

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE FORMACIÓN SOBRE INCENDIOS EN TÚNELES



Día 1: INCENDIO EN TÚNELES: CURSO AVANZADO DE 25 HORAS			
Hora	Actividad	Monitores	Observaciones
9:00 9:45	INTRODUCCION	TST	15min: Explicación de instalaciones San Pedro. 15min: Introducción a incendios en túneles. 15min: Programa del curso.
9:50 10:35	Problemática de la intervención	TST	Clase introductoria que describe las características y problemática general de los incendios en túneles y que las diferencian de otro tipo de incendios confinados. Causas principales y riesgos
10:40 11:25	Evolución del fuego	TST	Explicación de los principios del desarrollo del fuego en un túnel, la evolución de las temperaturas y la dinámica del humo.
30 min	PAUSA-CAFÉ	TST	En las instalaciones de San Pedro
11:55 14:20	PRÁCTICA EN TÚNEL DE EVOLUCIÓN DEL HUMO	TST	Desplazados al túnel provistos de monobotellas, se realiza un ensayo de evolución de humos, sin ventilación forzada y posteriormente aplicando ventilación. Observación de la estratificación, el retroceso, caída de los humos, etc.
1h 30 min	COMIDA		Desplazándonos a restaurante próximo (10min)
16:00 16:45	Metodología de intervención I	TST	Pautas de intervención adaptadas a la problemática general de túneles, estableciendo las secuencias desde la recepción del aviso hasta la resolución del siniestro.
16:50 17:35	Metodología de intervención II	TST	



Día 2:		INCENDIO EN TÚNELES: CURSO AVANZADO DE 25 HORAS	
Hora	Actividad	Monitores	Observaciones
9:00 9:45	Seguridad en túneles: sistemas de ventilación	TST	Objetivos de la ventilación, los principales sistemas de ventilación y su incidencia en incendios
9:50 10:35	Orientación, búsqueda y rescate	TST	Adaptación de los procedimientos de trabajo con ERAs en interiores a las condiciones específicas que plantean los túneles. Avance, rastreo, búsqueda y rescate de víctimas
30 min	PAUSA-CAFÉ	TST	En las instalaciones de San Pedro
11:05 14:00	SIMULACRO 1: Orientación y búsqueda	TST	Ejercicio de largo recorrido para practicar las pautas básicas de avance, rastreo, orientación y búsqueda de víctimas. Movimiento básicos con bibotellas y coordinación de equipo numeroso
1h 30 min	COMIDA		Desplazándonos a restaurante próximo (10min)
16:00 16:45	Seguridad en túneles: extinción/evacuación	TST	Sistemas de extinción y equipamientos en túneles y características de la evacuación.
16:50 17:35	Estrés térmico	TST	Como riesgo especial en intervenciones en grandes fuegos en túneles, se estudia el estrés térmico: patologías, causas, síntomas y tratamiento.



Día 3:		INCENDIO EN TÚNELES: CURSO AVANZADO DE 25 HORAS	
Hora	Actividad	Monitores	Observaciones
9:00	Dirección y control de incendios	TST	Principios de la D y C aplicado a túneles largos, carreteros y ferroviarios/metro
9:45			
9:50	Dirección y control: supuesto práctico	TST	Planteamiento de un ejercicio de aula, aportando datos y fotografías, de forma que los alumnos resuelvan la intervención
11:25			
30 min	PAUSA-CAFÉ	TST	En las instalaciones de San Pedro
11:55	SIMULACRO 2: Penetración con largos tendidos y Sectorización del rastreo	TST	Penetración de dotaciones aguas abajo del incendio, desde boca con la realización de largo tendido y penetración desde acceso lateral con ingreso en galería y tendido desde BUP. Ambas con el objetivos de rastreo, rescates y extinción.
14:20			
1h 30 min	COMIDA		Desplazándonos a restaurante próximo (10min)
16:00	Estudio de casos	TST	Planteamiento de lo sucedido en alguno de los grandes siniestros ocurridos en túneles (Mont Blanc, Taur, Frejus, Gotardo, Daegu, etc)
16:45			
16:50	Visita a Oviedo / Gijón (opcional)		
17:35			



Día 4:		INCENDIO EN TÚNELES: CURSO AVANZADO DE 25 HORAS	
Hora	Actividad	Monitores	Observaciones
9:00	SIMULACRO 3: PENETRACIÓN SIMULTÁNEA	TST	Simulacro de incendio con múltiples entradas, pudiendo penetrar equipos por boca, galería y accesos laterales. Coordinación de equipos e intervinientes desde un PMA (Penetración con BUP opcional), múltiples víctimas en vehículos, etc.
13:30			
13:35	Evaluación y clausura	TST	
14:20			
1h 30 min	COMIDA		Desplazándonos a restaurante próximo (10min)

En este curso pueden incluirse a petición del cliente: Penetración con BUP a aportar por el cliente y con adaptación de cámara térmica, teoría y prácticas con equipos de larga duración a presupuestar a parte y la utilización de ventilador móvil de gran caudal, a presupuestar. En todos los casos, los cursos son adaptables a las necesidades concretas y posibilidades del cliente.