



**FIRE PROTECTION**  
**CONGRESS**  
**16 Y 17**  
**OCTUBRE**  
**TIJUANA**

The graphic consists of a stylized silhouette of industrial structures in shades of blue and red. On the left is a tall, lattice-structured tower. Next to it are two rectangular blocks. To the right is a dome-shaped structure and a smaller structure with a fire hydrant on top. The background features a large, faint number '24'.

**II Congreso** Técnico de Discusión y Análisis de los Retos en la  
Gestión de Riesgos de Incendio en la Industria

# Entendiendo los Nuevos Retos en la Gestión de Riesgo para la Adecuada Protección de las Distintas Industrias.

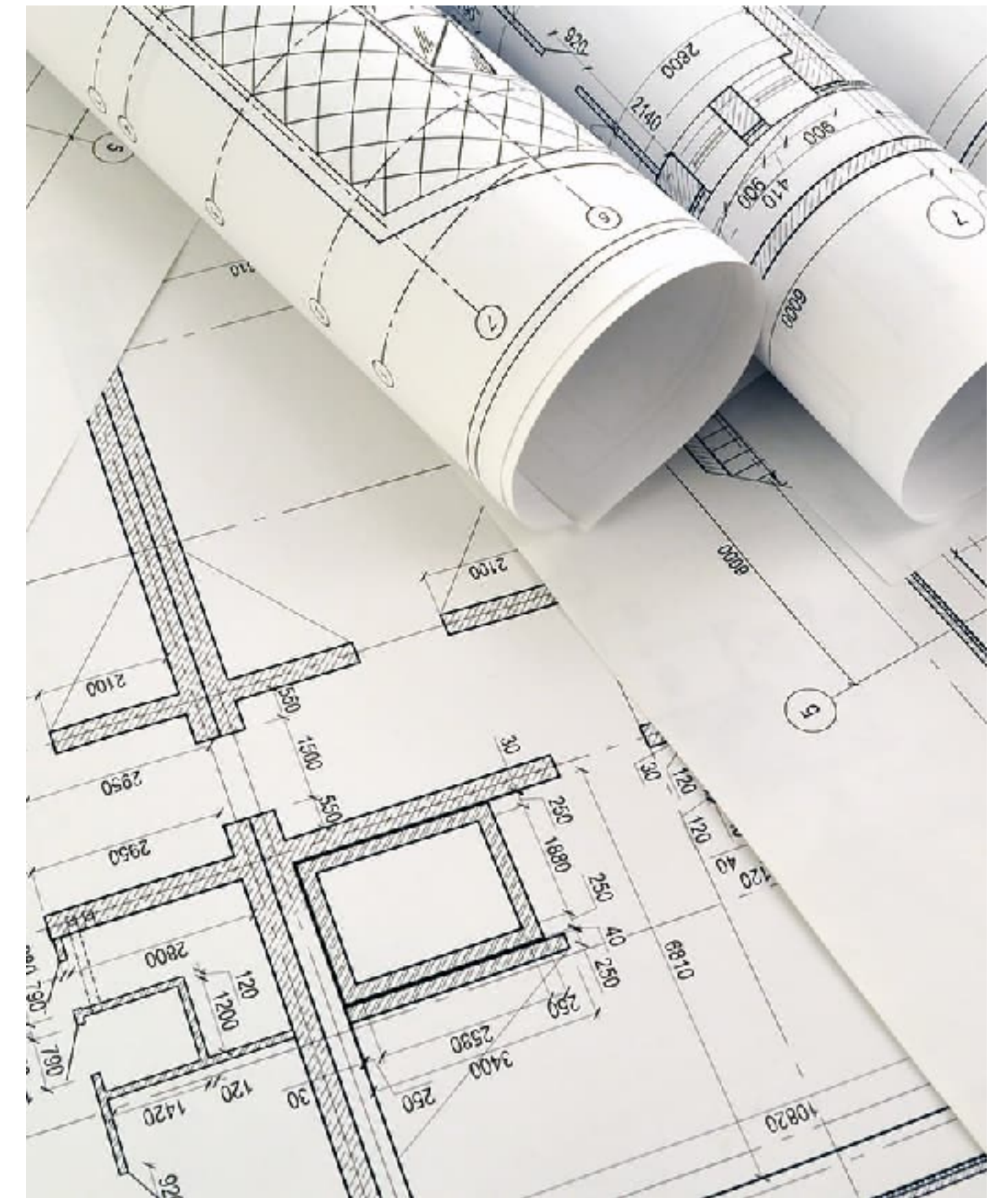
Por Raúl Sánchez Meza  
Gerente International Fire Safety Consulting de México (IFSC)





