

SECRETARÍA DE LA JORNADA

ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS

Tel.: (34) 91 308 23 18 - Fax.: (34) 91 308 23 19

E-mail: congresos@atc-piarc.com

www.atc-piarc.com

INSCRIPCIÓN A LA JORNADA

- **Cuota de socios AETOS y/o ATC:** **140 €**
- **Cuota de Resto de Asistentes:** **180 €**

21 % de IVA no incluido

La inscripción se realizará cumplimentando el cupón de inscripción adjunto (en letras mayúsculas) y remitiéndolo por correo, fax o correo electrónico o a través de la web www.atc-piarc.com

Las cancelaciones de inscripción deben realizarse siempre por escrito y deben enviarse a la Asociación:

- Recibidos al menos 15 días naturales antes del comienzo, dan derecho al reembolso del 100% de la cantidad.
- Recibidos 7 días naturales antes del comienzo, dan derecho al reembolso del 50% de la cantidad.
- Recibidos menos de 7 días naturales antes del comienzo, no tienen derecho a reembolso.

DATOS DEL ASISTENTE

Nombre:..... Apellidos:.....

Correo electrónico:.....

Socio AETOS / ATC Resto de Asistentes

DATOS FACTURACIÓN

N.I.F.:..... Empresa / Organismo:.....

Dirección:.....

Ciudad:..... Código Postal:..... Provincia:.....

País:..... Teléfono:..... Móvil:.....

Fax:..... Correo electrónico:.....

El abono de la cuota de inscripción se realizará mediante transferencia a BANCO CAMINOS:

IBAN: ES76 0234 0001 03 9031163419

BIC: CCOCESMM

(Imprescindible adjuntar la copia de la transferencia junto con el boletín de inscripción)

Patrocina:



TÚNELES. CONCEPCIÓN Y CICLO DE VIDA

“Un enfoque integral”

Madrid, 12 de junio de 2018

Salón de Actos del Colegio de Ingenieros de Caminos
Calle Almagro, 42 Madrid

Promueve:



Organiza:



Asociación Técnica de Carreteras
Comité nacional español de la Asociación Mundial de la Carretera



Hasta los años previos a la última crisis económica, e incluso ahora, el gran desarrollo en España de nuevas infraestructuras del transporte e hidráulicas, llevó consigo la necesidad de construir un número relevante de túneles y obras subterráneas en todo el territorio y especialmente en ámbitos urbanos. Hoy día este protagonismo de los túneles se ha extendido a los proyectos internacionales más relevantes y con gran inversión económica, en los que las empresas españolas participan con acreditado protagonismo y liderazgo.

La explotación y mantenimiento de estos túneles, y no solo su construcción, obligan a afrontar nuevos condicionantes técnico-económicos, acordes con los niveles más exigentes de seguridad y servicio del mundo desarrollado en este comienzo de siglo, con las solicitudes especiales propias de algunos terrenos singulares atravesados, con el mayor rigor en los requerimientos hidrogeológicos y medioambientales, y con las adecuadas condiciones de durabilidad, funcionalidad y seguridad, a lo largo de toda la vida del túnel.

En este contexto conviene, por tanto, exponer experiencias ingenieriles en las fases de proyecto, construcción y mantenimiento de los túneles, de modo que se difundan las nuevas tecnologías y equipamientos, experiencias de comportamiento y últimas normativas, indicando las necesidades de especificaciones técnicas que aún están pendientes de abordar y normalizar.

Esta Jornada Técnica, por los contenidos de sus ponencias, pretende abordar estos temas, y supondrá una oportunidad valiosa tanto de conocer las experiencias de sus cualificados ponentes, como de contraste de planteamientos con los participantes.

DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA JORNADA

D. Pedro R. Sola Casado
Secretario General AETOS

Retransmisión en diferido para Colombia, mediante la colaboración de ACTOS (Asociación Colombiana de Túneles y Obras Subterráneas) y el patrocinio de NYX HEMERA TECHNOLOGIES INC



COLABORACIÓN Y PATROCINIO

Las empresas o instituciones interesadas en colaborar en esta Jornada Técnica disponen de dos posibilidades de patrocinio, con un coste de

- Patrocinio A: 2000 €
- Patrocinio B: 1000 €

Para mas información, contactar con la Secretaría de la Jornada:

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS

Tel.: (34) 97 702 03 81 – Móvil: (34) 609 185 959

e-mail: secretaria@aetos.es

www.aetos.es

ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS

Tel.: (34) 91 308 23 18 - Fax.: (34) 91 308 23 19

e-mail: congresos@atc-piarc.com

www.atc-piarc.com

08:30 - 09:15 RECEPCIÓN DE LOS ASISTENTES Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

09:15 - 09:30 INAUGURACIÓN

- Jorge Urrecho Corrales
Director General Carreteras
- Isabel Pardo de Vera Posada
Directora General de Explotación y Construcción de Adif
- Manuel Arnáiz Ronda
Presidente AETOS
- Luis Alberto Solís Villa
Presidente ATC

09:30-10:30 SESIÓN 1 DISEÑO GENERAL

COORDINA: Jesús Santamaría Arias
Dirección General Carreteras

- **Evolución en el diseño de túneles, Normativa y Análisis de Riesgos**
Juan Ramón López Laborda
Director Infraestructura IDOM
- **Interoperabilidad en túneles ferroviarios**
Samuel Vázquez Sánchez
Jefe Área de Puesta en Servicio. ADIF
- **Condicionantes Hidrogeológicos**
Andoni Alcorta Lerchundi
Responsable de Geotecnia. INTERBIAK
- **Solicitaciones Mecánicas Singulares: Fluencia, Expansividad, Karstificaciones,...**
José M^a Rodríguez Ortiz
Catedrático Universidad Politécnica Madrid

10:30-11:30 SESIÓN 2 CONSTRUCCIÓN

COORDINA: Alberto Reguero
ADIF Alta Velocidad

- **Metodología BIM**
José Menchén Fisac
Jefe Área Gestión y Control Obras. DG. Carreteras
Sandra de Francisco Méndez
Jefa Servicio Planeamiento Proyectos y Obras en Aragón
- **Revestimiento e Impermeabilización. Túnel de Udalaitz**
José María Jiménez Sánchez
Subdirector de construcción. ADIF
- **Problemas en emboquilles**
Carlos S. Oteo Mazo
Catedrático Universidad Politécnica Universidad A Coruña
- **Causación durante Construcción y Explotación**
José Conrado Martínez Acebedo
Jefe Área Desarrollo Proyectos I + D + i. ADIF

11:30-12:00 DESCANSO - CAFÉ

12:00-13:00 SESIÓN 3 ASPECTOS FUNCIONALES

COORDINA: Juan Tébar
ADIF Alta Velocidad

- **Problemática de los Apartaderos**
Rafael López Guarga
Jefe Demarcación Carreteras en Aragón
- **Elección de los Firmes**
Rafael López Guarga
Jefe Demarcación Carreteras en Aragón
- **Problemática del Drenaje en Terrenos Calcáreos**
César Fernández-Nespral
Jefe Demarcación Carreteras en Asturias
- **Técnicas e Innovaciones en Iluminación**
Ángel García Garay
Jefe Demarcación Carreteras en Murcia

13:00-14:00 SESIÓN 4 EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO

COORDINA: Rafael López Guarga
Dirección General Carreteras

- **Concepción enfocada a la Explotación y el Mantenimiento**
Victor Llamazares Fernandez
Director Explotación AUCALSA
- **Reparación de Obra Civil**
Mario Peláez González
Director Área AMBERG Infraestructuras
- **Protección civil y seguridad: Plan de autoprotección en Túneles Ferroviarios**
Eduardo Perucha Esteban
Subdirector Autoprotección y Emergencias. ADIF
- **Protección civil y seguridad: Plan de autoprotección en Túneles de Carreteras**
Emilio Leo Ferrando
Jefe Unidad Protección Civil Subdelegación Gobierno en Huesca
- **Ventilación y Seguridad Frente al Fuego**
Eva Montero Yéboles
Jefa Sec. Mecánica. Ing. Industrial y Telecomunicación. TYPSA

14:00-14:20 COLOQUIO GENERAL

COORDINA: César Fernández-Nespral
Dirección General Carreteras

14:20-14:30 CLAUSURA

14:30 VINO ESPAÑOL