



LUGAR, DIRECCIÓN Y FECHAS

Fechas y horarios:	- 3 de junio de 2025	de 09:00 a 14:00 y de 15:30 a 18:00
	- 4 de junio de 2025	de 09:00 a 14:00 y de 15:30 a 18:30
	- 5 de junio de 2025	de 09:00 a 13:30

Lugar de impartición:

Asociación Técnica de Carreteras
C/ Monte Esquinza, 24; 4º dcha. - 28010 MADRID (ESPAÑA)
Tel.: (34) 91 308 23 18
E-mail: congresos@atc-piarc.com
www.atc-piarc.com

PRECIO DEL CURSO

La formación está exenta de IVA

- Socios Protectores:	450,00 €
- Resto de Socios	600,00 €
- No socios:	850,00 €

Bonificable parcialmente por la Fundae.
La gestión de la bonificación debe realizarla cada empresa.

La inscripción se realizará a través de la página web www.atc-piarc.com

Plazo de inscripción
Hasta el 20 de mayo de 2025

La inscripción incluye:
- **Certificado de asistencia al curso**
- **Documentación técnica de la jornada**

Plazas limitadas
Asignación de plazas por orden estricto de llegada
Máximo por curso 30 plazas
Mínimo por curso 20 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 DE PERSONAL DE EXPLOTACIÓN Y CENTROS DE CONTROL

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

Madrid / 3, 4 y 5 de junio de 2025

Organiza:



PRESENTACIÓN DEL CURSO

El curso está dirigido a personal que participa en las tareas encomendadas a la Explotación en general, especialmente aquellos que realizan sus funciones como responsables en las operaciones de conservación, mantenimiento, vigilancia y señalización, y que habitualmente atienden las incidencias que se producen directamente en los túneles y las vías a las que dan servicio, ya sean Jefes Coex, Jefes de Turno, Responsables de equipos de primera intervención, Operadores de Sala y sus responsables de Centros de Control, y Responsables de Seguridad de los Túneles.

ÍNDICE

1.- Conocimientos básicos de la Legislación aplicable y Normativa.

- Normativa de carreteras. Túneles de Carretera;
- Manual de Explotación;
- Plan de Autoprotección;
- Normativa de señalización: Ejemplos de aplicación práctica en túneles;
- Normas de Tráfico;
- Conceptos básicos sobre Seguridad Vial;
- Recomendaciones / consideraciones para la explotación contemplando los VACs, con distinto nivel de autonomía, y las nuevas energías de propulsión.

2.- El Personal de Explotación. Organización.

- Organigrama;
- Funciones;
- Grupos de trabajo: Operadores, Jefes de sala, Mantenimiento y Conservación;
- La organización del trabajo. Señalización de trabajos. Prevención;
- Personal con formación en primera intervención. Cometidos;
- Aplicación de fichas del Manual de Explotación y el Plan de Autoprotección.

3.- Instalaciones y equipamiento.

- Equipamiento según normativa;
- Descripción de equipos y funciones;
- Requerimientos mínimos de seguridad para el servicio;
- Mantenimiento preventivo y correctivo;
- Sistema de Gestión y Control de Túneles. SCADA.

4.- La ventilación de los túneles.

- Objetivos de la ventilación: aire respirable, visibilidad, extracción de humos;
- Tipos de ventilación: natural, longitudinal, transversal, y semitransversal;
- Evolución del incendio en vehículos con motores de combustión interna y con motores eléctricos;
- El problema de la temperatura elevada y los gases venenosos;
- El trabajo en ambientes confinados. Equipos de autoprotección.

5.- Atención a las emergencias.

- Niveles de emergencia. Activación;
- Gestión Operativa de Emergencias. Tácticas. El factor humano;
- Los grupos de bomberos, sanitarios, y policía;
- La protección en la zona de la emergencia;
- La operativa del Personal de Explotación;
- Problemática derivada de la utilización de distintos tipos de generadores de energía.

6.- Análisis y resolución de incidentes reales.

- Practicas;
- Visita.

PROGRAMA

JORNADA 1

Sesión 1	<u>Conocimientos básicos de la legislación aplicable y Normativa. Aplicación práctica</u>	14:00 - 15:30	Almuerzo
9:00 - 09:30	PRESENTACIÓN DEL CURSO Rafael López Guarga <i>Presidente del Comité de Túneles, (ATC)</i>	Sesión 2	<u>El Personal de Explotación: Organización</u>
09:30 - 11:00	Bloque 1. Normativa 1ª parte • Normativa de carreteras. Túneles de Carretera • Manual de Explotación. • Plan de Autoprotección. • El vehículo conectado. • Nuevas energías de propulsión. <i>Formador: Rafael López Guarga</i>	15:30 - 16:30	Bloque 1. Distribución de trabajos • Organigrama. • Funciones. • Grupos de trabajo: Operadores, Jefes de sala, Equipos Mantenimiento y Conservación. <i>Formadores: Sergio Barral / Lucía Ruiz</i>
11:00 - 11:30	<i>Descanso.</i>	16:30 - 18:00	Bloque 2. Operativa • La organización del trabajo. Señalización de trabajos. Prevención • Personal con formación en primera intervención. Cometidos. • Aplicación de fichas del Manual de Explotación y el Plan de Autoprotección <i>Formadores: Nuria Romeo (Somport) / Fernando Garrido</i>
11:30 - 14:00	Bloque 2. Normativa 2ª parte • Normativa de señalización: Ejemplos de aplicación práctica en túneles. • Normas de Tráfico. • Conceptos básicos sobre Seguridad Vial. <i>Formadores: Gonzalo Grande / Cristina Zamorano</i>		

JORNADA 2

Sesión 3	<u>Instalaciones y equipamiento</u>	14:00 - 15:30	Almuerzo
09:00 - 11:30	Bloque 1. Equipamiento • Equipamiento según normativa. • Descripción de equipos y funciones. • Requerimientos mínimos de seguridad para el servicio. • Mantenimiento preventivo y correctivo. • Servicio degradado. <i>Formadores: Sergio Barral / David Zamora</i>	Sesión 4	<u>Operación frente a incidentes y emergencias</u>
11:30 - 12:00	<i>Descanso</i>	15:30 - 17:00	Bloque 1. Atención a las emergencias. • Niveles de emergencia. Activación. • Gestión Operativa de Emergencias. Tácticas. El factor humano. • Los grupos de bomberos, sanitarios, y policía. • La protección en la zona de la emergencia. • La operativa del Personal de Explotación. <i>Formadores: Representante del cuerpo de Bomberos / Alberto Valentín</i>
12:00 - 14:00	Bloque 2. La ventilación de los túneles. • Objetivos de la ventilación: aire respirable, visibilidad, extracción de humos. • Tipos de ventilación: longitudinal, transversal, sacado. • Evolución del incendio. • El problema de la temperatura elevada y los gases venenosos. • El trabajo en ambientes confinados. Equipos de autoprotección. <i>Formador: Ignacio del Rey</i>	17:00 - 18:30	Bloque 2. Análisis y resolución de incidentes reales. • Practicas. <i>Formadores: Almudena Campos / Mar Martínez / Gonzalo Grande</i>

JORNADA 3

09:00 - 09:30	Conclusiones del curso / Clausura	09:30 - 13:30	Visita técnica.
---------------	-----------------------------------	---------------	-----------------