# Introducción

La vida tal como la conocemos actualmente, ha sido resultado del desarrollo de nuevos productos y servicios que nos ofrecen mejores condiciones de bienestar. Sin embargo, también trae consigo nuevos RIESGOS, entre ellos los de incendio.





# RIESGO DE INCENDIO

Los incendios representan uno de los riesgos que más daños ocasionan, tanto a personas (lesiones personales, muertes) como materiales (daños a la propiedad y deterioro del medio ambiente), debidas tanto al efecto directo del fuego (generación de calor y llamas), como a los efectos indirectos (generación de gases calientes tóxicos y/o corrosivos).





# Entendiendo los riesgos de incendio

- Fire Hazards

¿Qué es?

- Fire Risk

¿Qué es?





# Riesgo o Peligro

- Peligro - Es un término que se utiliza apropiadamente para referirse al análisis de uno o más escenarios sin tener en cuenta la probabilidad o la frecuencia.
- Riesgo – La realización de un evento que considera sus probabilidades y consecuencias.





# Gestión de Riesgo de Incendio

## Seguridad contra incendios

Los incendios pueden producirse en cualquier ámbito: la empresa, la industria o en el hogar. Por ello, las empresas deben disponer de medidas para la prevención y el control de los incendios.



# Administración de la seguridad contra incendios

## ¿Qué es la seguridad contra incendios?

Conjunto de prácticas que intentan reducir los efectos causados por un incendio.





## Seguridad contra incendios

### Medidas Preventivas

Medidas que intentan prevenir la ignición de un incendio (fuego incontrolado).



### Medidas Mitigación

Medidas que limitan el desarrollo y los efectos de un incendio después de que haya iniciado.





