



**asociación técnica
de carreteras**
comité nacional español de la
asociación mundial de la carretera



LUGAR, DIRECCIÓN Y FECHAS

- Fechas y horarios:**
- martes 18 de junio de 2019 de 09:30 a 14:00 y de 16:00 a 19:30
 - miércoles 19 de junio de 2019 de 10:00 a 13:15 y de 15:30 a 19:45
 - jueves 20 de junio de 2019 de 10:00 a 14:30

Lugar de impartición:

Asociación Técnica de Carreteras
C/ Monte Esquinza, 24; 4º dcha. - 28010 MADRID (ESPAÑA)
Tel.: (34) 91 308 23 18 - Fax.: (34) 91 308 23 19
E-mail: congresos@atc-piarc.com
www.atc-piarc.com

PRECIO DEL CURSO

La formación está exenta de IVA

- | | |
|---|----------|
| - Socios Protectores: | 600,00 € |
| - Socios Colectivos e Individuales | 650,00 € |
| - Resto de Asistentes: | 750,00 € |

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

La inscripción incluye:

- **Certificado de asistencia al curso**
- **Documentación técnica de la jornada**

Mínimo por curso 20 plazas
Máximo por curso 30 plazas

Asignación de plazas por orden estricto de llegada

**Curso bonificable en las cuotas de la Seguridad Social
para la formación de trabajadores en activo**

- Las cancelaciones de inscripción deben realizarse siempre por escrito y deben enviarse a la Asociación:
- Recibidos al menos 15 días naturales antes del comienzo, dan derecho al reembolso del 100% de la cantidad.
 - Recibidos 7 días naturales antes del comienzo, dan derecho al reembolso del 50% de la cantidad.
 - Recibidos menos de 7 días naturales antes del comienzo, no tienen derecho a reembolso.

CURSO DE RESPONSABLE DE SEGURIDAD DE TÚNELES DE CARRETERA

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

Madrid / 18, 19 y 20 de junio de 2019

Organiza:



**asociación técnica
de carreteras**
comité nacional español de la
asociación mundial de la carretera



PRESENTACIÓN DEL CURSO

La Directiva Europea 2004/54/CE de Seguridad en Túneles de Carretera, aprobada el 29 de abril de 2004, define los requisitos mínimos de seguridad que deben cumplir los túneles de la red transeuropea de carreteras e introduce la obligación de que en todos estos túneles haya un Responsable de Seguridad de Túneles, nombrado por el Gestor, previa aprobación de la Autoridad Administrativa que deberá tener una observancia crítica e independiente en el campo de la seguridad, tanto en la fase de proyecto como en las de construcción y explotación.

Para la figura del Responsable de Seguridad de Túneles de Carretera no existe normativa técnica alguna, ni a nivel nacional ni europeo, que defina las funciones que debe desempeñar y que para el mismo establece Directiva Europea 2004/54/CE y sus transposiciones.

Por lo que respecta a la formación, conocimientos y experiencias necesarias tampoco hay normativa que exija alguna titulación o acreditación específica, pero es necesario que tenga vastos conocimientos y experiencia en seguridad y explotación de túneles.

La seguridad en túneles es un campo en el que concurren múltiples disciplinas, tales como explotación de carreteras, tráfico, electricidad, iluminación, ventilación, telecomunicaciones, geotecnia, sistemas de control, extinción de incendios, etc., por cuyo motivo el Responsable de Seguridad de Túneles necesitará recurrir, en ocasiones, al asesoramiento de un equipo de expertos en estas materias.

La formación y la necesidad de estructurar los conocimientos de los Responsables de Seguridad de Túneles de Carretera es una de las inquietudes del Comité Técnico de Túneles de la AIPCR y también del de la Asociación Técnica de Carreteras, por lo que basándose en la experiencia acumulada por muchos de sus miembros, alguno de ellos actuando como Responsable de Seguridad en túneles competencia de distintos titulares y administraciones, es por lo que se ha animado a la organización este segundo curso.

En el ciclo 2011 – 2015 se constituyó un Grupo de Trabajo que elaboró el informe “El Responsable de Seguridad de Túneles de Carretera” que aborda el desarrollo de unas directrices o recomendaciones sobre la figura del Responsable de Seguridad de Túneles de Carretera relativas a su independencia respecto de otros intervinientes, a su formación y conocimientos previos, a las fases en las que debe estar presente y a sus funciones.

El Responsable de Seguridad debe estar al día en el conocimiento de las diversas normativas de aplicación en las fases de proyecto, construcción y explotación, así como de las instalaciones y equipamientos técnicos para la amplia diversidad de posibles casos de túneles, implicarse en la elaboración de los manuales de explotación y en el plan de autoprotección y participar en la gestión de emergencias, simulacros y ensayos, por lo que todos estos temas se abordan en el curso, añadiéndose el caso práctico de un simulacro de incidente.

El curso está dirigido principalmente a personal en activo que venga desarrollando esta actividad, con alguna experiencia y que desee actualizar sus conocimientos completando su formación.

