

SECRETARÍA DE LA CURSO

ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS



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

E-mail: congresos@atc-piarc.comwww.atc-piarc.com**LUGAR, DIRECCIÓN Y FECHAS**

Fechas y horarios:	- martes 8 de octubre de 2024	08:30 a 18:00
	- miércoles 9 de octubre de 2024	09:00 a 18:00
	- jueves 10 de octubre de 2024	08:30 a 13:00

Lugar de impartición:**Centro experimental 'San Pedro de Anes'**

Concejo de Siero (Asturias)

www.fundacionbarredo.es/tunel-de-ensayos-san-pedro-de-anes-siero**PRECIO DEL CURSO**

La formación está exenta de IVA

- Socios ATC:	1200,00 €
- Resto de Asistentes:	1350,00 €

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

Plazo de inscripción
Hasta el 24 de septiembre

La inscripción incluye:

- Certificado acreditativo del curso
- Documentación técnica del curso

Plazas limitadas**Asignación de plazas por orden estricto de llegada****Mínimo para la celebración del curso 30 plazas**

Para cancelar una inscripción será necesario remitir tal petición por escrito a la Asociación. Si ésta se recibe con una antelación de al menos 7 días naturales, se tendrá derecho al reembolso del 100% de la cuota.



Curso de formación

Incendio en túneles

Asociación Técnica de Carreteras

Comité Nacional Español de la Asociación
Mundial de la Carretera

8, 9 y 10 de octubre 2024, Siero (Asturias)

Organiza:



PRESENTACIÓN DEL CURSO

El Comité de túneles de la Asociación Técnica de Carreteras, en su Programa de Cursos de Formación, objetivo fijado ya desde hace varios ciclos, sigue ampliando el espectro de trabajadores y profesionales a los que se dirigen. Se han tenido experiencias de éxito con los de Operadores de Centros de Control y de Responsable de Seguridad, estando a ahora en disposición de ofrecer uno más amplio y de alto contenido técnico dirigido a especialistas que cuenten con experiencia en la explotación, gestión y mantenimiento de los túneles.

Parece que queda muy atrás en el tiempo, casi ya quince años, la aprobación de Directiva Europea de condiciones mínimas de seguridad en los túneles de carreteras de la red trans Europea y su transposición a Real Decreto para los de la red del Estado, pero ahora más que nunca esta normativa esta presente como punto de partida para conseguir infraestructuras, y por consiguiente, movimientos, más seguras, más eficaces y más comprometidas con el Medio Ambiente. Resiliencia, digitalización y nuevas tecnologías son los retos de una Europa que mira al futuro, adquiriendo las comunicaciones una mayor importancia y por tanto en ese marco también los túneles.

Las tecnologías en las infraestructuras van evolucionando tanto desde el punto de vista de seguridad, detección y protección pasiva y activa como de los nuevos elementos que interactúan con éstas. Cada vez está más cerca de ser una realidad, en algunos casos ya lo es, la presencia de nuevas energías de propulsión de los vehículos y el vehículo de conducción autónoma. Pero esta evolución debe hacerse con mucho estudio detrás y sobre todo como fruto de un gran debate, que los usuarios, en pocas ocasiones podemos observar. Ello debe estar presente y ser el objetivo de los profesionales que intervienen desde el principio en los proyectos de construcción, instalaciones y explotación de las infraestructuras, en este caso los túneles, debiendo garantizar que el usuario pueda desenvolverse con la garantía de que existe un gran trabajo, mucho esfuerzo y muchas horas detrás. Todo ello para que si finalmente un accidente acontece pueda garantizarse la supervivencia, en primer lugar de las personas, y en segundo lugar de las infraestructuras.

Por ello, la necesidad de estructurar los conocimientos y de aplicar las nuevas tecnologías, ha animado al Comité de Túneles de la Asociación Técnica de Carreteras junto con Applus +TST a organizar este Curso, basándose en la experiencia acumulada de muchos de sus miembros y de los técnicos que dirigen y trabajan en las instalaciones de San Pedro de Anes con la esperanza de que sea fructífero para todos aquellos que puedan participar

Dirección Técnica del Curso

Rafael López Guarga

Presidente del Comité de Túneles
Asociación Técnica de Carreteras

Fernando Garrido

Manager
Applus+ TST

PROGRAMA

MARTES 8 OCTUBRE 2024

08:30 - 09:30	BIENVENIDA Y ENTREGA DE ACREDITACIONES	12:30 - 13:30	EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA Y EQUIPOS DE EXTINCIÓN Sergio Tuñón (Antiguo Director ASM)
09:30 - 10:30	PRESENTACIÓN DEL CURSO E INSTALACIONES. EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN Rafael López Guarga (ATC) Fernando Garrido (A+TST)	13:30 - 15:30	COMIDA.
10:00 - 10:30	CAFÉ.	15:30 - 16:00	VISITA A LAS INSTALACIONES.
10:30 - 11:30	INCENDIOS EN TÚNELES Y TIPOS DE VENTILACIÓN. MEDIDAS DE EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO. CHARLA-COLOQUIO Juan Manuel Sanz (SENER)	16:00 - 17:00	PRÁCTICA 1: EVACUACIÓN EN TÚNEL Ensayo de evacuación con vehículos de los alumnos utilizando humo blanco inocuo
11:30 - 12:30	RESISTENCIA DE LOS VENTILADORES EN CASO DE INCENDIO Justo Suarez (Soler & Palau)		