# NFPA 550 Guía del árbol de decisiones para la seguridad contra incendios

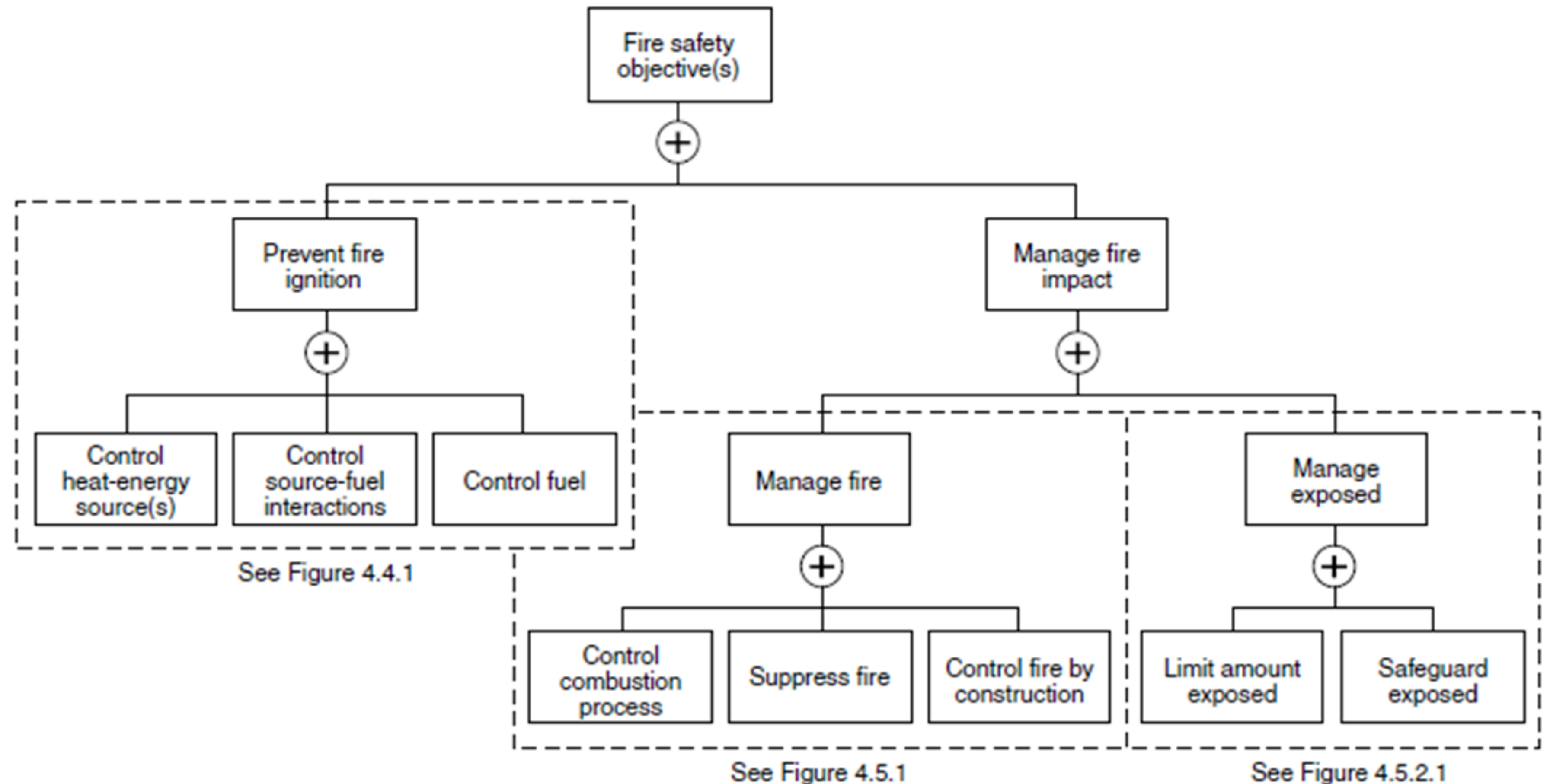
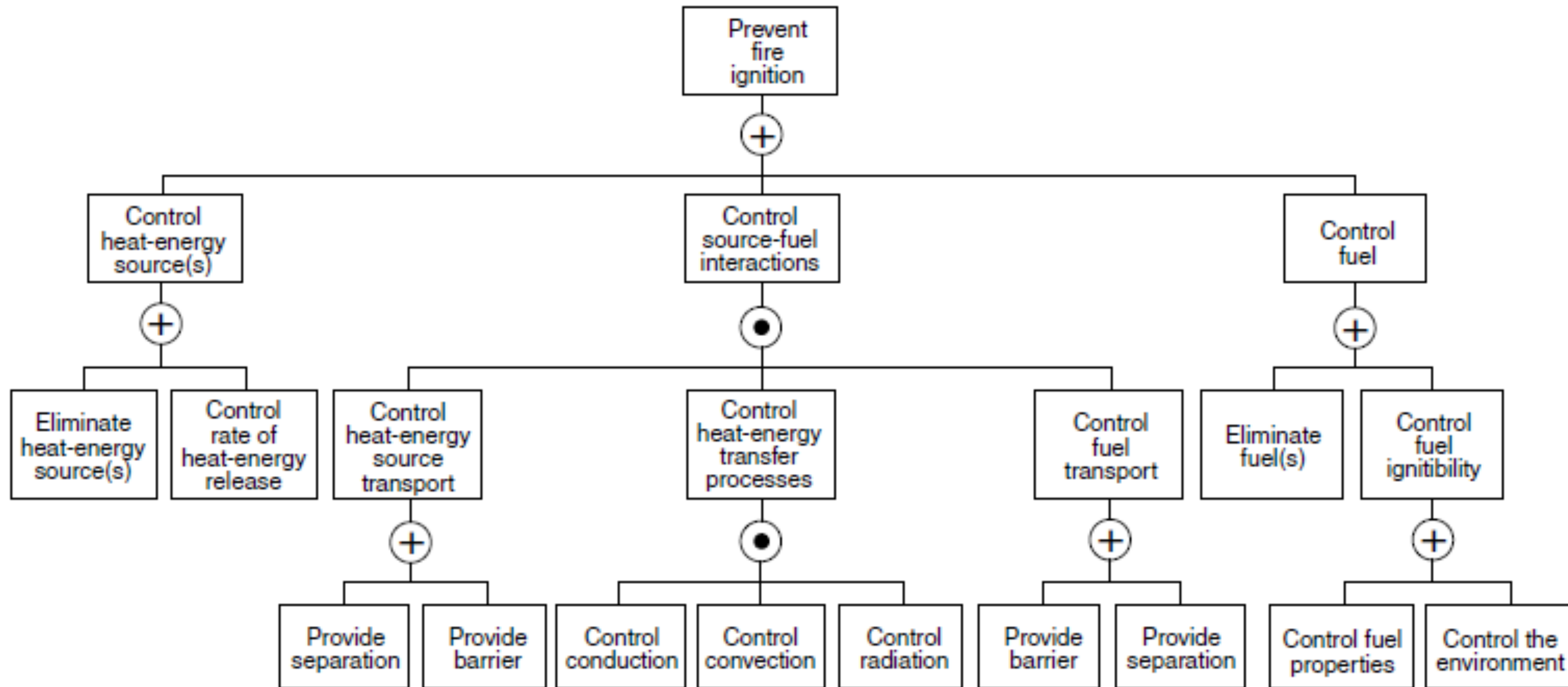


