 2

BILBAO,
del 24 al 26
de febrero de 2010

BILBAO 2010





S.A. R. El Príncipe de Asturias, D. Felipe de Borbón
Presidente de Honor
V Simposio Nacional de Túneles

ÍNDICE

Presentación	4	Cuotas de Inscripción	16
Comité de Honor	5	Formas de Pago	16
Comité Organizador	5	Cancelaciones	17
Comité Técnico	6	Programa de Acompañantes	17
Secretaría del Simposio	6	Boletín de Inscripción	18
Sede y fechas del Simposio	7	Alojamiento	20
Programa Técnico	7	Plano de Situación	22
Exposición técnica	15		

PRESENTACIÓN

Ha pasado mucho tiempo desde que en junio de 1994 se organizaron en Gijón unas Jornadas Técnicas sobre Túneles con referencia a la Seguridad en la construcción y en servicio. Dado el éxito obtenido, el Comité Técnico de túneles de la Asociación Técnica de Carreteras acordó que tal convocatoria fuese considerada como un primer Simposio nacional de túneles.

Posteriormente vendrían otros tres; el segundo celebrado en Jaca en mayo de 1998 relativo a la Explotación, Seguridad, Conservación y Reparación; el de Pamplona en febrero de 2003 que versó sobre las Nuevas Tecnologías, Métodos y Soluciones aplicados a la Explotación y por último el del Principado de Andorra en octubre de 2005 que reflexionó sobre la pregunta ¿Por qué son Seguros los túneles?.

Aunque cuando la celebración del IV Simposio ya estaba aprobada la Directiva Comunitaria sobre Seguridad en túneles, es con el Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado, y posteriormente con otras Normas similares adoptadas en el seno de diversas Comunidades Autónomas, cuando ya se hace obligatorio para los túneles en proyecto, en construcción y en servicio el cumplimiento de unas medidas que suponen una nueva cultura en la ingeniería de los túneles y exigen una no despreciable capacidad inversora al propietario de la infraestructura para lograr su adaptación en el horizonte de 2014.

Se es muy exigente en los condicionantes que deben ser cumplidos para la aprobación de los pro-

yectos, del manual de explotación y para la autorización de la puesta en servicio de un túnel así como para sus modificaciones, siendo obligatoria la realización de simulacros periódicos.

Por otra parte con la determinación que se establece para acotar las responsabilidades de los distintos intervinientes en todo el proceso de la vida de un túnel, desde su concepción hasta los momentos de la puesta en servicio y en explotación, es preciso abrir un debate que permita aclarar las ideas por todos los nuevos conceptos que se han puesto sobre la mesa, principalmente en lo que al Responsable de Seguridad, Director de Explotación y Organismos de Inspección se refiere.

Por último se hace preciso también establecer un foro de discusión en relación al Análisis de Riesgo previsto en el citado Real Decreto y a su Metodología, en consonancia con las normas de buena práctica disponibles. Este Análisis de Riesgo deberá tener en cuenta todos los factores que afecten a la seguridad.

Para abordar todos estos asuntos, ya en el marco de la Normativa específica vigente, la Asociación Técnica de Carreteras convoca el V Simposio de Túneles bajo la denominación "Seguridad para los túneles del siglo XXI" que se desarrollará en febrero de 2010 en la ciudad de Bilbao donde actualmente se están ejecutando las obras de la Variante Sur Metropolitana que incluyen la construcción de cinco túneles bitubo con una longitud total superior a 11 x 2 Km.

Rafael López Guarga

Presidente del Comité Técnico de Túneles de la Asociación Técnica de Carreteras.
Director Técnico del Simposio.

COMITÉ DE HONOR

Presidente: **S.A.R. El Príncipe de Asturias, D. Felipe de Borbón**

Miembros: **Excmo. Sr. D. Patxi López Álvarez**
Lehendakari del Gobierno Vasco

D. José Blanco López
Ministro de Fomento

D. José Luis Bilbao Eguren
Excmo. Diputado General de Bizkaia

Excmo. Sr. D. Iñaki Azkuna Urreta
Alcalde-Presidente del Ayuntamiento de Bilbao

D. Víctor Morlán Gracia
Secretario de Estado de Planificación e Infraestructuras
del Ministerio de Fomento.

Dña. Inmaculada Rodríguez-Piñero Fernández
Secretaria General de Infraestructuras del Ministerio de Fomento

D. Francisco Javier Criado Ballesteros
Primer delegado español en PIARC

D. Roberto Alberola García
Presidente de la Asociación Técnica de Carreteras

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente: **D. Aureliano López Heredia**
Director General de Carreteras del Ministerio de Fomento.

Miembros: **Dña. Itziar Garmendia Landa**
Diputada Foral de Obras Públicas de la Diputación Foral de Bizkaia.

D. Ernesto José Gasco Gonzalo
Viceconsejero de Transportes y Obras Públicas del Gobierno Vasco.

D. Carlos Estefanía Angulo
Director General de Obras Públicas de la Diputación Foral de Bizkaia.

Dña. María del Rosario Cornejo Arribas
Subdirectora General de Conservación y Explotación de la Dirección
General de Carreteras del Ministerio de Fomento.

