

INSCRIPCIONES

La cuota de inscripción es de **CIENTO CINCUENTA EUROS (150 €)** en la que se incluye: asistencia, documentación con las ponencias presentadas, cafés y cóctel de bienvenida. A los socios de AETOS se les aplicará un 20% de descuento sobre el precio de la inscripción.

La fecha límite de inscripción es el **10 de Junio**. A las cancelaciones notificadas antes de la fecha se les abonará el 90% de la cuota. A partir del **10 de Junio** NO SE ADMITIRÁN CANCELACIONES.

48011 Bilbao

ALTUNA Y URIE
CONSTRUCTORES

Caysa

COMSA

FULCRUM

EXBASA

ferrovial
agroman

Geotunel



Jornadas Técnicas sobre: Túneles Ferroviarios en el País Vasco

 **FUERZAS ARMADAS, UNIDAS E
INDEPENDIENTES**
**COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINO,
CANALES Y PUERTOS DEL PAÍS VASCO**

 **Fuerzas Geológicas
Elaboró: Cecilia**
**Ilustre Colegio Oficial de
Geólogos del País Vasco**

PRESENTACIÓN

AETOS, Asociación Española de Túneles y Obras Subterráneas, continúa su labor de difusión de conocimientos y experiencias relativos a la construcción, mantenimiento y explotación de obras subterráneas, a través de eventos y publicaciones técnicas dirigidos a los profesionales del sector. En esta ocasión, en colaboración con ADIF, Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, y ETS, Euskal Trenbide Sarea, las Jornadas Técnicas versarán sobre aspectos singulares de la construcción de Túneles Ferroviarios en el País Vasco.

Tras una conferencia especial de introducción a la historia de estos túneles, en la Primera Sesión se abordarán aspectos no convencionales, sobre el entorno hidrogeológico y la problemática y seguridad de las excavaciones, referentes a la construcción de los túneles en la L.A.V. Vitoria-Bilbao-San Sebastián, trazado de alta prestación del P.E.I.T. del Mº de Fomento, que une las tres capitales vascas.

La Segunda Sesión se ocupará de diferentes cuestiones técnicas en relación con los Túneles Urbanos del Metro de Bilbao, que van desde las litologías cambiantes encontradas, a la excavabilidad con rozadora, y la auscultación del comportamiento y la rehabilitación debida a efectos del terreno de medio a largo plazo.

Por último, en la Tercera Sesión se tratarán temas relativos a Integración Medioambiental, junto a Prevención y Seguridad durante la construcción, tanto sobre el estado actual de la Normativa al respecto, como de su aplicación y desarrollo por ADIF.

La finalidad de estas Jornadas Técnicas es dar a conocer y transmitir, a los asistentes y al resto de especialistas que intervienen en las obras subterráneas, el análisis de los aspectos problemáticos, junto con las directrices y criterios para su resolución, realizados por los responsables de la construcción de estas infraestructuras, de modo que puedan ser aprovechados en el futuro.

SECRETARÍA DE LAS JORNADAS

c/ Jenner 3º - 2º Izquierda. 28010 Madrid

Tel.: 915233683

Fax: 915229543

E-mail: secretaria@aetos.es

www.aetos.es

PROGRAMA

1ª Jornada: 13 de Junio

(Moderador Presidente de AETOS)

- 17.00 Entrega de la documentación
17.30 Apertura de las Jornadas.
ADIF, AETOS, ETS
18.15-19.00 Los túneles ferroviarios en el País Vasco. Una larga y fecunda historia
Director Técnico. TYPESA
19.15 Cóctel de Bienvenida

2ª Jornada: 14 de Junio

1ª Sesión: TÚNELES DE ALTA VELOCIDAD

(Moderador Director de Calidad, Seguridad y Supervisión de ADIF)

- 09.00-09.15 L.A.V. Vitoria - Bilbao - San Sebastián
Dirección General de Grandes Proyectos. ADIF
09.15-10.00 Los túneles de Udalaiz y su interacción con el medio hidrogeológico
Jefe de Gabinete de Geología y Geotecnia. ADIF
10.00-10.45 Propuesta y seguimiento de las medidas de seguridad estructural en la construcción de los túneles
Jefa de Estudios Geotécnicos. ADIF
10.45-11.15 Descanso y Café
11.15-12.00 Los túneles de Albertia: problemas de fluencia y anhidritas expansivas
Directoras de Obra. ADIF
12.00-12.45 Túneles de Eguskiza y Mendigain:
Excavación con techos planos
Jefe de Infraestructuras. ADIF
12.45-13.30 Túneles para la Nueva Red Ferroviaria del País Vasco. Tramo Legorreta. Litología y excavación
Responsable de Geología y Geotecnia. ETS
13.30-14.00 Preguntas y Comentarios.
Mesa de ponentes

2ª Sesión: TÚNELES URBANOS

(Moderador Director General de ETS)

- 16.30-17.15 Excavación de túneles con rozadora en metro de Bilbao. Evolución y casos singulares
Director de Construcción. ETS
17.15-18.00 Túneles del tramo Ariz-Basauri del metro de Bilbao. Situaciones cambiantes: areniscas, zonas karstificadas y margas
Director de Obra. ETS
18.00-18.45 Auscultación y Rehabilitación del túnel de Marcarte. Efectos de la formación de Taumasita en los sostenimientos de túneles a medio y largo plazo
Director Técnico. TEAM
18.45-19.15 Preguntas y Comentarios
Mesa de ponentes

3ª Jornada: 15 de Junio

INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD

(Moderador: Director de Planificación y Proyectos de ETS)

- 09.00-09.45 Medidas de Integración Ambiental en túneles de la Y Vasca
Director de Medio Ambiente y Jefe de G. de G. Ambiental de Proyectos. ADIF
09.45-11.00 Seguridad en la Construcción. Normativa. Prevención de Accidentes en ADIF.
Alberto Reguero y Pedro R. Sola
Grupo de Prevención y Seguridad de AETOS
11.00-11.30 Descanso y Café.
11.30-12.30 Protección Civil y Seguridad en los Túneles
Gerente de Protección Civil y T. Especialista. ADIF
12.30-12.45 Preguntas y comentarios
Mesa de ponentes
12.45-13.00 Clausura
ADIF, AETOS, ETS