FIGURE 4.3 Top Gates of the Fire Safety Concepts Tree with Selected Lower-Tiered Gates.



# NFPA 550



**FIGURE 4.4.1** “Prevent Fire Ignition” Branch of the Fire Safety Concepts Tree.



# NFPA 550

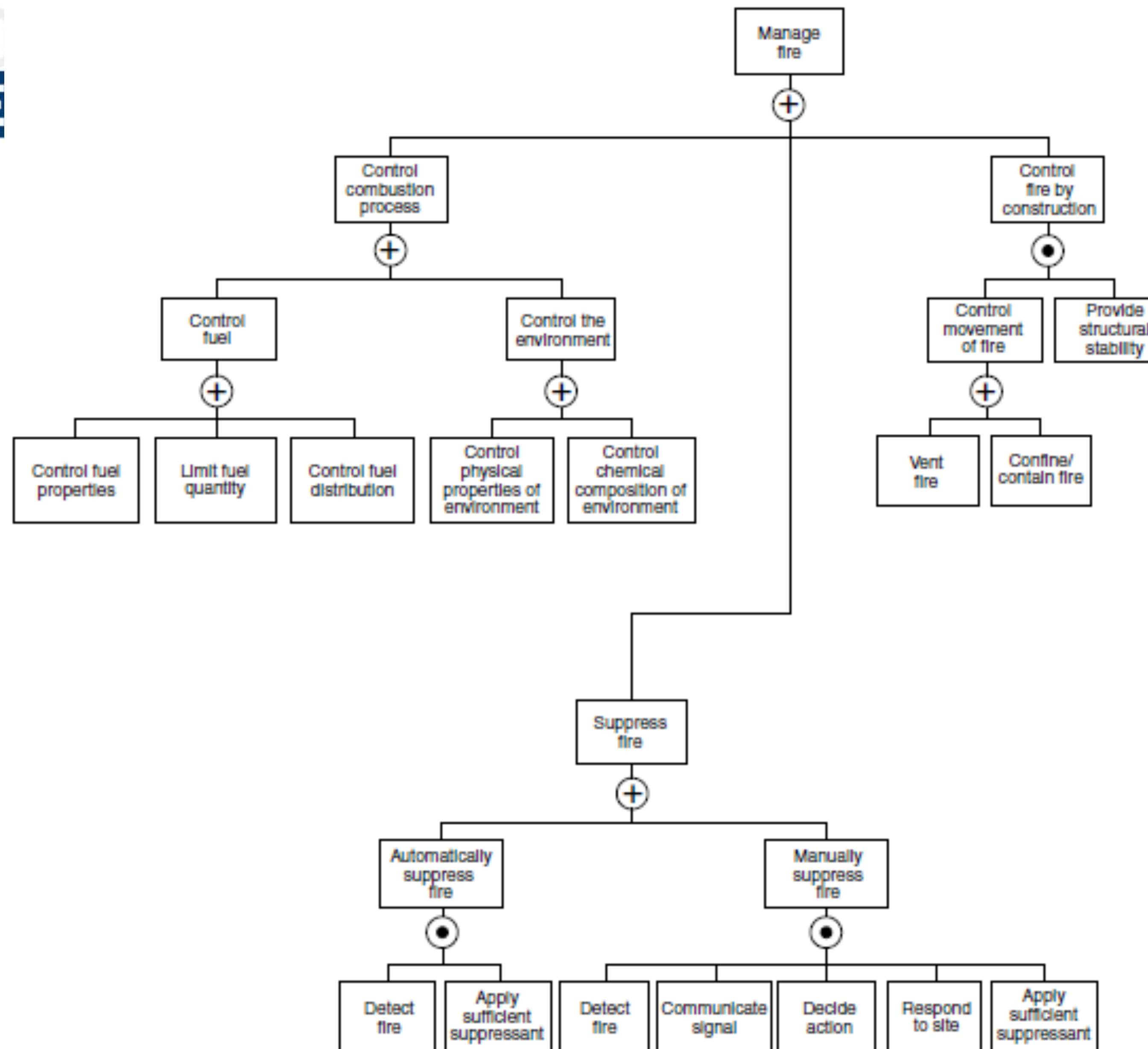


FIGURE 4.5.1 "Manage Fire" Branch of Fire Safety Concepts Tree.