D. Rafael López Guarga
Presidente del Comité de Túneles de la Asociación Técnica de Carreteras.

D. Francisco Caffarena Laporta
Director de la Asociación Técnica de Carreteras.

COMITÉ TÉCNICO

- Presidente:** **D. Rafael López Guarga**
Director Técnico del Simposio.
Presidente del Comité de Túneles de la Asociación Técnica de Carreteras.
- Vocales:** **D. José Alberto Fuldain Rodríguez**
Director de Ingeniería Civil en Bilbao. IDOM.
- Dña. Belén Monercillo Delgado**
Secretaria Técnica de la Asociación Técnica de Carreteras.
- D. Juan Ramón López**
Director de IDOM en Zaragoza.
- D. Ramón Morera i Fauquier**
Jefe del Servicio de Equipamientos y Datos Varios de la Dirección General de Carreteras de la Generalitat de Catalunya.
- D. Manuel Romana García**
Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos de GETINSA.
- D. Luis Bittini Iradier**
Ingeniero de Minas. Técnico de Alliance Albors y Prado, S.L.
- D. Juan Manuel Sanz Sacristán**
Secretario del Comité de Túneles de la Asociación Técnica de Carreteras.

SECRETARÍA DEL SIMPOSIO

ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS

C/ Monte Esquinza, 4ª Dcha,
Tel. 913082318 - Fax. 913082319
correo: congresos@atc-piarc.com
www.atc-piarc.com

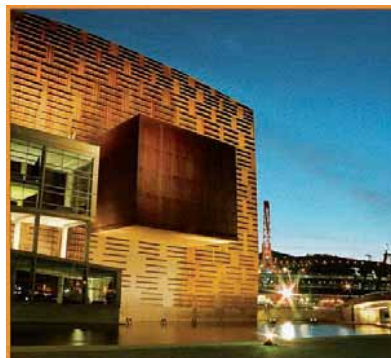
Para información más detallada consultar la página web www.congresosatcpiarc.es

SEDE Y FECHAS DEL SIMPOSIO

PALACIO DE CONGRESOS Y DE LA MÚSICA EUSKALDUNA JAUREGUIA

Avda. Abandoibarra, nº 4 - 48011 Bilbao

24, 25 Y 26 DE FEBRERO DE 2010



PROGRAMA TÉCNICO

Miércoles, 24 de Febrero

08,30 – 09,30 Acreditación y entrega de documentación

09,30 – 10,30 SESIÓN INAUGURAL
Presidida por:
(A confirmar)

10,30 – 11,00 Actuación musical a cargo de Txistularis

11,00 – 11,30 Café/ Inauguración de la Exposición Técnica

11,30 – 14,30 PRIMERA SESIÓN: “La Seguridad. Distintos Puntos de Vista para Abordarla”

Presidente de mesa:

Dña. Mª del Rosario Cornejo Arribas
Subdirectora General de Conservación y Explotación
Dirección General de Carreteras. Ministerio de Fomento

11,30 – 12,15 **Introducción. Ponencia General: “El Comité de túneles y la evolución técnica de la concepción del túnel”**

D. Rafael López Guarga
Demarcación de Carreteras del Estado en Aragón
Ministerio de Fomento
Director Técnico del Simposio

12,15 – 13,00 **Ponencia: “Modelos de riesgo para túneles. Estado del arte”**

D. Enrique Alarcón Álvarez
Académico de la Real Academia de la Ingeniería
Catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid

13,00 – 13,45

Ponencia: “El Manual de Túneles”

M. Pierre Schmitz
Ingeniero Electromecánico
Ministerio de la Región de Bruselas Capital
Presidente del Comité C4.AIPCR

13,45 – 14,30

Ponencia: “El agua en la construcción y explotación de túneles de comunicación”

D. Manuel Romana Ruiz
Catedrático Emérito de la Universidad Politécnica de Valencia
Presidente de STMR, Servicios Técnicos de Mecánica de Rocas

14,30

Almuerzo de trabajo

16,30 – 19,45

SEGUNDA SESIÓN: “Los Nuevos Túneles. Modernización y Gestión”

SALA I:

“Modernización de los Túneles y Adaptación a la Normativa”

Presidente de mesa:

D. Roberto Llamas Rubio
Coordinador de Seguridad Vial
Dirección General de Carreteras. Ministerio de Fomento

16,30 – 17,00

Ponencia: “Futuras mejoras en la seguridad de los túneles”

D. Jorge Mijangos Linaza
Asesor Técnico
OHL y OASIS

17,00 - 17,30

Ponencia: “EUROTAP diez años auditando túneles”

D. Albert Ballbé Ortí y D. Xavier Abadía Pérez
Real Automóvil Club de Cataluña (RACC)

17,30 – 19,45

Comunicaciones libres:

“Primera obra de adaptación de túneles en carreteras del Estado: Lorca”

D. Juan José Díaz Navas
Probisa

“Consideraciones en torno al comportamiento del pavimento en la seguridad de los túneles frente al fuego”

D. Carlos Jofré Ibáñez
IECA, Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones.

“Proyecto de acondicionamiento y modernización de instalaciones y equipamientos de seguridad del túnel de Bielsa-Aragnouet”

D. Patrick Personna
Director del Consorcio para la Gestión, Conservación y Explotación del túnel de Bielsa-Aragnouet y sus accesos

“Contraste del dimensionamiento y del control de la ventilación instalada en los túneles de la AP-1, Vitoria-Eibar. Resultados tras la simulación y pruebas realizadas”

D. Ismael Corrales Toribio
Ingeniero Jefe de Proyectos de Instalaciones
TEKIA, Consultores, S.A.

“Medidas de seguridad finalmente implantadas en los túneles de AP-8 según análisis de riesgo realizado como alternativa a las medidas contempladas en los anexos de la Directiva Comunitaria”

D. Alejandro Sánchez Cubel
Ingeniero de Desarrollo de Negocio
TEKIA, Consultores, S.A.
Miembro del WG2 del Comité C4. PIARC

“Adecuación del túnel de Rañadoiro (Asturias)”

D. Juan Manuel Sanz y D. Antonio Carreras
EUROESTUDIOS
D. Juan Carlos Guerra Torralbo y D. Juan José Breguel Serna
Ferrovial-Agromán

