



SECRETARÍA DE ESTADO
DE INFRAESTRUCTURAS
Y PLANIFICACIÓN
SECRETARÍA GENERAL
DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS



SEMINARIO SOBRE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE TÚNELES EN ASTURIAS

Oviedo, 20 y 21 de noviembre de 2019

LUGAR:

Eurostars Hotel de la Reconquista.
c/ Gil de Jaz Nº 16 – 33004 Oviedo - España

DESARROLLO GENERAL DE DESPLAZAMIENTOS Y SEMINARIO

Miércoles, 20 de noviembre de 2019

- Desplazamiento opcional MADRID-LEÓN (Tren Alvia) 7:02-9:21 horas
- Desplazamiento opcional LEÓN-OVIEDO (Autobús) 9:30-11:00 horas
- Inscripciones y Café 11:00-11:30 horas
- INAUGURACIÓN DEL SEMINARIO 11:30-12:00 horas
- 1ª SESIÓN TÉCNICA: (I) TÚNELES FERROVIARIOS 12:00-14:30 horas
- Almuerzo 14:30-16:00 horas
- 1ª SESIÓN TÉCNICA: (II) TÚNELES FERROVIARIOS 16:00-17:00 horas
- Descanso y Café 17:00-17:20 horas
- 2ª SESIÓN TÉCNICA: TÚNELES DE CARRETERA 17:20-19:30 horas

Jueves, 21 de noviembre de 2019

- 3ª SESIÓN TÉCNICA 9:00-10:40 horas
- CLAUSURA 10:40-11:00 horas
- Desplazamiento OVIEDO-CAMPOMANES (Autobús) 11:00-12:00 horas
- Visita Técnica Túnel de PAJARES (LAV) 12:00-14:00 horas
- Almuerzo en Campomanes 14:00-15:30 horas
- Desplazamiento a OVIEDO o LEÓN (Autobús) 15:30-17:00 horas
- Desplazamiento opcional LEÓN-MADRID (tren AVE) 17:25-19:42 horas

PRESENTACIÓN

El territorio del Principado de Asturias, por su orografía tan compleja en cotas desde la costa a la cordillera Cantábrica, ha propiciado y continuará requiriendo, gran protagonismo de los túneles en sus infraestructuras del transporte ferroviario y por carretera. Además de los grandes túneles de base construidos para su comunicación con la meseta central, con el nuevo túnel ferroviario de Pajares como última realización destacada, otros numerosos túneles atraviesan terrenos con condicionantes y comportamiento muy diferentes, y por tanto, han sido ejecutados y dotados con la amplia panoplia de métodos constructivos y equipamiento de instalaciones, disponible en la ingeniería civil en los más de 40 años que llevan en servicio muchos de ellos.

Hoy día, la explotación y mantenimiento de los 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, que implican un mayor rigor tanto en los requerimientos hidrogeológicos y medioambientales, como en las condiciones de seguridad, funcionalidad y durabilidad de toda su vida en servicio.

Por todo ello, las experiencias adquiridas en los túneles asturianos en sus fases de proyecto, ejecución y mantenimiento, que serán expuestas por cualificados ponentes en este Seminario Técnico, supondrán una valiosa oportunidad para ampliar y contrastar conocimientos entre los participantes.

COMITÉ ORGANIZADOR

- **M^a Rosario Cornejo** Directora Técnica Dra. Gral. Carreteras M^o FOMENTO
- **César Fernández-Nespral** Jefe Demc. Carreteras en Asturias. M^o FOMENTO
- **Juan Tébar** Director Construcción Red ADIF AV
- **Alberto Reguero** Subdirector Supervisión y Seguridad ADIF AV
- **José M^a Jiménez** Subdirector Construcción ADIF AV
- **Pedro R. Sola** Secretario General AETOS

SECRETARÍA DE LA JORNADA

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS (AETOS)

Teléfonos: (34) 917 020 381 / (34) 609 185 959 E-mail: secretaria@aetos.es

www.aetos.es

INSCRIPCIÓN AL SEMINARIO

- Cuota de Asistentes, SIN desplazamientos en tren desde Madrid para un máximo total de 75 primeras inscripciones. 320 €
- Cuota de Asistentes, CON desplazamientos opcionales en tren desde Madrid para un máximo de 50 primeras inscripciones en esta modalidad. 400 €
- Cuotas de miembros de entidades organizadoras, para las dos modalidades anteriores y un máximo total de 75 primeras inscripciones. 260 y 340 €

21 % de IVA no incluido. *Cuotas incluyen almuerzos y desplazamientos en autobús del Programa.*

La inscripción se realizará cumplimentando el cupón de inscripción adjunto (con letra mayúscula), y enviándolo por correo, fax o email; o bien, a través de la web: www.aetos.es.

Las inscripciones SIN o CON los desplazamientos opcionales en tren, previstos en el Programa, serán atendidas por riguroso orden de pago conforme a los límites de inscripción indicados anteriormente.

Las cancelaciones de inscripción deben realizarse siempre por escrito remitido a la Secretaria del Seminario, sin que la fracción correspondiente a los desplazamientos en tren y autobús tenga derecho a devolución alguna. El principal restante de la cuota será devuelto como sigue:

- Recibidos al menos 15 días naturales antes del comienzo, reembolso del 75 %.
- Recibidos entre 15 y 7 días naturales antes del comienzo, reembolso del 55 %.
- Recibidos menos de 7 días naturales antes del comienzo, ninguna cantidad.