# NFPA 550

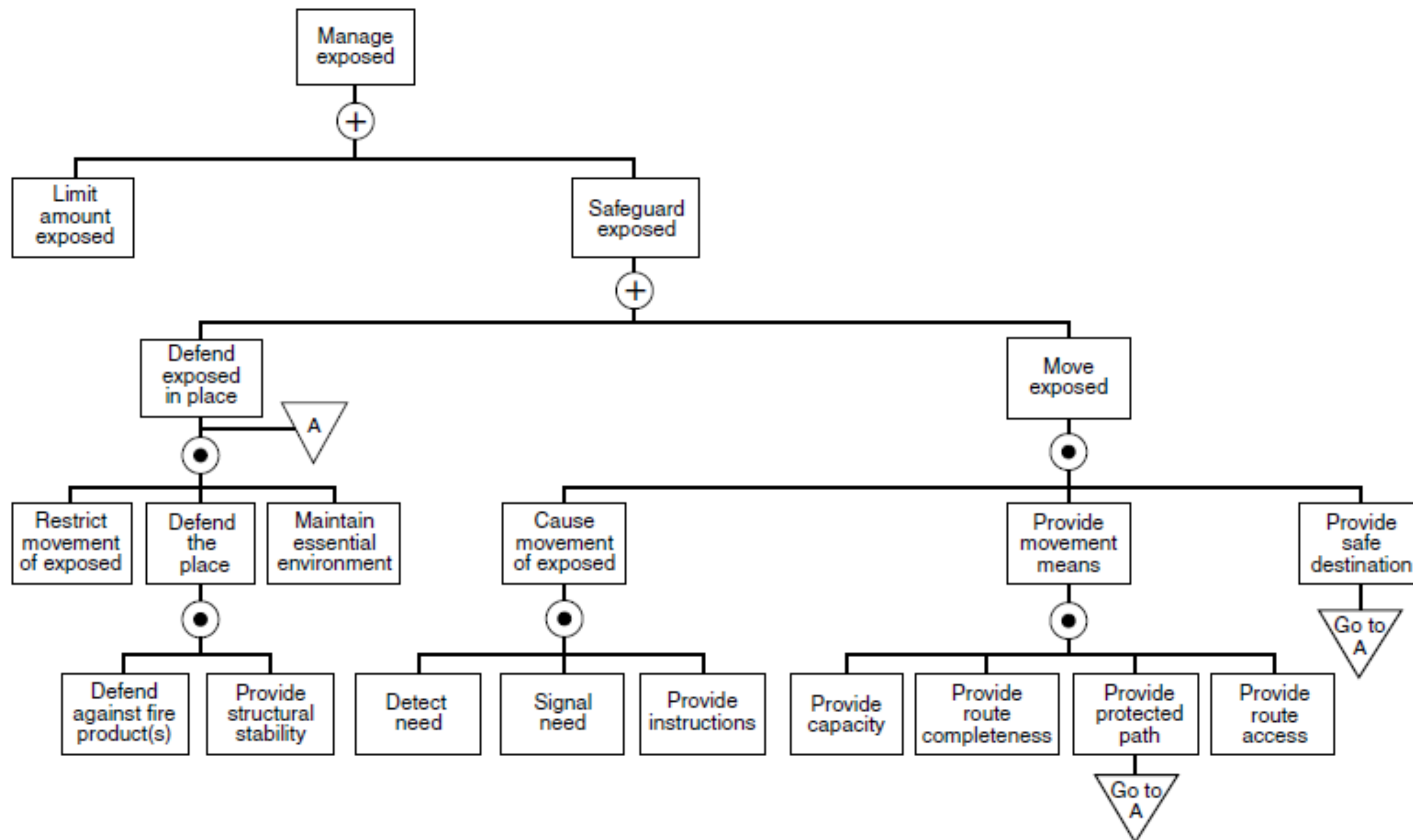