“El túnel de Pont Pla. Mejor túnel de Europa 2008. Un ejemplo de seguridad en el Principado de Andorra”

D. Octavi Alfonso y D. Carlos López Carreras
EUROGEOTÉCNICA

“Reparación y Mejora del sistema de impermeabilización de un túnel carretero en la provincia de Barcelona”

D. Patricio García de Haro
SENER, Ingeniería y Sistemas, S.A.

“Bracons. Instalaciones de Seguridad”

D. Enrique Segura Echániz
Jefe del Departamento de Túneles e ITS
AUDING, Auditorías e Ingenierías, S.A.

“Adecuación de los túneles de Guadarrama en la autopista AP-6 al Real Decreto 635/2006. Actualizaciones realizadas”

D. Rafael Pérez Arenas y D. Santiago Rodón Ortiz
Abertis Autopistas España

SALA 2:

“Operación, Explotación y Emergencias”

Presidente de mesa:

D. Carlos Dueñas Molina
Subdirector General de Planificación, Operaciones y Emergencias
Dirección General de Protección Civil y Emergencias.
Ministerio del Interior

16,30 – 17,00

Ponencia: “Los simulacros y la formación del personal de emergencias en túneles”

Dña. María Vara Moral
Responsable de Planificación. Escuela Nacional de Protección Civil. Ministerio del Interior

17,00 – 17,30

Ponencia: “Estudios de evacuación y circulación de personas en grandes infraestructuras públicas a través del uso de herramientas de simulación”

D. Marco Busatto
IDOM, Ingeniería y Consultoría, S.A.

17,30 – 19,45

Comunicaciones libres:

“Aplicación de simulación de escenarios para la formación de operadores”

D. Vicente Sebastián Alapont
Departamento de Ingeniería y Proyectos. Grupo ETRA

“Planes de autoprotección de los túneles”

D. Javier Lope Román
Demarcación de Carreteras de Cantabria
Ministerio de Fomento
D. Federico Monsalve Sáiz y Dña. Cecilia Quintela Incera
INCOPE Consultores, S.L.

“Proyecto de gestión de la explotación en corredores de túneles complejos. AP-I entre Eibar y Vitoria”

D. Antonio Martín Crisenti
INDRA, Sistemas, S.A.

“Coordinación de actuaciones de emergencia en los túneles de la Red de Carreteras del Estado de la provincia de Huesca”

D. Emilio Leo Ferrando
Jefe actual de la Unidad de Protección Civil
Subdelegación del Gobierno en Huesca
D. Joaquín José López Sánchez
Jefe de la Unidad de Carreteras de Huesca
Ministerio de Fomento
D. José Ramón Ochoa Vega
Responsable de seguridad de los túneles de la Red de Carreteras del Estado en Aragón
INOCSA

“El Plan Conjunto hispanofrancés para emergencias en el túnel de Somport como modelo de gestión de emergencias en túneles”

D. Emilio Leo Ferrando
Jefe actual de la Unidad de Protección Civil
Subdelegación del Gobierno en Huesca
D. Joaquín José López Sánchez
Jefe de la Unidad de Carreteras de Huesca
Ministerio de Fomento

“Los bomberos y las intervenciones en túneles”

D. Óscar Aguarta Nasarre
Jefe del Servicio de Bomberos y Protección Civil
Comarca del Alto Gállego

“Gestión de emergencias en túneles. Realización de simulacros”

D. Gerardo Fernández González
Ingeniero Industrial

“Nuevas tecnologías para el control de evacuación en túneles”

D. David Zamora Martínez
Director General de MariSp

“Interacción del agua nebulizada en modelos integrales de evacuación de personas en túneles carreteros”

D. José Manuel Erauso Eizaguirre
Diputación Foral de Gipuzkoa

“Sistema integral para la explotación y la seguridad de túneles. Experiencias del Grupo ETRA”

D. Vicente Sebastián Alapont
Departamento de Ingeniería y Proyectos. Grupo ETRA

SALA 3: “Análisis de Riesgo y Nuevas Tecnologías y Materiales para la Seguridad”

Presidente de mesa:

D. Agustín Sánchez Rey
Subdirector General Adjunto de Conservación y Explotación
Dirección General de Carreteras. Ministerio del Fomento

16,30 – 17,00

Ponencia: “Aplicación de nuevas tecnologías en sustitución de obras de infraestructura”

D. Juan Manuel Erauso Eizaguirre
Diputación Foral de Gipuzkoa

17,00 - 17,30

Ponencia: “Los nuevos retos en la seguridad frente a incendio”

D. Ignacio del Rey Llorente
CEMIM (Centro de Modelado de Ingeniería Mecánica)
Animador del WG6 y Secretario hispanohablante del Comité C4. PIARC

17,30 – 19,45

Comunicaciones libres:

“Desarrollo de un hidrante de túneles”

Dña. Almudena Rubio
Ingeniero Industrial. Departamento de I+D+i
EUROESTUDIOS

“Estudio de reacción al fuego de mezclas bituminosas en caliente mediante el cono calorimétrico”

Dña Marisol Barral Vázquez
Jefe de I+D+i. Grupo CAMPEZO

“El proyectista ante las exigencias de comportamiento frente al fuego en los túneles”

D. Juan Ramón López Laborda y D. Javier Borja López
IDOM, Ingeniería y Consultoría, S.A.

“Sistemas de extinción. Posibles beneficios e trade-offs”

D. Jimmy Jönsson
Arup Fire

“Propuesta de metodología para análisis de riesgo en los túneles españoles”

D. Luis Gil López
GEOCONSULT España

“Análisis de riesgo en túneles: Ejemplo aplicado a la autopista AP-1”

D. Iulen Iturrizaga López y D. Javier Borja López
IDOM, Ingeniería y Consultoría, S.A.

“Sistemas de detección y extinción de incendios en los túneles de la SE-40”

