



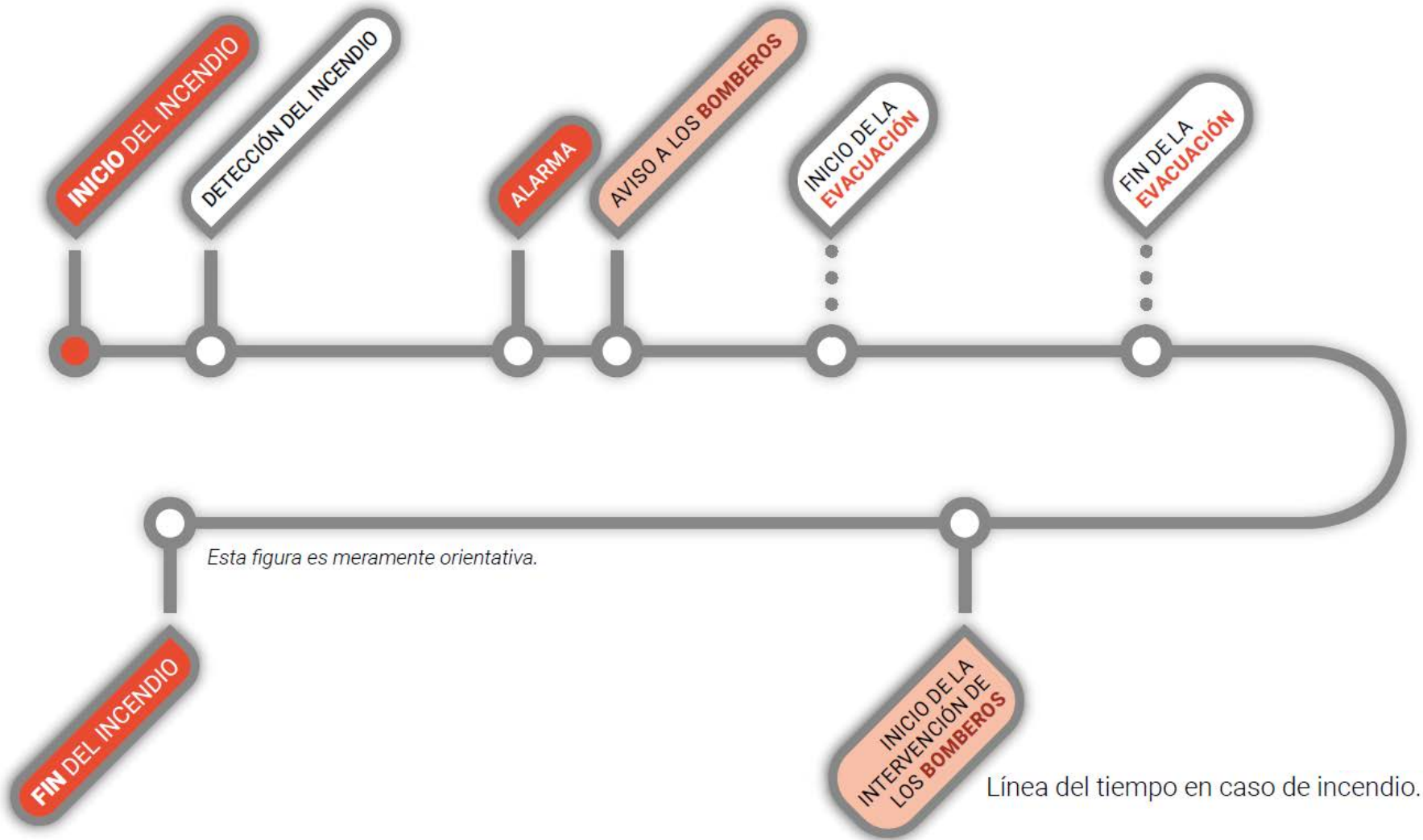
Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Interior**

bombers
■ ■ ■ ■

Guia de diseño prestacional en naves industriales

30 de junio de 2021

Criterios de evacuación e intervención



Línea del tiempo en caso de incendio.

Criterios de evacuación e intervención

- **Todos los sistemas del establecimiento deben trabajar para que la línea del incendio sea lo más corta posible**
- **En la gran mayoría de los casos, las ayudas externas **deberían llegar** cuando la evacuación haya finalizado**

Criterios de evacuación

- **Objetivo: Garantizar la exigencia básica de asegurar la evacuación de los ocupantes**
- **En un diseño prestacional, se puede analizar con un proceso de simulación:**
 - **Visibilidad**
 - **Temperatura**
 - **Concentración de O₂**
 - **Concentración de contaminantes**

Criterios de intervención

- **Objetivo: Garantizar la exigencia básica de facilitar la intervención para los bomberos**
- **Condiciones de EVACUACIÓN seguras equivalen a condiciones de INTERVENCIÓN seguras ?**

Criterios de intervenció

- **No se interviene en el minuto 4 o 5 después del inicio**
- **No se puede simular!**
- **Se desconoce el entorno**

Criterios de intervención

Qué se necesita?

- Tiempo 1 (25 minutos): tiempo mínimo de llegada y primera valoración
- **Tiempo 2 (20 minutos): intervención del primer equipo**
- Tiempo 3 (15 minutos): margen de seguridad

Qué implica?

- Garantía de la estabilidad de la estructura durante 60 minutos

Criterios de intervención

Por qué **20 minutos**? AUTONOMIA EQUIPO ERA

En qué se emplean los **20 minutos**?

