



## CURSO

### Extinción de incendios en túneles.



### OBJETIVO GENERAL:

Estudiar la particularidad de los incendios en túneles y espacios confinados, con problemas de ventilación y de acceso a los mismos.

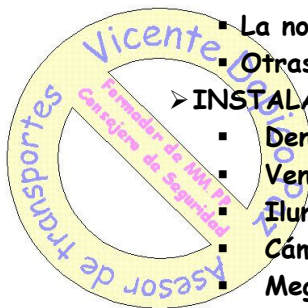
### NÚMERO DE ALUMNOS:

15 alumnos.

### CONTENIDOS:

#### Teóricos

- Beneficios de los túneles.
- Breve descripción de las técnicas de construcción de un túnel.
- Problemática de los túneles.
- TIPOS DE TÚNELES
  - Urbanos y no urbanos.
  - En trinchera, recubiertos, excavados y prefabricados.
  - Terrestres, fluviales y marinos.
  - Carreteros y ferroviarios.
  - Con tráfico en un único sentido y en los dos sentidos.
  - Revestidos y sin revestir.
- NORMATIVA SOBRE TÚNELES
  - La normativa Española. IOS-98.
  - La normativa Francesa.
  - Otras normativas.
- INSTALACIONES DE UN TÚNEL
  - Denominaciones de las partes de un túnel.
  - Ventilación.
  - Iluminación.
  - Cámaras televisión.
  - Megafonía.
  - Semáforos.
  - Paneles de información.
  - Comunicaciones.
  - Opacímetros.
  - Detección de incendios.
  - Extinción de incendios.
  - Señalización de Emergencia.
  - Salidas de evacuación.





➤ **SISTEMAS DE VENTILACIÓN EN LOS TÚNELES**

- Ventilación natural.
- Ventilación artificial o forzada.

➤ **EQUIPOS RESPIRATORIOS PARA INTERVENCIÓN EN TÚNELES.**

- Los equipos de respiración autónoma de circuito abierto.
- Los equipos de respiración autónoma de circuito cerrado.
- Utilización de los diferentes equipos autónomos en fuegos de túneles.

➤ **TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN EN INCENDIOS DE TÚNELES.**

- Comportamiento del humo en un túnel con ventilación natural o con ventilación longitudinal simple.
- Información previa a la intervención.
- Forma de proceder.

## Prácticos

- Visitas a instalaciones que disponen de tuneles.
- Prácticas con equipos de ventilación.
- Acceso a espacios con baja o nula visibilidad con ERAs.

**DURACIÓN:** 20 horas

**Teórico:** 10 horas

**Práctico:** 10 horas