D. Ignacio Hinojosa Sánchez-Barbudo y
D. Jesús Montero Granados
AYESA, Agua y Estructuras, S.A.

“Proyecto de I+D+i para desarrollo de una metodología de análisis de riesgo en túneles de carretera”

D. Constantino Gago
Jefe de la Sección de I+D+i
EUROESTUDIOS

“Seguridad funcional aplicada a los sistemas de seguridad en túneles”

D. Manuel Cavelero Castilla
IKUSI, Ángel Iglesias, S.A.

“Información variable en túneles. Prestaciones obligatorias y mejoras”

D. Julio Bernaldo González
Postigo Obras y Servicios, S.A.

20,00

**Concierto a cargo del CORO BIHOTZ ALAI
en el Palacio de Congresos y de la Música**

21,30

Cena Oficial de Inauguración del Simposio en la Sociedad Bilbaína

Jueves, 25 de febrero

9,00 - 11,30

**TERCERA SESIÓN: “La Seguridad en los Túneles.
Una Visión en la Experiencia”**

Presidente de mesa:

D. Federico C. Fernández Alonso
Subdirector General de Gestión de Tráfico y Movilidad
Dirección General de Tráfico
Ministerio del Interior

09,00 - 09,45

**Ponencia: “La carga mental en los túneles: consecuencias
en la conducción y posibles soluciones. Resultados de una encuesta.
Aportaciones para la reducción de riesgos”**

D. Ricardo Blasco Ruiz
Departamento de Psicología Social
Facultad de Psicología
Universidad de Barcelona

09,45 - 10,30

**Ponencia: “Hacia una recopilación de las condiciones,
características y prestaciones de la señalización en túneles”**

D. Ángel J. Muñoz Suárez
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Subdirección General de Gestión de Tráfico y Movilidad
Dirección General de Tráfico

10,30 - 11,00

**Ponencia: “Diseño de túneles y problemática de la seguridad
en la explotación: visión desde la perspectiva de la normativa”**

D. Ignacio García-Arango Cienfuegos-Jovellanos
Demarcación de Carreteras del Estado en Asturias
Ministerio de Fomento

11,00 - 11,30

Pausa café

11,30 - 14,15

CUARTA SESIÓN: “Los Túneles en Bizkaia”

Presidenta de mesa:

Dña. Itziar Garamendi Landa
Diputada Foral de Obras Públicas
Diputación Foral de Bizkaia

11,30 - 12,00

Ponencia: “El Plan de Infraestructuras Bizkaia 2003”

D. Carlos Estefanía Angulo
Director General de Obras Públicas
Diputación Foral de Bizkaia

- 12,00 – 12,45 **Ponencia: “Experiencia del Organismo de Inspección de Túneles de Bizkaia”**
D. Javier José Cobeaga Zarinaga
Jefe de Sección Seguridad Túneles de Bizkaia
Departamento de Obras Públicas
Diputación Foral de Bizkaia
- D. Javier Martínez Plumé
Instituto de Robótica
Universidad de Valencia
- 12,45 – 13,15 **Ponencia: “Instalaciones de los túneles de la fase IA de la Variante Sur Metropolitana de Bilbao”**
Dña. Elena Masalleras Vidal
INTERBIK
- 13,15 – 13,45 **Ponencia: “La Frontera del túnel”**
D. Andrés Estany y Serra
ESTEYCO, S.A.P.
- 13,45 – 14,15 **Presentación de la Visita Técnica**
D. Javier Gómez Corral
Jefe del Equipo de Asistencia Técnica de todos los tramos de la Variante Sur Metropolitana que tienen túneles
IDOM, Ingeniería y Consultoría, S.A.
- 14,15 Almuerzo de trabajo
- 15,45 – 19,00 **Visita Técnica a los túneles de la Variante Sur Metropolitana de Bilbao**
- 21,00 **Cena ofrecida por las empresas constructoras de la Variante Sur**



Viernes, 26 de febrero

- 09,00 - 11,00 **QUINTA SESIÓN: “Los Responsables en la Gestión y en la Seguridad del Túnel”**
Esta sesión dispone de traducción simultánea
- Presidente de mesa:**
D. Jean François Corté
Secretario General de PIARC
- 09,00 – 09,45 **Ponencia: “Experiencia como parte de la estructura de seguridad que demanda la Directiva”**
D. Francisco Palazón Rubio
Socio Director de TEKIA Ingenieros

09,45 – 10,15

Ponencia: “Nuevas disposiciones ADR para el paso de mercancías peligrosas por los túneles”

Dña. Carmen María Martínez Cebollada
Directora Adjunta de explotación del túnel de Somport

10,15 – 11,00

**Ponencia: “La función de los responsables de seguridad y su problemática”
Lecciones aprendidas en el Foro Europeo de Responsables de Seguridad de Túneles de Carretera.**

D. Marc Tesson
*Chef du pôle Sécurité
CETU - Francia
Animador del WG3 del Comité C4. PIARC*

11,00 – 11,30

Pausa café

11,30 - 14,00

SEXTA SESIÓN: “La Seguridad. Una Visión Multidisciplinar”

Presidente de mesa:

Roberto Alberola García
Presidente de la Asociación Técnica de Carreteras

11,30 – 12,15

Ponencia: “Formación de personal de explotación de túneles (operadores, agentes de campo y mantenedores)”

Dña. Mª Fernanda Bermejo Martínez
*Jefe Departamento de Túneles
Aeropuerto Madrid-Barajas*

12,15 – 12,35

Presentación Técnica: “Tecnología LED en la iluminación de túneles”

