

## **Edith Pacci Leiva. Arquitecta. Especialista en Diseño contra Incendios**

<https://www.linkedin.com/in/edith-pacci-a661346/>

Título y extracto de la presentación:

### **“Desafíos bajo tierra. Experiencias en el diseño de protección pasiva contra incendios en infraestructura subterránea”.**

El objetivo es sensibilizar y profundizar sobre la problemática del diseño de la protección pasiva contra incendios en infraestructura subterránea y en especial sobre los principios aplicados en el diseño de compartimentación, el rol de los sistemas cortafuegos y como el marco normativo nacional (que no lo considera) debería responder a la creciente demanda de una mayor calidad en los procesos de diseño e ingeniería.

Un segundo objetivo es invitar a una reflexión sobre como los diferentes actores en estos proyectos deben tomar un rol más activo para alcanzar un grado óptimo en la seguridad contra incendios en los espacios subterráneos.

#### **Temario (borrador)**

- Introducción
  - Mont Blanc. La historia de una tragedia evitable
  - Estadísticas e incendios
  - Factores que generan mayor probabilidad de accidentes
  - Causas frecuentes de incendios en túneles
  - Objetivos de la seguridad de la protección contra incendios en espacios subterráneos.
  - Requisitos de la protección contra incendios en espacios subterráneos
- Marco normativo
  - Estado del arte de códigos y estándares en Chile
  - Algunos estándares relacionados con el diseño de túneles: normas NFPA, Directrices PIARC, RABT 2003.
- Elementos de la protección contra incendios
  - ¿Por qué proteger un túnel?
  - Elementos de la protección contra incendios en espacios subterráneos: resistencia al fuego de los materiales de construcción, control en el interior de los edificios, medios de egreso, compartimentación, detección y alarma, sistemas de protección pasiva, sistemas de control y evacuación de humos, respuesta de los servicios de emergencia, sistemas de ventilación.
- Diseño y construcción: ¿Cómo alcanzar la seguridad de vida?
  - Algunas claves para el diseño de protección pasiva contra incendios en espacios subterráneos
- Conclusiones