MIÉRCOLES 9 OCTUBRE 2024

09:00 - 10:00	NORMATIVA Rafael López Guarga (ATC)	13:00 - 14:00	PRÁCTICA 3: INCENDIO REAL EN TÚNEL. OBSERVACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL HUMO DESDE TÚNEL Fuego real de 5-10 MW, con piscinas de gasóil
10:00 - 11:00	PROTECCIÓN PASIVA ANTE INCENDIOS EN TÚNELES Roberto de la Cruz (Promat Ibérica)	14:00 - 16:00	COMIDA.
11:00 - 11:30	CAFÉ.	16:00 - 17:00	NUEVAS TENDENCIAS DE PROTECCIÓN ACTIVA ANTE INCENDIOS EN TÚNELES Fernando Rodriguez (Protec SPAIN -FOGTEC)
11:30 - 12:00	EVOLUCIÓN DEL INCENDIO EN TÚNEL A+TST	17:00 - 18:00	EQUIPAMIENTO DE TÚNELES (DETECCIÓN DE INCENDIOS, NUEVAS TECNOLOGÍAS) Juan Zamorano (Independiente)
12:00 - 13:00	PRÁCTICA 2: INCENDIO REAL EN TÚNEL. OBSERVACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL HUMO DESDE SALA DE CONTROL Fuego real de 5-10 MW, con piscinas de gasóil		

JUEVES 10 OCTUBRE 2024

08:30 - 09:15	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE IMPULSIÓN Y SU INCIDENCIA CON EL FUEGO I Sira Almarcegui (Fundación del Hidrógeno de Aragón):	11:15 - 12:00	SERVICIOS DE EMERGENCIA, RESPUESTAS Y PROCEDIMIENTOS ANTE INCENDIOS EN TÚNELES Andrés Vieitez (Bomberos CM)
09:15 - 10:00	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE IMPULSIÓN Y SU INCIDENCIA CON EL FUEGO II Joel Verney (IDIADA)	12:00 - 12:15	ENTREGA DE DIPLOMAS
10:00 - 10:45	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE CONDUCCIÓN Vicente Sebastián Alapont (Grupo ETRA)	12:30 - 14:00	VISITA ZITRON
10:45 - 11:15	CAFÉ.		



Curso de formación Incendio en túneles

Asociación Técnica de Carreteras
Comité Nacional Español de la Asociación
Mundial de la Carretera

Organiza:



DATOS DEL ASISTENTE

C.I.F. / N.I.F.: Apellidos:
Nombre:
Empresa / Organismo:
Dirección:
Ciudad: Código Postal: Provincia:
País: Teléfono Móvil:
Fax: Correo electrónico a de 202_
En: de de 202_

Descuentos: Marque la casilla correspondiente a su tipo de inscripción:

☐ Socio Protector ☐ Socio Colectivo ☐ Socio Individual ☐ Resto de Asistentes

En conformidad con lo establecido tanto por el Reglamento General de Protección de Datos y la Ley orgánica de Protección de Datos y Garantía de los Derechos Digitales. Responsable del tratamiento de sus datos personales: ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS - NIF: G28457323 Dir. Postal: CALLE DEL MONTE ESQUINZA, 24, CP: 28010 - MADRID

En nombre de la Asociación tratamos la información que nos facilita con la finalidad de prestarles el servicio solicitado y realizar la facturación del mismo. La ejecución de un contrato supone la legitimación para el tratamiento de sus datos. Para tratamientos adicionales como el envío de comunicaciones comerciales o el uso y captación de su imagen, la base jurídica que legitima dichos tratamientos es su consentimiento. Sus datos formarán parte de nuestra base de datos durante el tiempo necesario para cumplir el servicio o las disposiciones legales. Destinatarios: Los datos no se cederán a terceros salvo en los casos en que exista una obligación legal o comunicación estrictamente necesaria para dar cumplimiento a la relación que nos vincula. Derechos: Puede ejercer sus Derechos a acceder, rectificar, oponerse, limitar, portar y suprimir los datos ante el responsable del tratamiento; además de acudir a la autoridad de control competente (AEPD). Información Adicional: Puede solicitar información adicional ante la dirección del responsable. Asimismo, solicito su autorización para finalidades adicionales, además de acudir a la autoridad de control competente (AEPD). Información adicional: Solicito su autorización para finalidades adicionales. ☐ Acepto que mis datos identificativos sean incluidos para finalidades comerciales por medios electrónicos. ☐ Acepto que mi imagen sea incluida en las redes sociales de la empresa

DATOS FACTURACIÓN

C.I.F. / N.I.F.:
Nombre: Apellidos:
Empresa / Organismo:
Dirección:
Ciudad: Código Postal: Provincia:
País: Teléfono Móvil:
Fax: Correo electrónico

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

☐ Por transferencia a BANCO CAMINOS:

BIC: CCOCESMMXX IBAN: ES21 0234 0001 00 1000972123

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

☐ Por TPV (tarjeta de crédito) a través de la web www.atc-piarc.com