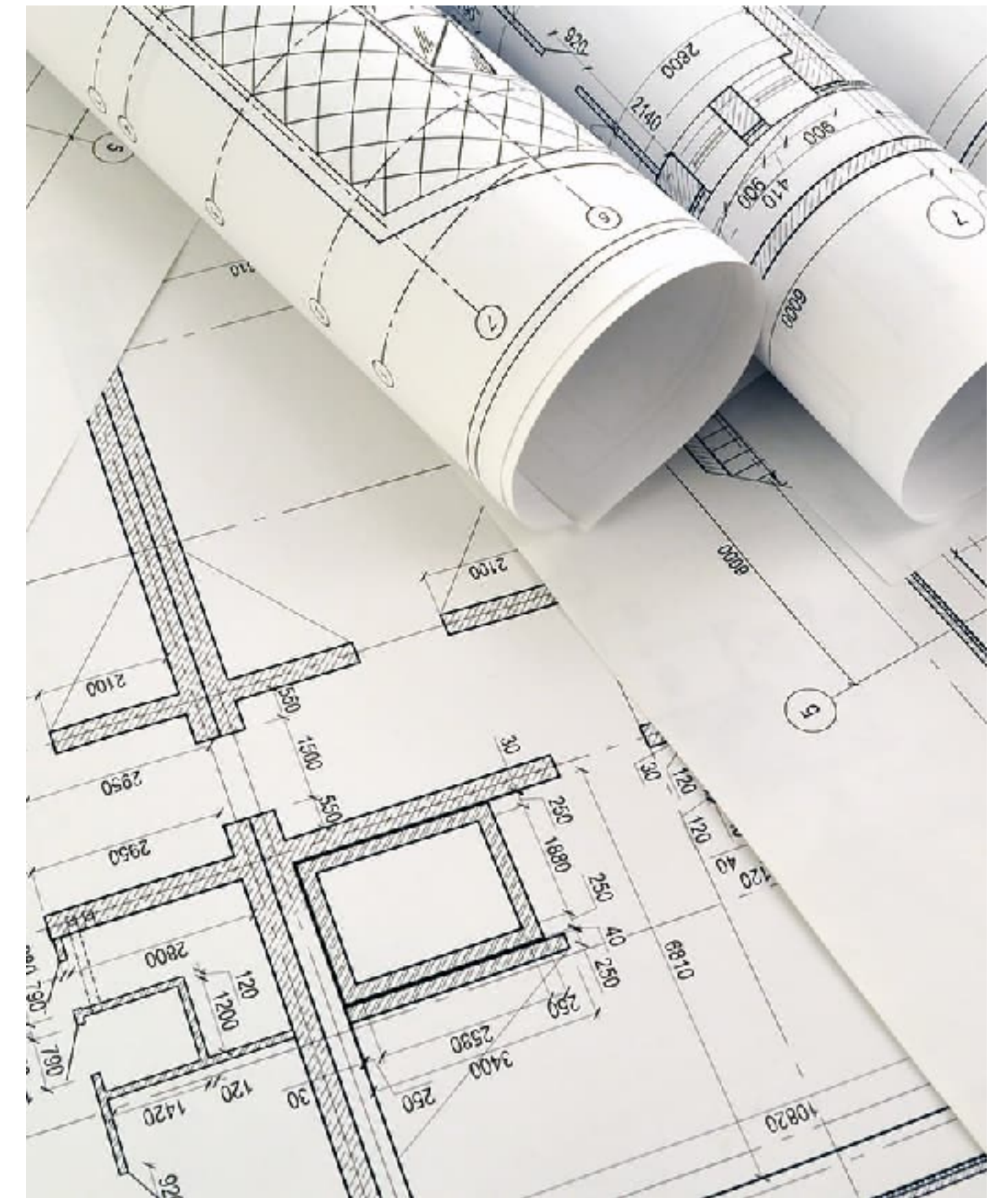


