

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)

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 temas y contenidos de sus ponencias, pretende abordar estos temas y supondrá una oportunidad valiosa de exposición de experiencias de los cualificados ponentes y contraste de planteamientos con los participantes.

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

DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA JORNADA

D. Pedro R. Sola Casado

Secretario General AETOS

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

09:15 - 09:30 **INAUGURACIÓN**

09:30-10:30 **SESIÓN 1
DISEÑO GENERAL**

COORDINA: Jesús Santamaría
D.G. Carreteras

- **Evolución en el diseño de túneles, Normativa y Análisis de Riesgos**
- **Interoperabilidad en túneles ferroviarios**
- **Condicionantes Hidrogeológicos**
- **Solicitaciones Mecánicas Singulares: Fluencia, Expansividad, Karstificaciones,...**

10:30-11:30 **SESIÓN 2
CONSTRUCCIÓN**

COORDINA: Alberto Reguero
ADIF

- **Metodología BIM**
- **Revestimiento e Impermeabilización. Túnel de Udalaitz**
- **Problemas en emboquilles**
- **Auscultación durante Construcción y Explotación**

11:30-12:00 **DESCANSO - CAFÉ**

12:00-13:00 **SESIÓN 3
ASPECTOS FUNCIONALES**

COORDINA: Juan Tébar
ADIF

- **Problemática de los Apartaderos**
- **Elección de los Firmes**
- **Problemática del Drenaje en Terrenos Calcáreos**
- **Técnicas e Innovaciones en Iluminación**

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

COORDINA: Rafael López Guarga
D.G. Carreteras

- **Concepción enfocada a la Explotación y el Mantenimiento**
- **Reparación de Obra Civil**
- **Protección civil y seguridad: Plan de autoprotección en Túneles Ferroviarios**
- **Protección civil y seguridad: Plan de autoprotección en Túneles de Carreteras**
- **Ventilación y Seguridad Frente al Fuego**

14:00-14:20 **COLOQUIO GENERAL**

COORDINA: César Fernández-Nespral
D.G. Carreteras

14:20-14:30 **CLAUSURA**

14:30 **COCKTAIL**