Dña. Gabriele Gamannossi
*Jefe del Proyecto “Gallerie Led”
Ruud Lighting Europe*

12,35 – 14,15

Comunicaciones libres:

“Aportaciones de la figura del responsable de seguridad en túneles a la mejora de las instalaciones en los túneles de carreteras”

D. Emilio Márquez de Prado Moragues
SICE, Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas, S.A.

“Túneles. Aspectos de seguridad e instalaciones”

D. Juan Manuel Sánchez Herrero
ESTEYCO, S.A.P.

“Proyecto y posible necesidad de normalización de la obra civil auxiliar para alojar las instalaciones de un túnel viario”

D. Iván Ricondo Zaldivar
*Ingeniero Jefe de Proyecto
TEKIA, Ingenieros*

“Radiocomunicaciones en el interior de los túneles. Contribución a su seguridad”

D. Leopoldo Maldonado Bobadilla
See Telecom España, S.L.

“Forjados mixtos ligeros en falsos techos de túneles de carreteras”

D.Alfredo Arnedo Pena
SENER, Ingeniería y Sistemas, S.A.

“Formación a escala real sobre incendios en túneles”

D.J. Carlos de Dios
Director Técnico. Fundación Santa Bárbara

Lectura de la relación de Comunicaciones y sus autores que aunque no se exponen en la sala se incluyen en el Texto del Simposio.

14,15 – 15,00

SESIÓN DE CLAUSURA

Presidida por:
Autoridad Institucional (A confirmar)

Conclusiones por D. Juan Manuel Sanz Sacristán.
Secretario del Simposio

Clausura

Para información más detallada consultar la página web www.congresosatcpiarc.es

EXPOSICIÓN TÉCNICA

Durante los tres días de la celebración del Simposio tendrá lugar una Exposición técnica y Comercial en la que Organismos y Empresas podrán mostrar a los asistentes las novedades en métodos, soluciones, tecnologías o productos.

La Organización del Simposio convoca a todos los Organismos y Empresas relacionados con el sector; a participar en esta Exposición.

La participación en la Exposición podrá hacerse efectiva mediante Stands modulares de diferentes dimensiones.

Las Empresas y Organismos interesados en participar deberán dirigirse a:

CARLSON WAGONLIT TRAVEL

Condesa de Venadito, 1 - 5º - 28027 MADRID
Tlf: 91 205 89 50 - Fax: 91 724 99 40
e-amil: rambit@carlsonwagonlit.es
Persona de contacto: Rafael Ambit

Para información más detallada consultar la página web www.congresosatcpiarc.es

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Las cuotas de inscripción al V Simposio de Túneles son:

Socios de la ATC	800 euros + 16% IVA
Socios Protectores de la ATC	1 plaza gratuita
No socios de la ATC	900 euros + 16% IVA
Comunicante libre	800 euros + 16% IVA
Programa de Acompañantes	250 euros + 16% IVA

Todos los interesados en asistir al Simposio pueden inscribirse directamente a través de la web www.congresosatcpiarc.es, o bien enviando el boletín de inscripción adjunto, debidamente cumplimentado, junto con el justificante de pago de la cuota correspondiente, a la siguiente dirección:

ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS

C/ Monte Esquinza, 4ª Dcha. - 28010 MADRID (España)
Teléfono: (+34) 91 308 2 318 - Fax: (+34) 91 308 2 319
e-mail: congresos@atc-piarc.com • www.atc-piarc.com

FORMAS DE PAGO

- Por cheque nominativo, a nombre de la Asociación Técnica de Carreteras, efectivo al menos quince días antes del comienzo del Simposio.
- Por transferencia bancaria a la Entidad Bancaria y número de cuenta:

BANCO CAMINOS - Calle Almagro, 42 - 28010 Madrid
c/c: 0234 - 0001 - 07 - 9010287200

Nota Importante:

Para poder tener acceso a las diferentes salas de reunión, almuerzos de trabajo, actos sociales y visita técnica, deberá mostrarse en todo momento el distintivo o la invitación correspondiente que así lo acredite.

CANCELACIONES

- Las cancelaciones recibidas por escrito en la Asociación, al menos quince días naturales antes del comienzo del Simposio, darán derecho a recibir el 100% de la cantidad neta recibida en la Asociación en pago de la plaza cancelada.
- Las cancelaciones recibidas por escrito en la Asociación, al menos siete días naturales antes del comienzo del Simposio, darán lugar a una devolución del 50% de las cantidades netas recibidas en la Asociación como pago de la plaza cancelada.
- Las cancelaciones recibidas por escrito en la Asociación, con menos de siete días naturales antes del comienzo del Simposio, no darán lugar a ninguna devolución.

PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES

24 de Febrero. VISITA DE BILBAO A PIE Y EN BARCO.

Saldremos desde el Palacio Euskalduna para coger el tranvía que nos llevará al Casco Viejo de Bilbao, que tiene la más importante concentración monumental de la villa. El Arenal es la puerta de entrada al Casco Viejo, autentico corazón histórico de la ciudad. Visitaremos el Teatro Arriaga, la Plaza Nueva, la Iglesia de San Antón, la Plaza D. Miguel de Unamuno y el mercado de la Ribera.



Haremos luego un paseo en barco, para visitar la zona más céntrica de Bilbao, desde el puente del ayuntamiento hasta la ribera de Zorrozaurre. Veremos el Embarcadero de la Plaza Pío Baroja, zona Urbitarte y torres Izoaki, puente de la Salve, Museo Guggenheim, pasarela Pedro Arrupe, Universidad y puente de Deusto, edificio del Tigre, puente y palacio Euskalduna y Museo Marítimo de Bilbao.

