



Análisis de Riesgos en Túneles

Investigación, Desarrollo y Aplicación de una Metodología de Análisis de Riesgos en Túneles

Objetivos

- Analizar las ventajas e inconvenientes de las metodologías de análisis de riesgos desarrolladas en otros países, así como recopilar los trabajos sobre el tema acometidos en España. Hoy por hoy, no existe en España una metodología de análisis de riesgos aprobada por la administración.
- Desarrollar una metodología de análisis de riesgos que permita complementar los trabajos de gestión integral de la seguridad de túneles que se concretan en los manuales de explotación, los planes de emergencia y las inspecciones periódicas.
- Llevar a cabo una aplicación completa a una serie de túneles de diversas características, de manera que se ordenen y racionalicen las inversiones en seguridad en función de su eficiencia en la disminución de riesgos.
- Establecer un modelo general de gestión de la seguridad de túneles basado en riesgo que pueda proponerse a nivel legislativo, normativo o de recomendaciones a nivel autonómico.

Actividades en curso

- Investigación de los fundamentos teóricos y análisis de ventajas e inconvenientes de las metodologías de aplicación del análisis de riesgos en túneles en otros países.
- Investigación de los fundamentos teóricos del análisis de riesgos y particularización de los mismos en su aplicación en túneles: CPS Ingenieros + UPV.
- Ventajas, inconvenientes y resultados concretos obtenidos por el CETU en Francia, así como por países de nuestro entorno, como Italia, Austria, Holanda y Suiza, entre otros: CPS Ingenieros.
- Desarrollo de una metodología de análisis de riesgos para túneles.
- Análisis de los escenarios de tráfico: CPS Ingenieros.
- Identificación de los posibles Modos de Fallo: CPS Ingenieros + UPV.
- Metodología de análisis y descomposición de los Modos de Fallo: CPS Ingenieros + UPV.



- Técnicas de estimación de la probabilidad de respuesta: CPS Ingenieros + UPV.
- Metodología de estimación de las consecuencias: CPS Ingenieros.
- Criterios para la evaluación del riesgo: CPS Ingenieros + UPV.
- Metodología de confección del Modelo de Riesgo: CPS Ingenieros + UPV.

Duración:	2 años (a partir de 2010)
Convocatoria:	IMPIVA
Presupuesto:	79.876,36 €
Web:	www.cpsingenieros.net

Consortio:

Socios:

- CPS Ingenieros
- UPV