DATOS PROFESIONALES DEL ASISTENTE

Nombre: _____ Apellidos: _____

Correo electrónico: _____

Al rellenar los datos AUTORIZO a Aetos a la utilización y almacenamiento de los presentes datos para los fines de la asociación y la gestión de inscripción al seminario.

Miembro ENTD. ORGANIZADORA Resto Asistentes SIN Desplaz. Tren CON Desplaz. Tren

DATOS PROFESIONALES DE FACTURACIÓN

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

Dirección: _____

Ciudad: _____ Código Postal: _____ Provincia: _____

País: _____ Tlf. contacto facturación _____ Móvil contacto facturación _____

Pna. contacto facturación _____ Correo electr. _____

El abono de la cuota de inscripción se realizará mediante transferencia a BANCO CAMINOS (*imprescindible adjuntar la copia de la transferencia junto con el boletín de inscripción*):

IBAN: ES78 0234 0001 04 2400317248

COLABORACIÓN DE ENTIDADES

- **Tipo A:** Desembolso por importe, sin IVA, de 3.000 €
Comprendiendo Logo en boletín, auditorio y web, más 1 y 3 inscripciones con y sin desplazamientos opcionales en tren.
- **Tipo B:** Desembolso por importe, sin IVA, de 1.500€
Comprendiendo Logo en folleto y web más 1 y 1 inscripciones con y sin desplazamientos en opcionales tren.

SEMINARIO SOBRE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE TÚNELES EN ASTURIAS

Miércoles, 20 de Noviembre 2019

11:30-14:30 INAUGURACIÓN

Juan Cofiño Vicepte. y Cnsj. de INFRAESTRUCT. Gob. PPADO ASTURIAS,
Isabel Pardo de Vera Presidenta ADIF,
Javier Herrero Director General de CARRETERAS Mº FOMENTO y
Manuel Arnaiz Presidente AETOS.

12:00-14:30 1ª SESIÓN: TÚNELES FERROVIARIOS

Preside: Juan Tébar. Director Construcción. Red ADIF AV.

12:00-12:20 Construcción de Plataforma de LAV León-Asturias. Variante de Pajares
Raúl Míguez. Director Adjunto a Presidencia ADIF.

12:20-13:00 Emboquille Norte de Túnel de Teso. Construcción de Plataforma
De la LAV León-Asturias. Tramo Sotiello-Campomanes.
Fernando Carreño. Jefe de Área ADIF AV.

13:00-13:40 Guía AETOS Condicionantes Hidrogeológicos para diseño,
Ejecución y mantenimiento de Túneles.
Pedro Ramírez Grupo Trbj. AETOS – Director Técnico Geotecnia TYPASA.

13:40-14:10 Estudio Hidrogeológico del entorno de los Túneles de Pajares.
Julio Santa Cruz. Director de Obra ADIF AV.

14:10-14:30 Hidrogeología en Túneles de GOTARDO y PAJARES.
Pedro R. Sola Grupo Trbj. AETOS – Director Técnico IIT

14:30-16:00 Almuerzo

16:00-16:30 Excavación mecanizada (TBM) de los Túneles de Pajares. LAV
León Asturias. Variante de Pajares.
José Mª Jiménez. Subdirector Construcción ADIF AV

16:30-17:00 Montaje de vía en los Túneles de la Variante de Pajares.
Leopoldo Jordá. Director de Obra INECO

17:00-17:20 Descanso y Café.

17:20-19:30

2ª SESIÓN: TÚNELES DE CARRETERA

Preside: Rosario Cornejo. Directora Técnica DGC. Mº FOMENTO

17:20-18:00

Explotación, Conservación de Túneles y Adaptación al RD 635/2006 de Seguridad.

Alfredo González. Subdirector Gral. Conservación DGC Mº Fomento.

18:00-18:30

Influencia del Drenaje en la Conservación de Túneles.

César Fdez.-Nespral. Jefe Demc. en Asturias. DGC. Mº Fomento

18:30-18:50

Problemas Específicos de Túneles de Alta Montaña.

Víctor Llamazares. Director Explotación AUCALSA

18:50-19:30

Conservación de Túneles de Carretera en el Principado de Asturias.

Cecilia Rodríguez. Jefa de Sección de Conservación. Ppado. Asturias.

Jueves, 21 de Noviembre 2019

09:00-10:50

3ª SESIÓN: INSTALACIONES Y SEGURIDAD

Preside: Mª Esther Díaz. Directora Gral. Infraestruct. PPADO ASTURIAS.

09:00-09:20

Seguridad en la Construcción de Túneles Ferroviarios.

Alberto Reguero. Subdirector Supervisión y Seguridad ADIF AV.

09:20-09:50

Vida útil y Mantenimiento de la Ventilación en Túneles de Carretera y Ferroviarios.

Luis Javier Díaz-Valdés. ZITRON.

09:50-10:20

Riesgo del Paso de Mercancías Peligrosas, Incendios y Evacuación en Túneles de Carretera y Ferroviarios.

Iván Ricondo. TEKIA

10:20-10:40

Equipamientos No Convencionales y Nuevas Tecnologías.

Rafael López Guarga. Jefe Demc. en Aragón. DGC. Mº Fomento.

10:40-11:00

CLAUSURA

Juan P. Villanueva Director Gral. Construcción. ADIF,

Mª Esther Díaz. Directora Gral. Infraestructuras. Gob. PPADO ASTURIAS,

Alfredo González Subdtor. Gral. Conservación DG Ctras. Mº FOMENTO

y Manuel Arnaiz Presidente AETOS.