Después, almuerzo en el Restaurante Baita Gaminiz, con una cocina de tradición. Ofrece un novedoso tratamiento del bacalao, que hace las delicias de los que lo visitan. Por la tarde, visitaremos el Museo Guggenheim recorriendo sus salas mas importantes, para finalizar la excursión sobre las 17:30 horas en el Palacio Euskalduna.

25 de Febrero. EXCURSIÓN A BERMEO, GUERNIKA.

Saldremos hacia la ermita de San Juan de Gaztelugatxe, donde haremos una breve parada para disfrutar de la vista. A continuación visitaremos Bermeo, puerto de bajura más importante de la Cornisa Cantábrica. Saliendo de Bermeo nos detendremos para divisar desde el mirador una de las mejores panorámicas de la costa vizcaína.

Seguidamente y pasando por el paraje de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, llegaremos a Gernika donde realizaremos una visita de la villa y de su Casa de Juntas. Una visita guiada al árbol de Gernika y a la Casa de Juntas nos devolverá al pasado de la historia vasca acercándonos, a su vez, a los episodios que inspiraron a Picasso para pintar una de las obras clave del arte de todos los tiempos.

Almorzaremos en el Restaurante Baserri Maitea sobre la reserva de Urdaibai. Este caserío del siglo XVIII conserva su original entramado arquitectónico de madera. Con una cocina moderna, inspirada en la cocina tradicional vasca.



Incluye invitación a las cenas y actos oficiales.

Para información más detallada consultar la página web www.congresosatcpiarc.es

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

DATOS DEL ASISTENTE/ACOMPAÑANTE

Nombre
Apellidos
Cargo D.N.I.
Empresa/Organismo
Dirección
Población C.P. Provincia
Teléfono Móvil Fax
Correo electrónico

En a de de 20.....

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

- | | |
|---|-------------------------|
| ☐ Socio de la Asociación Técnica de Carreteras | 800 euros
(+16% IVA) |
| ☐ Socio Protector de la Asociación Técnica de Carreteras | 1 plaza gratuita |
| ☐ No Socio de la Asociación Técnica de Carreteras | 900 euros
(+16% IVA) |
| ☐ Comunicante libre | 800 euros
(+16% IVA) |
| ☐ Programa de acompañantes | 250 euros
(+16% IVA) |
| Visita Técnica Sí ☐ No ☐ | |

El abono de la cuota de inscripción se realizará mediante uno de los sistemas siguientes (marque el elegido):

- ☐ Por transferencia a Banco Caminos; c/ Almagro, 42 - 28010 Madrid.
C.C.C.: 0234 - 0001 - 07 - 9010287200.
Imprescindible adjuntar copia de la transferencia con este formulario.
- ☐ Por cheque nominativo, a nombre de la Asociación Técnica de Carreteras.

REMITIR A LA ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS VÍA FAX O CORREO ELECTRÓNICO,
O CUMPLIMENTAR EL BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN ON-LINE
EN LA WEB www.congresosatcpiarc.es

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

DATOS DE FACTURACIÓN / Emitir la factura a:

Nombre y Apellidos
Empresa/Organismo NIF
Dirección
Población C.P. Provincia
Teléfono Fax E-mail

DATOS ENVÍO DE FACTURA:

☐ La misma dirección que la de facturación
☐ Nombre y Apellidos
Empresa/Organismo
Dirección
Población C.P. Provincia
Teléfono Fax E-mail

Cancelaciones

- Las cancelaciones recibidas por escrito en la Asociación, al menos quince días naturales antes del comienzo del Simposio, darán derecho a recibir el 100% de la cantidad neta recibida en la Asociación en pago de la plaza cancelada.
- Las cancelaciones recibidas por escrito en la Asociación, al menos siete días naturales antes del comienzo del Simposio, darán lugar a una devolución del 50% de las cantidades netas recibidas en la Asociación como pago de la plaza cancelada.
- Las cancelaciones recibidas por escrito en la Asociación, con menos de siete días naturales antes del comienzo del Simposio, no darán lugar a ninguna devolución.

REMITIR A LA ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS VÍA FAX O CORREO ELECTRÓNICO,

ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS

C/ Monte Esquinza, 4ª Dcha, - 28010 MADRID (España)
Teléfono: (+34) 91 308 2 318 - Fax: (+34) 91 308 2 319
e-mail: congresos@atc-piarc.com • www.atc-piarc.com

O BIEN CUMPLIMENTAR EL BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN ON-LINE

EN LA WEB www.congresosatcpiarc.es

No autorizar los datos facilitados implica que no sean incluidos en ficheros automatizados de la Asociación Técnica de Carreteras, declara da de Utilidad Pública por Orden Ministerial de Interior de 11 de febrero de 2000, pudiendo ser utilizados por esta Asociación con el fin de llevar a cabo la remisión de información acerca de sus actividades mediante cualquier medio análogo de la Asociación Técnica de Carreteras.

En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, usted podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, dirigiéndose al titular del fichero:
Asociación Técnica de Carreteras, Monte Esquinza, 24 - 4ª dcha. 28010 Madrid.

☐ No autorizo

ALOJAMIENTO

BOLETÍN PARA RESERVA DE HOTEL

Para facilitar el alojamiento a los asistentes Carlson Wagonlit Travel, agencia de viajes oficial del Simposio, dispone de un cupo especial de habitaciones, por lo que rogamos realicen su reserva lo antes posible.

Rogamos cumplimentar este formulario EN MAYÚSCULAS y enviarlo junto con el pago:

DATOS PERSONALES PARA ENVÍO DE CORRESPONDENCIA:

Apellidos..... Nombre.....
 Empresa..... Dirección.....
 Ciudad..... Provincia..... C.P.
 Teléfono..... Fax.....
 Correo electrónico..... CIF.....