FIGURE 4.5.2.1 “Manage Exposed” Branch of Fire Safety Concepts Tree.



# Obligación

El control de los incendios comienza en las fases de diseño de la empresa; así, si la instalación es de tipo industrial tendrá que cumplir con los requisitos locales, nacionales e incluso internacionales y corporativos en algunas ocasiones.





# Gestión de Riesgo de Incendio

## Cumplimiento Normativo

- Reglamentos de construcción
- Secretaría del trabajo y previsión social
- Protección Civil
- Normas extranjeras (NFPA, API, etc.)
- Normas internacionales (ISO)
- Aseguradores (FM Global)
- Propietarios (Guías corporativas)





# Gestión de Riesgo de Incendio

## Particularidades

- Cada industria, dependiendo de cuáles son sus actividades, tendrá diferentes riesgos.
- Misión, visión y valores empresariales.
- Los recursos (humanos, técnicos, y económicos) con los que cuenta definirán las acciones a seguir en cuanto a la prevención, así como en la mitigación de los incendios.





# Objetivo Final

Por lo tanto, la prevención de incendios es la base para la supervivencia de cualquier organización. Un incendio es una pérdida muy grande. A final de cuentas el costo – beneficio, junto con la preservación de las vidas es lo que prevalece.

“Muchas veces en protección contra incendios más no es mejor, pero menos de lo necesario es como si no hubiera nada”

Jaime Moncada Pérez



**Muchas  
Gracias!**

Ing. Raúl Sánchez Meza

IFSC DE MEXICO

55 21099892

rs@ifsc.us