Los profesores seleccionados son profesionales con mucha experiencia, relacionados con los proyectos, la construcción y la explotación de túneles de carretera.

DIRECCIÓN TÉCNICA DEL CURSO

D. Rafael López Guarga

Presidente del Comité de Túneles
Asociación Técnica de Carreteras

D. Ramón Morera Fauquier

Experto en Explotación de Túneles
INNOVIA S.A.

D. José Ramón Ochoa Vega

Jefe de Proyectos
AECOM

D. Vanesa Piris Sanchez

Responsable de Mantenimiento de Túneles
Generalitat de Catalunya

D. Juan Zamorano Martín

Técnico Experto en Gestión de Túneles

PROGRAMA

MARTES 18 JUNIO 2019

SESIÓN 1

9:30 - 10:00 **RECEPCIÓN BIENVENIDA AL CURSO Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN**
Rafael López Guarga

10:00 - 10:45 **NORMATIVA: EFECTOS PRÁCTICOS Y EXPERIENCIAS**
Guillermo Llopis Serrano

10:45 - 11:00 **CAFÉ. DESCANSO**

11:00 - 13:30 **FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL RS (ejercicio práctico a resolver asistentes)**
• Fase Proyecto
• Fase Construcción
• Fase Explotación
• Coloquio sobre los ejercicios prácticos
Vanessa Piris Sánchez

13:30 - 14:00 **COLOQUIO FIN DE SESIÓN**

SESIÓN 2

16:00 - 17:00 **INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTOS DE SEGURIDAD EN LOS TÚNELES Y SU CICLO DE VIDA**
David Zamora Martínez

17:00 - 17:45 **INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS Y VENTILACIÓN**
Manuel Alberto Abella Suárez

17:45 - 18:00 **CAFÉ. DESCANSO**

18:00 - 18:45 **EXPLOTACIÓN, TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN**
Alberto Miguel Cano

18:45 - 19:30 **COLOQUIO FIN DE SESIÓN**

MIÉRCOLES 19 JUNIO 2019

SESIÓN 3

10:00 - 11:30 **MANUAL DE EXPLOTACIÓN Y PLAN DE AUTOPROTECCIÓN. INFORMES TIPO Y DICTÁMENES (ejercicios prácticos a resolver asistentes)**
José Ramón Ochoa Vega

11:30 - 12:00 **COLOQUIO SOBRE LOS EJERCICIOS PRÁCTICOS**

12:00 - 12:15 **CAFÉ. DESCANSO**

12:15 - 13:00 **PLAN DE MANTENIMIENTO. SIMULACROS Y ENSAYOS**
Rafael López Guarga

13:00 - 13:15 **COLOQUIO FIN DE SESIÓN**

SESIÓN 4

15:30 - 16:15 **GESTIÓN DE EMERGENCIAS**
Mar Martínez Yebra

16:15 - 16:30 **COLOQUIO**

16:30 - 16:15 **CAFÉ. DESCANSO**

16:15 - 19:15 **CASO PRÁCTICO: PLANTEAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE UN SIMULACRO**
Emilio Leo Ferrando, José Ramón Ochoa Vega, Manuel Alberto Abella Suárez, Ramón Morera Fauquier, Vanessa Piris Sánchez y Mar Martínez Yebra

19:15 - 19:45 **DEBATE**

JUEVES 20 JUNIO 2019

SESIÓN 5

10:00 - 10:45 **FORMACIÓN Y FACTOR HUMANO**
Carlos Fortes Serra

10:45 - 11:00 **COLOQUIO**

11:00 **VISITA TÉCNICA Túneles Calle 30**
CLAUSURA Y DESPEDIDA



CURSO DE RESPONSABLE DE SEGURIDAD DE TÚNELES DE CARRETERA

Asociación Técnica de Carreteras

Comité Nacional Español de la Asociación Mundial de la Carretera

18, 19 y 20 de junio 2019, Madrid

Organiza:



DATOS DEL ASISTENTE

C.I.F. / N.I.F.:
Nombre: Apellidos:
Empresa / Organismo:
Dirección:
Ciudad: Código Postal: Provincia:
País: Teléfono Móvil:
Fax: Correo electrónico de 201_ _
En: a de de 201_ _

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

Socio Protector Socio Colectivo Socio Individual Resto de Asistentes

Autorizo los datos facilitados implica que sean incluidos en ficheros automatizados de la Asociación Técnica de Carreteras, declarada de Utilidad Pública por Orden Ministerial de interior de 11 de febrero de 2000, pudiendo ser utilizados por esta Asociación con el fin de llevar a cabo la remisión de información acerca de sus actividades mediante cualquier medio analógico de la Asociación Técnica de Carreteras. En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de datos de Carácter Personal, usted podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación cancelación y oposición, dirigiéndose al titular del fichero: Asociación Técnica de Carreteras, Monte Esquinza, 24 - 4ª dcha., 28010 Madrid. SI AUTORIZO NO AUTORIZO

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 transferencia a:

BANCO CAMINOS:

IBAN: ES53 0234 0001 07 9010287200 C.C.C. 0234-0001-07-9010287200

BIC: CCOESMM

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