



Control de Humos y Presurización de Escaleras

EnginZone Chile
info@enginzone.cl
www.enginzone.cl

OBJETIVO

Entender la generación y el movimiento de humos en un incendio en estructuras. Reconocer los principios de funcionamiento y de diseño de sistemas de manejo de humos en edificios. Determinar las necesidades y diseñar sistemas de protección y manejo de humos en edificios.

DIRIGIDO A

Profesionales de la Protección contra Incendios, Autoridad de Aplicación, Preventores, Responsables de Seguridad contra Incendios, Inspectores de Compañías Aseguradoras, Diseñadores e Instaladores de sistemas de PCI.

DESCRIPCIÓN

Actividad de capacitación específica en gestión de humos en la edificación incluyendo la protección contra el movimiento, la extracción y la gestión de los productos de la combustión en una estructura.

BENEFICIO

Al finalizar el Curso el Participante podrá: Relevar los datos necesarios y la geometría del Sector de Incendio para el manejo de humos. Realizar los cálculos y aproximaciones necesarios. Interpretar los resultados. Evaluar alternativas de materiales y tecnologías. Definir las condiciones y capacidades de los sistemas requeridos. Determinar las capacidades y requerimientos de los sistemas de extracción de humos e inyección de aire para cada sistema. Especificar componentes y características constructivas. Reconocer las características principales de los equipos y accionamientos involucrados. Necesidades de especificación y de instalación. Implementar programas de mantenimiento.



TIEMPO DE DURACIÓN
2 DÍAS (16 HORAS ACADÉMICAS)



DIPLOMA

Será emitido cuando los participantes cumplan con el 80% de asistencia; el diploma que reciben será de participación emitido por EnginZone.

TEMARIO

Módulo I:

- El humo de un incendio. Composición y movimiento en estructuras. Afectación a las personas y al ambiente. Factores que influyen en el movimiento del humo.

Módulo II:

- Diferencias entre control y manejo del humo. Metodologías y visión general. Compartimentación, Dilución, Presurización, Flujo de aire, Flotabilidad y Llenado.

Módulo III:

- Protecciones en grandes volúmenes. Atrios, extracción e inyección; llenado. Fórmulas y programas. Ejemplos de cálculos. Uso de planilla de cálculo específica.

Módulo IV:

- Presurización de escaleras y ascensores. Marco teórico. Actividades prácticas. Software CONTAM, desarrollo de ejemplo de uso del mismo en clase.

Módulo V:

- Ensayos. Mantenimiento preventivo y correctivo. Programación y registro. Planillas y formularios. Instrumental y procedimientos básicos.