- **Despliegue y dinamización de una línea de agua de 45 mm en carga y acceso al punto del incendio: 7 minutos**
- VALORACION y primera intervención: 7 minutos
- Salida del primer equipo: 6 minutos

Criterios de intervención

Criterio limitante en las distancias de intervención:

Hasta dónde se puede llegar desplegando una línea de 45 mm en carga en 7 minutos?

Criterios de intervención

Factores limitantes en las distancias de intervención:

- **Visibilidad:** 10 metros, a 1'8 metros de altura después de 40 minutos
- **Ausencia de impedimentos:**
 - **Pasos de intervención** específicos para bomberos
 - Radiación térmica limitada
 - Temperatura inferior 100 °C a 1'8 metros de altura

Criterios de intervención

Pasos de intervención:

- Pasillos rectos de 1 m y altura libre 2 m, sin cambios de dirección ni de nivel
- Comunicación por ambos extremos con entradas exteriores (o un pasillo especialmente protegido)
- Señalización exterior, con planos en cada acceso.

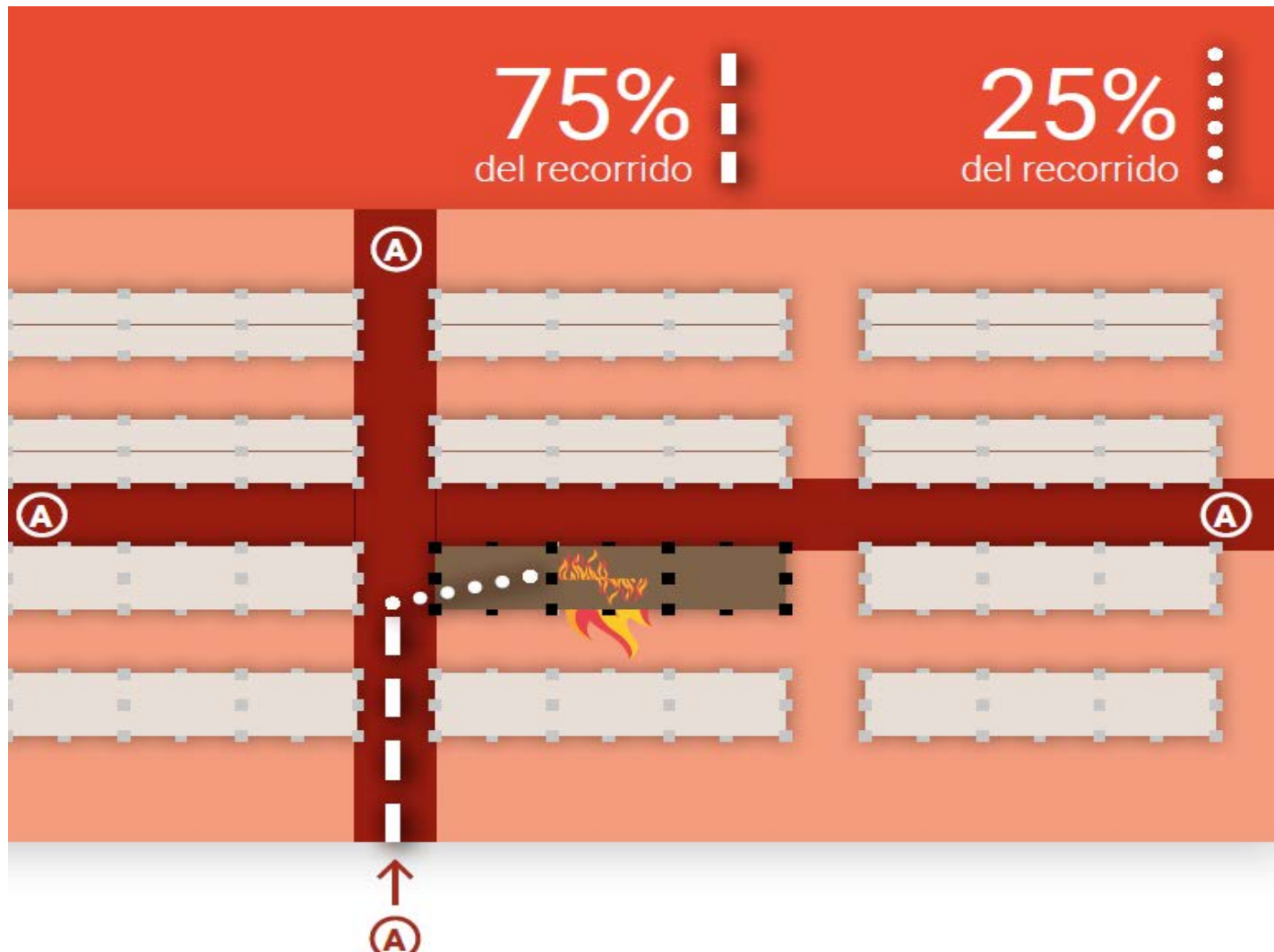
Crerios de intervenció

Pasos de intervenció:

- Iluminació de emergencia a nivel de suelo (60 minutos), y puertas.



Criterios de intervención



Crterios de intervencin

		¿SE MANTIENEN LAS CONDICIONES DE VISIBILIDAD?	
		sí	NO
¿HAY IMPEDIMENTOS?	sí	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
	NO	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2

Criterios de intervención

- **Escenario 1:** distancia máxima de intervención 90 metros
- **Escenario 2:** distancia máxima de intervención 70 metros
- **Escenario 3:** criterios evacuación RSCIEI

Criterios de intervención

- Nuevo concepto: **pasos de intervención**
- Cuadros unificados de maniobra de todas las instalaciones de protección contra incendios



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Interior**

bombers
■ ■ ■ ■

Moltes gràcies



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Interior**

bombers
■ ■ ■ ■

interior.gencat.cat/bombers