

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 24 de octubre de 2023 | 08:30 a 18:00 |
| - miércoles 25 de octubre de 2023 | 09:00 a 18:00 |
| - jueves 26 de octubre de 2023 | 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 14 de octubre 2023

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

24, 25 y 26 de octubre 2023, 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 24 OCTUBRE 2023

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 - 16:30	SERVICIOS DE EMERGENCIA, RESPUESTAS Y PROCEDIMIENTOS ANTE INCENDIOS EN TÚNELES Andrés Vieitez / Carlos Barberán (Bomberos CM)
10:30 - 11:30	INCENDIOS EN TÚNELES Y TIPOS DE VENTILACIÓN. MEDIDAS DE EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO. CHARLA-COLOQUIO Ignacio del Rey (TYPISA)	16:30 - 18:00	VISITA A LAS INSTALACIONES. 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 (INGENIERIC)		

MIÉRCOLES 25 OCTUBRE 2023

09:00 - 10:00	NORMATIVA Rafael López Guarga (ATC) Guillermo Llopis (MITMA)	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	EQUIPAMIENTO DE TÚNELES (DETECCIÓN DE INCENDIOS, NUEVAS TECNOLOGÍAS) Juan Manuel Sanz (SENER)	14:00 - 16:00	COMIDA.
11:00 - 11:30	CAFÉ.	16:00 - 17:00	NUEVAS TENDENCIAS DE PROTECCIÓN ACTIVA ANTE INCENDIOS EN TÚNELES Fernando Rodríguez (Protec SPAIN -FOGTEC)
11:30 - 12:00	EVOLUCIÓN DEL INCENDIO EN TÚNEL A+TST	17:00 - 18:00	PROTECCIÓN PASIVA ANTE INCENDIOS EN TÚNELES Ramón San Miguel (PROMAT IBERICA SA)
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 26 OCTUBRE 2023

08:30 - 09:15	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE IMPULSIÓN Y SU INCIDENCIA CON EL FUEGO I (H2 Aragón)	10:00 - 10:45	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE CONDUCCIÓN Vicente Sebastián Alapont (Grupo ETRA)
09:15 - 10:00	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE IMPULSIÓN Y SU INCIDENCIA CON EL FUEGO II Joel Verney (IDIADA)	10:45 - 11:00	ENTREGA DE DIPLOMAS
		11:00 - 11:30	CAFÉ.
		11:30 - 13:00	VISITA ZITRON