HOTELES OFICIALES

Hotel	Cat.	Doble uso Individual	Doble
Carlton (Sede de la Organización)	5*	124,62€	134,03€
Ercilla	4*	115,83€	132,37€
Abba Parque	3*	72,25€	81,84€

Todos los precios son por habitación por noche, incluyen el desayuno bufete y el IVA (Artículo 142).

Día de llegada..... Día de salida.....

Hotel..... Tipo de habitación.....

Importe.....habitación/es x..... noches x.....€/noche = Total Euros
 (3% de descuento para las reservas que se efectúen a través de la página web V Simposio Túneles)

FORMA DE PAGO

- ☐ Adjunto cheque por el importe total a favor de Carlson Wagonlit Travel.
- ☐ Adjunto copia de la transferencia efectuada al Banco Bilbao Vizcaya Argentaria en la cuenta 0182-3999-30-020-152563-2 a favor de Carlson Wagonlit Travel.
- ☐ Autorizo a cargar a mi tarjeta de crédito el importe total de..... Euros
 N° de Tarjeta..... Fecha de Caducidad.....
 Tarjeta: ☐ VISA ☐ DINERS ☐ MASTER CARD

....., a..... de..... de.....

FIRMA DEL TITULAR

Para información más detallada consultar la página web www.congresosatcpiarc.es

ALOJAMIENTO

DATOS PARA LA FACTURA

☐ A la dirección anterior

☐ A Empresa/Organismo.....

Dirección.....

Ciudad..... Provincia.....

C.P. CIF / NIF

POLÍTICA DE RESERVASY CANCELACIÓN

- Fecha límite para garantizar el alojamiento el día 5 de Febrero de 2010. Después de esta fecha no se garantiza la disponibilidad de habitaciones o el precio.
- **No se tramitarán ni confirmarán reservas que no vengán acompañadas del pago correspondiente.**
- La cancelación de cualquier reserva después del día 5 de Febrero de 2010 tendrá gastos del 50% del importe total de la estancia. Las cancelaciones recibidas entre el día 15 de febrero gastos totales, así como la no presentación en el hotel el día de la llegada.
- Los reembolsos, cuando procedan, se efectuarán después del Congreso.

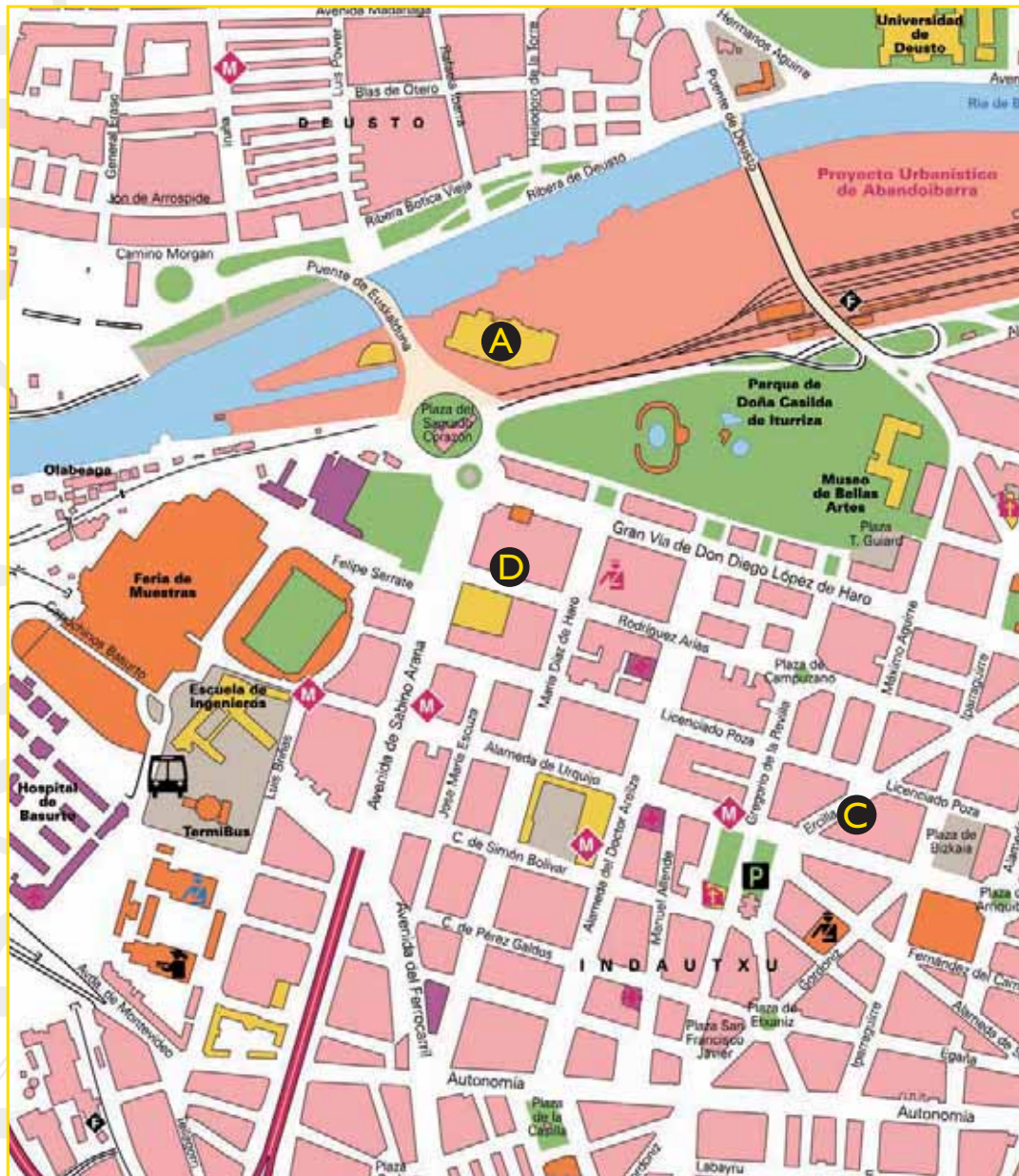
Enviar a:

CARLSON WAGONLIT TRAVEL

Condesa del Venadito, I - 5ª planta - 28027 MADRID
Tel.: 912 058 950 - Fax: 917 249 940
E-mail: congresos.madrid@carlsonwagonlit.es

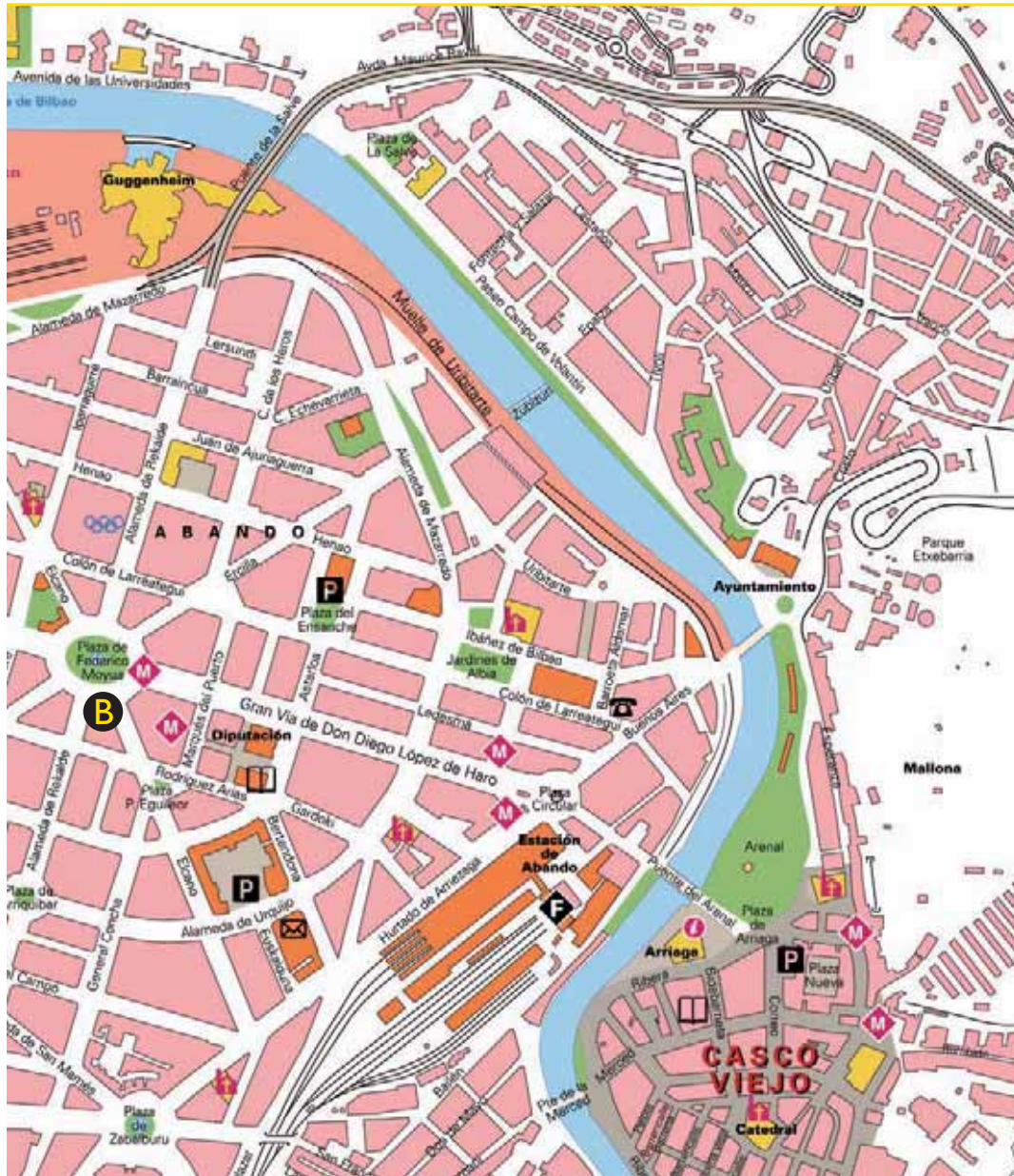
Para información más detallada consultar la página web www.congresosatcpiarc.es

PLANO DE SITUACIÓN



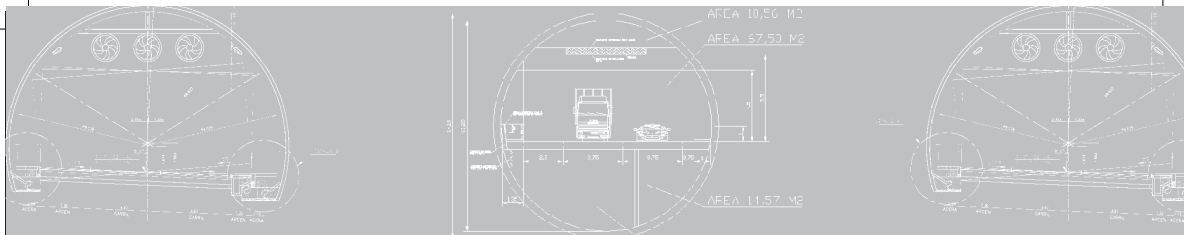
A Euskalduna Jauregia (Sede)

B Hotel Carlton



C Hotel Ercilla

D Hotel Abba Parque



BILBAO 2010

Organiza:



asociación técnica
de carreteras
comité español de la
asociación mundial de carreteras



Patrocina:



Colabora:

