

L'aplicació del RIPCI a Catalunya

Principals reptes per a tot un sector

Organitza



Hi col·labora



Demarcació de Girona

16 d'octubre de 2018

Sala d'actes de Serveis Territorials

Generalitat de Catalunya

Plaça de Pompeu Fabra, 1- Girona



L'aplicació del RIPCI a Catalunya

Aspectos prácticos y aplicación
de novedades para el instalador

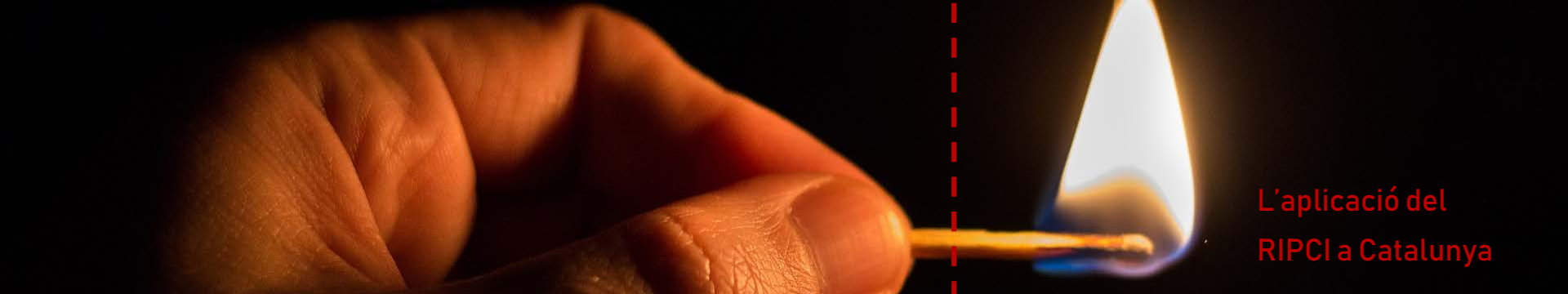
Principals reptes per a tot un sector

Organitza



Marc Pérez Garcia
Director Divisió PCI





L'aplicació del
RIPCI a Catalunya

Temas a tratar

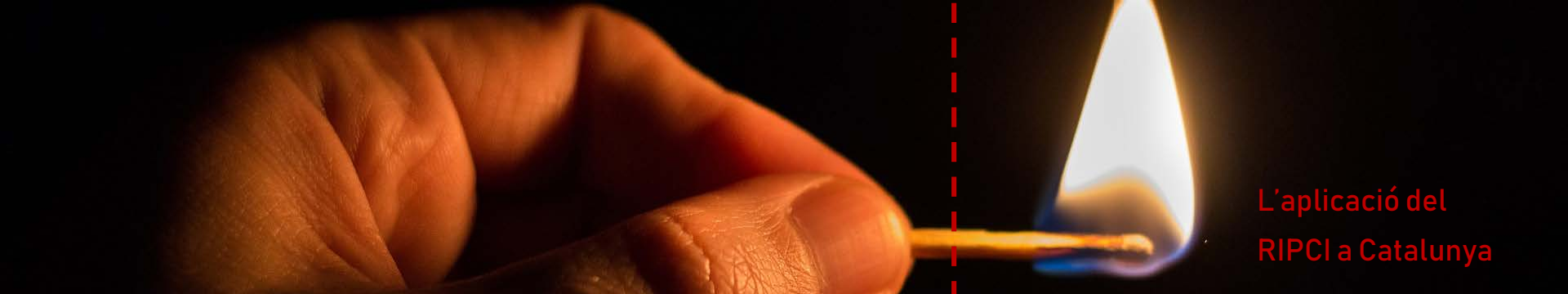


CLÚSTER DE SEGURETAT
CONTRA INCENDIS



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa
i Coneixement

- Ampliación de los sistemas contemplados en el reglamento
- Novedades destacadas para el instalador
- Normas UNE
- Casos prácticos



L'aplicació del
RIPCI a Catalunya



Ampliación de los sistemas contemplados en el reglamento

INCORPORACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS

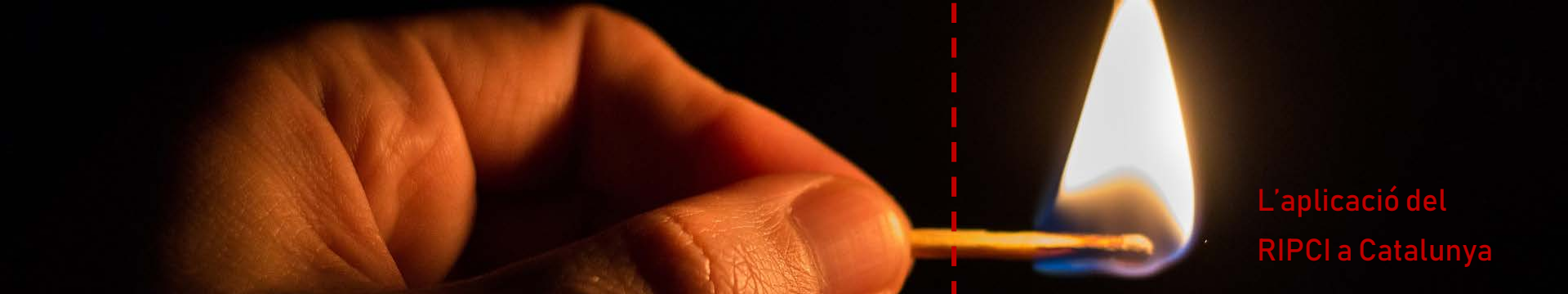
| RIPCI 1993 - RD 1942/1993 | RIPCI 2017 – RD 513/2017 |
|---|---|
| 1. Sist. Auto. de detección de incendios | 1. Sistemas de detección y alarma de incendios. |
| 2. Sist. Manuales de alarma de incendios | |
| 3. Sist. de comunicación de alarma | |
| 4. Abas. de agua contra incendios | 2. Abastecimiento de agua contra incendios |
| 5. Hidrantes exteriores | 3. Sist. Hidrantes contra incendios |
| 6. Extintores de incendio | 4. Extintores de incendio. |
| 7. Bocas de incendio. | 5. Bocas de incendio. |
| 8. Columna seca | 6. Columna seca |
| 9. Extinción rociadores automáticos agua | 7. Extinción por rociadores y agua pulverizada. |
| 10. Extinción por agua pulverizada | |
| 11. Espuma física de baja expansión | 8. Agua nebulizada |
| 12. Extinción por polvo | 9. Extinción por espuma física |
| 13. Extinción por agentes extintores gaseosos | 10. Extinción por polvo |
| | 11. Sist. Extinción por agentes extintores gaseosos |
| | 12. Extinción por aerosoles condensados. |
| | 13. Sistemas para control de humos y calor |
| | 14. Mantas ignífugas |
| | 15. Alumbrado de emergencia. |



L'aplicació del
RIPCI a Catalunya



Novedades destacadas para el instalador



L'aplicació del
RIPCI a Catalunya

Novedades destacadas

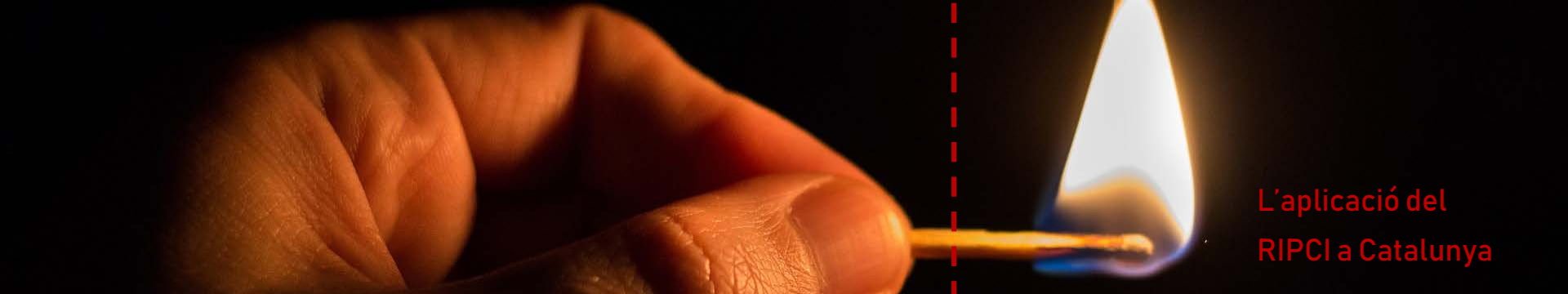


TEXTO REGLAMENTO

CAP. III, Sección 1ª – Instaladores

Art. 10. Requisitos

2. La **empresa instaladora** habilitada **no podrá facilitar, ceder o enajenar** certificados de instalación no realizados por ella misma.



L'aplicació del
RIPCI a Catalunya

Novedades destacadas

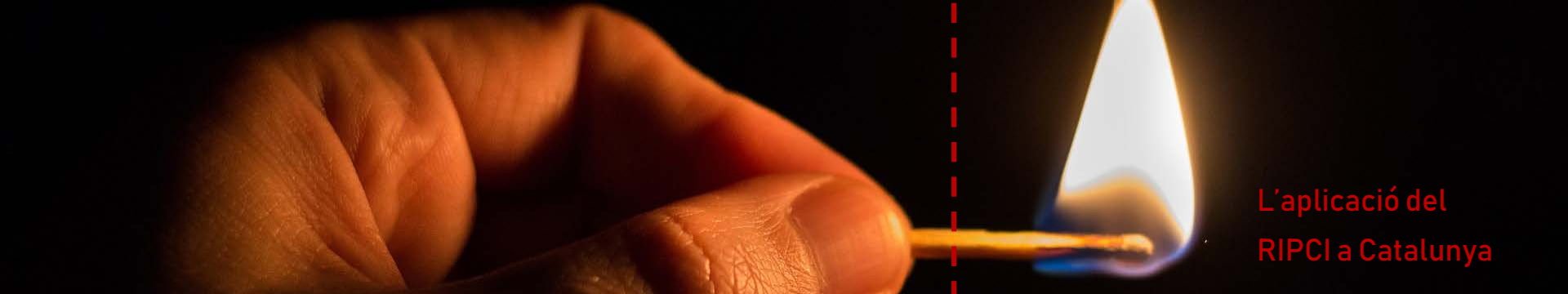


TEXTO REGLAMENTO

CAP. III, Sección 1ª – Instaladores

Art. 12. Obligaciones

- Abstenerse de instalar equipos/sistemas que no cumplan disposiciones vigentes: informar usuario y **paralizar obra** hasta corregir deficiencias.
- Desviaciones detectadas en la ejecución: informar al autor del proyecto y al titular, si no hay **acuerdo someter a Industria, resolución en 2 meses.**
- Facilitar al titular documentación técnica e instrucciones de uso y mantenimiento.



L'aplicació del
RIPCI a Catalunya

Novedades destacadas

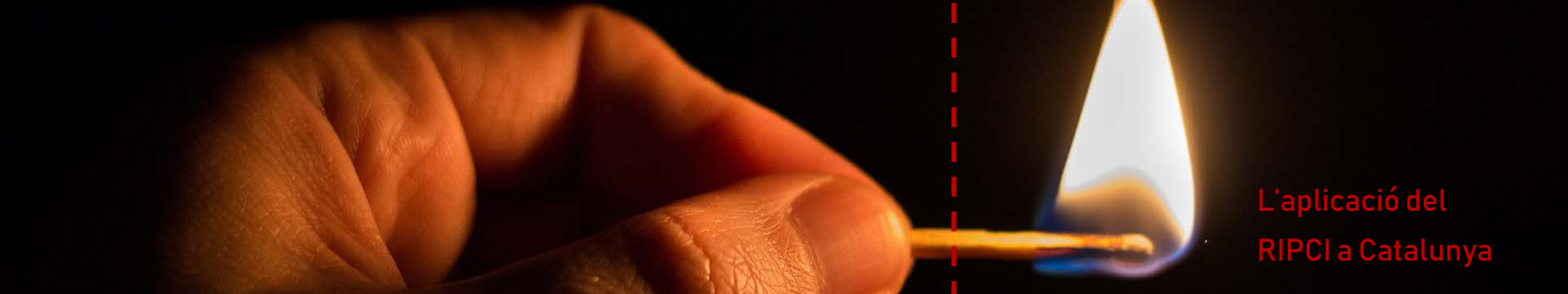


TEXTO REGLAMENTO

CAP. III, Sección 1ª – Instaladores

Art. 20. Puesta en servicio

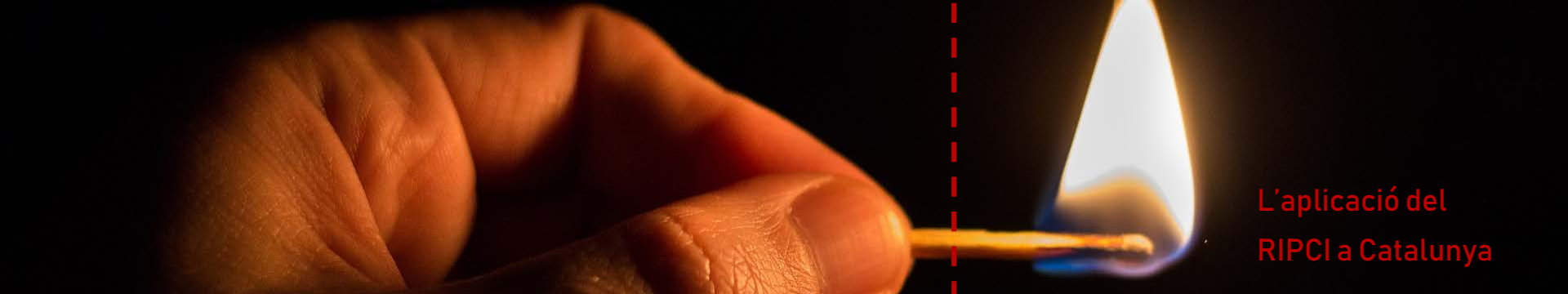
- Presentación ante Industria de certificado firmado por **técnico titulado competente designado por la empresa instaladora.**
- Tener suscrito contrato de mantenimiento (excepto si el titular realiza su propio mantenimiento)



Novedades destacadas

¿Cómo tratar las instalaciones efectuadas parcialmente?

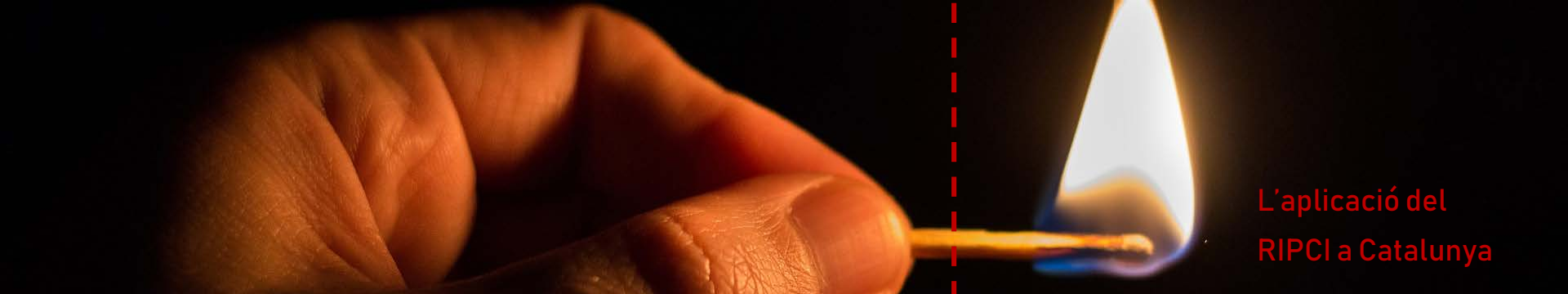
- Cuando una **instalación de protección contra incendios conste de varias partes**, y cada parte la haya realizado una **empresa instaladora distinta**, **deberá existir un certificado elaborado por cada una de las empresas**. De esta forma, en cada certificado, **la empresa que lo haya elaborado se hará responsable** de los equipos y sistemas que ha instalado ella.
- **Las empresas instaladoras no podrán emitir certificados de instalaciones que no hayan realizado ellas mismas.**
- Se excluyen: Actividades de obra menores que puedan haber sido realizadas por terceras empresas bajo supervisión de la empresa instaladora.



L'aplicació del
RIPCI a Catalunya



Normas UNE

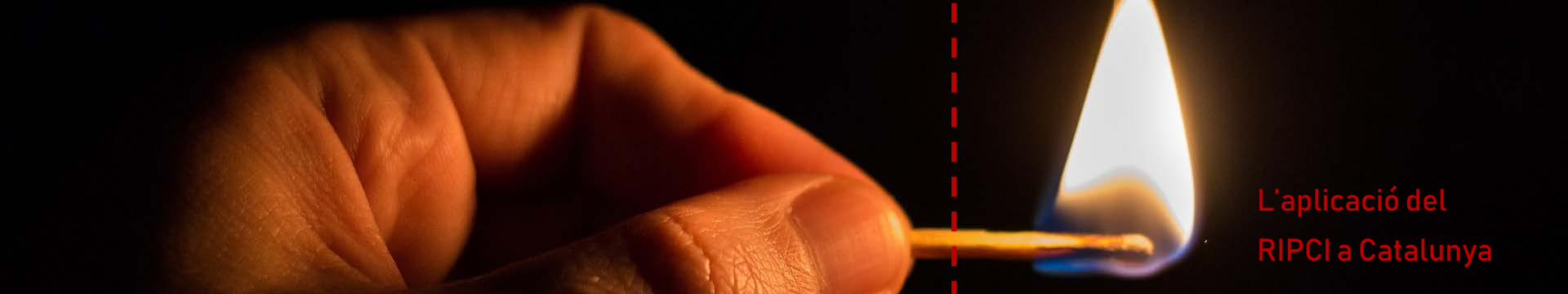


Normas UNE

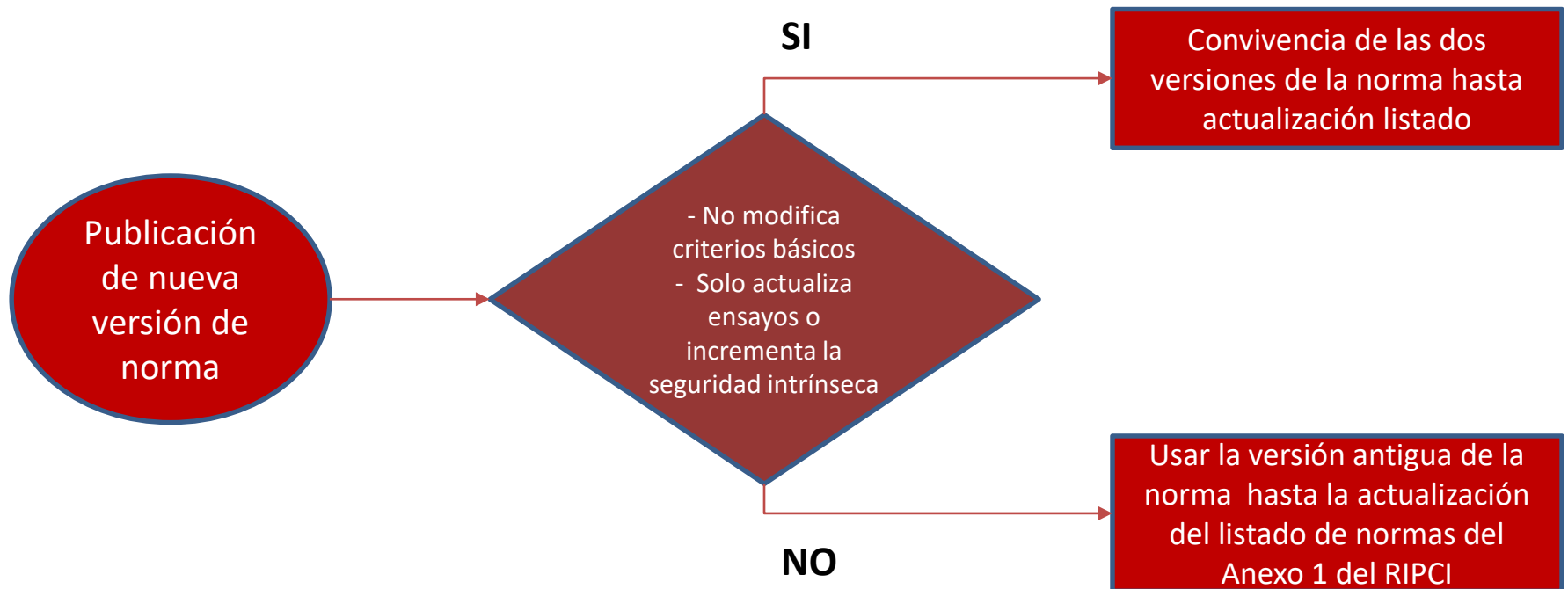
DISPOSICIÓN FINAL CUARTA. Normas UNE y otras reconocidas internacionalmente

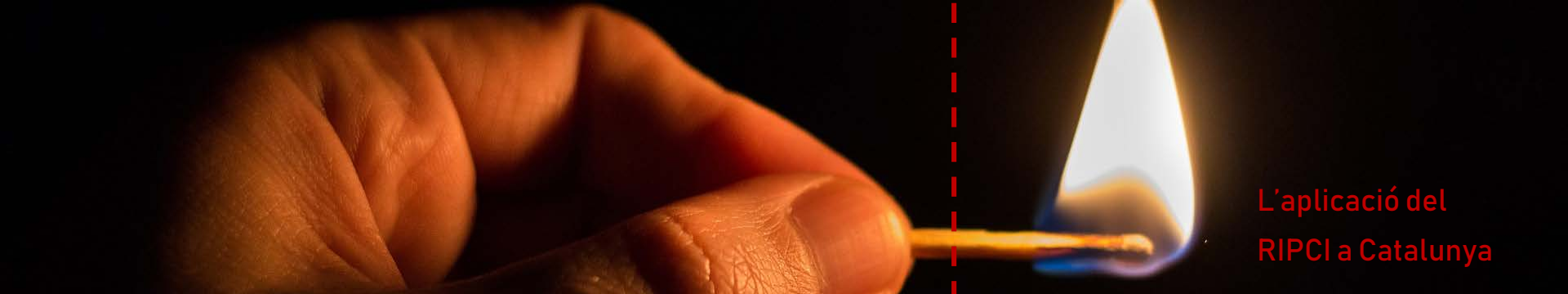
- En el apéndice del Anexo 1, incluye un listado de **Normas UNE o UNE-EN** y **otras reconocidas internacionalmente** clasificadas por tipo de sistema y citadas con **su año de edición**.
- Cuando se modifique el año de edición o se publiquen nuevas normas, se tendrá que **actualizar el listado de normas** mediante resolución, en la que deberá hacerse constar la fecha a partir de la cual la utilización de la antigua edición de la norma dejará de tener efectos reglamentarios

¿Qué versión de la norma aplicar en cada caso?



Normas UNE





L'aplicació del
RIPCI a Catalunya



CLÚSTER DE SEGURETAT
CONTRA INCENDIS



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa
i Coneixement

Casos pràcticos

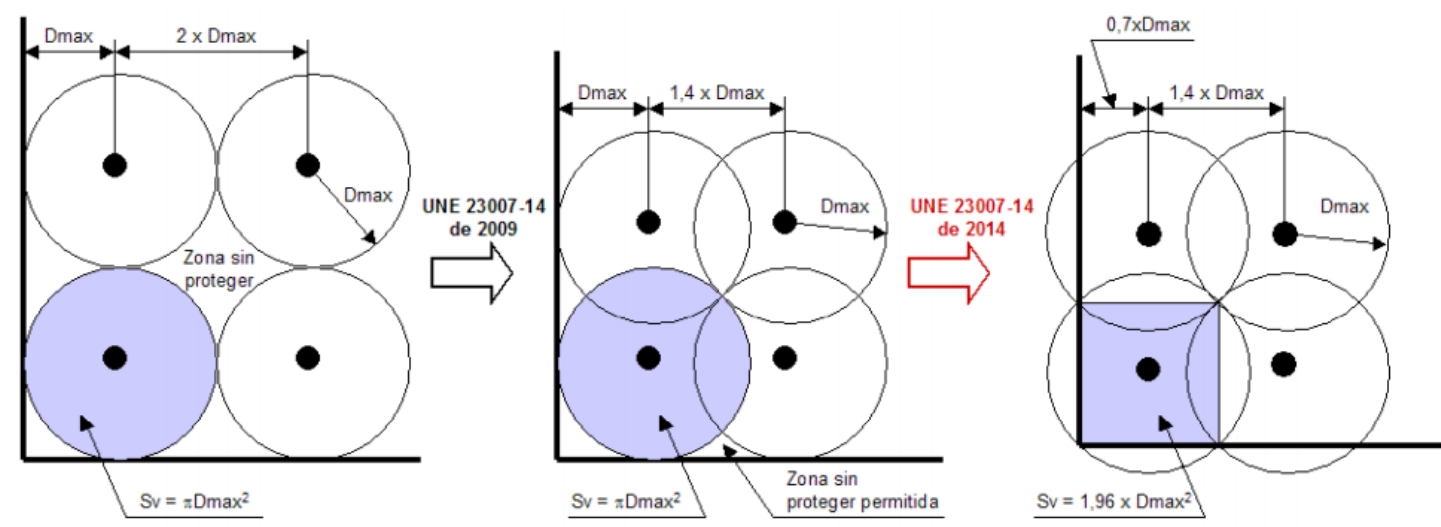


Casos pràctics



SISTEMAS DE DETECCIÓN Y DE ALARMA DE INCENDIOS UNE 23007

EVOLUCIÓN DE LA MATRIZ DE DISTRIBUCIÓN DE DETECTORES PUNTUALES





Casos pràctics



SISTEMAS DE DETECCIÓN Y DE ALARMA DE INCENDIOS

BARRERAS LINEALES – UNE 23007-14:2014

Tabla A.3 – Distribución de detectores lineales de haz óptico

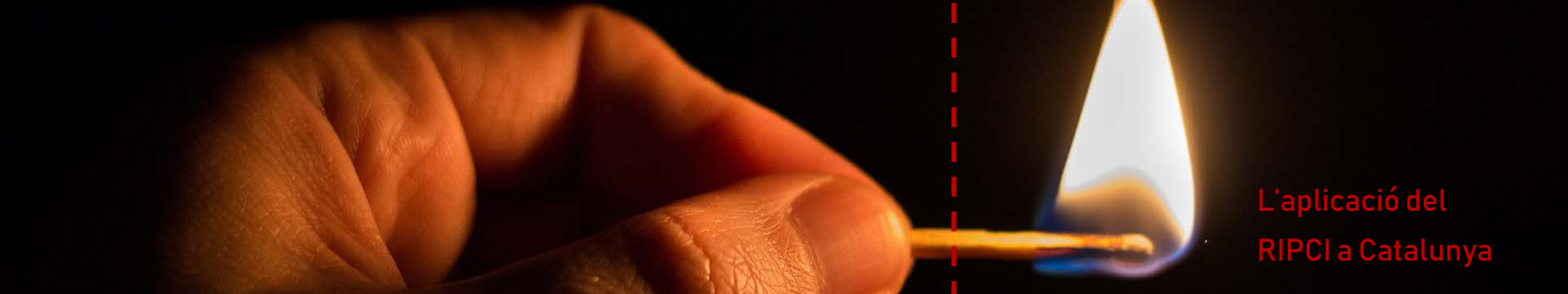
| Tipo de detector | Altura del local (m) | A (m) | S máxima (m ²) | D _V (m) ≤ 20° | D _V (m) > 20° |
|------------------|----------------------|-------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| UNE-EN 54-12 | $h \leq 6$ | 12 | 1 600 | 0,3 a 0,5 | 0,3 a 0,5 |
| UNE-EN 54-12 | $6 < h \leq 12$ | 13 | 1 600 | 0,4 a 0,6 | 0,5 a 0,8 |
| UNE-EN 54-12 | $12 < h \leq 25$ | 15 | 1 600 | 0,4 a 0,6 | 0,5 a 0,8 |

donde

A distancia entre dos barreras contiguas;

D_V distancia vertical desde el eje del haz al techo.

La distancia máxima cubierta por el haz del detector lineal de haz óptico no debe exceder la distancia recomendada por el fabricante.

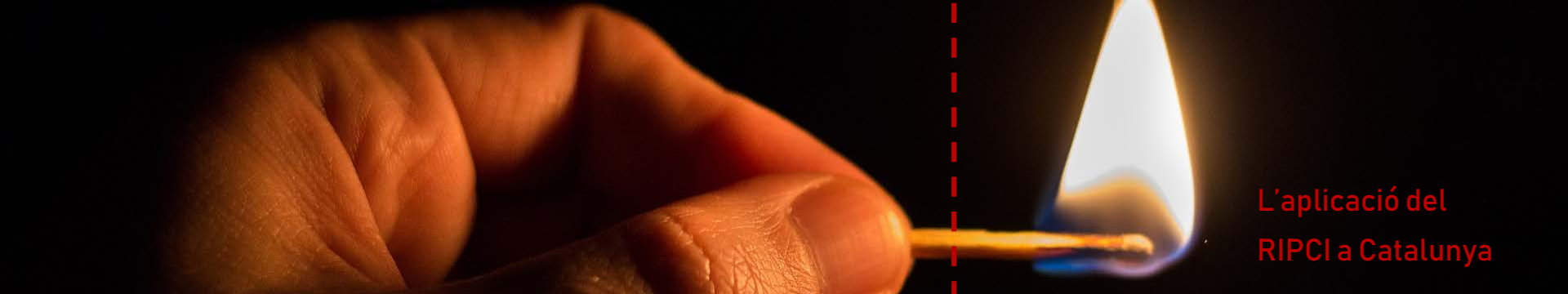


Casos pràctics

SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS UNE 23500:2012

CAMBIOS SIGNIFICATIVOS en general se ha ampliado en profundidad

- Selección de la Clase de Abastecimiento.
- Cálculo técnico del diámetro de la tubería de aspiración y velocidades de fluido.
- Mejora de ilustraciones y diagramas.
- Especificación del circuito de aspiración de bombas principales en carga.
- Anexo C, normativo → Solo para BIES
- Definición detallada de los cuadros de maniobra y arranque.
- Bombas verticales de eje.
- Número de bombas eléctricas.



L'aplicació del
RIPCI a Catalunya

Casos pràctics



SISTEMA DE EXTINCIÓN POR ROCIADORES UNE 12845

¿PUEDEN DISEÑARSE INSTALACIONES SEGÚN LA NORMA UNE CON ROCIADORES ESFR ?

NORMA RECOGIDA EN ANEXO 1 DEL RIPCI –
NO CONTEMPLA LOS ROCIADORES ESFR

norma española UNE-EN 12845:2005+A2

Enero 2010

TÍTULO Sistemas fijos de lucha contra incendios
Sistemas de rociadores automáticos
Diseño, instalación y mantenimiento

Fixed firefighting systems. Automatic sprinkler systems. Design, installation and maintenance
Acciónnaires fixes de lutte contre l'incendie. Systemes d'extinction automatique de type sprinkler - Conception, installation et maintenance

CORRESPONDENCIA Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 12845:2004+A2:2009.

OBSERVACIONES Esta norma ampla y corrige a la Norma UNE-EN 12845:2005.

ANTECEDENTES Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN-CTN 23 Seguridad contra incendios cuya Secretaría decompaña TECNIFUEGO-AESPI.

Edició a impress per AENOR. Depòsit legal: M 5717/2010. 141 Pàgines
 LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:
AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación
 C/ AENOR, 2016. Oficina 6. Tel.: 902 302 300. Grupo 91
 Reprografía prohibida. 28004 MADRID-España. info@aenor.es Fax: 912 304 022

VERSIÓN DE LA NORMA NO RECOGIDA EN ANEXO 1 DEL
RIPCI - CONTEMPLA LOS ROCIADORES ESFR

norma española UNE-EN 12845

Octubre 2016

TÍTULO Sistemas fijos de lucha contra incendios
Sistemas de rociadores automáticos
Diseño, instalación y mantenimiento

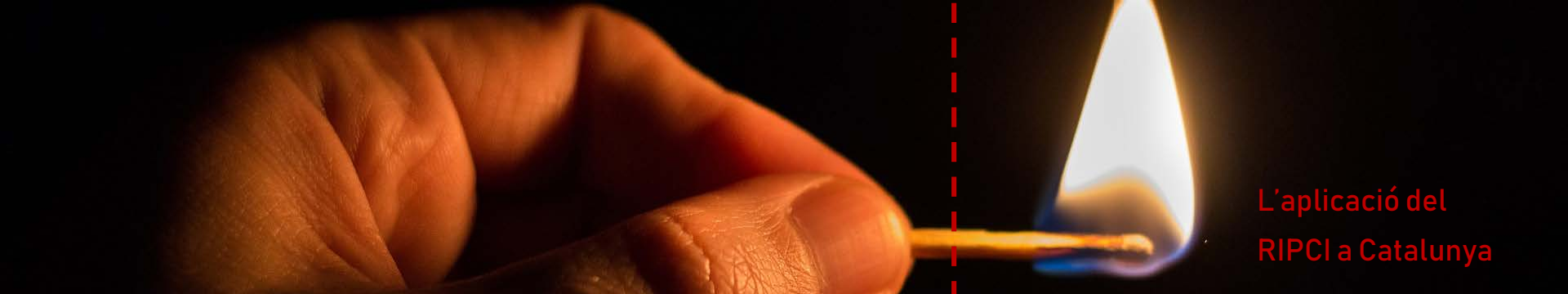
Fixed firefighting systems. Automatic sprinkler systems. Design, installation and maintenance
Acciónnaires fixes de lutte contre l'incendie. Systemes d'extinction automatique de type sprinkler - Conception, installation et maintenance

CORRESPONDENCIA Esta norma es la versión oficial, en español, de las Normas Europeas EN 12845:2005 y EN 12845:2015/AC:2016.

OBSERVACIONES Esta norma ampla y corrige a la Norma UNE-EN 12845:2005+A2:2010.

ANTECEDENTES Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN-CTN 23 Seguridad contra incendios cuya Secretaría decompaña TECNIFUEGO - AESPI.

Edició a impress per AENOR. Depòsit legal: M 5717/2010. 207 Pàgines
 LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:
AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación
 C/ AENOR, 2016. Oficina 6. Tel.: 902 302 300.
 Reprografía prohibida. 28004 MADRID-España. info@aenor.es Fax: 912 304 022

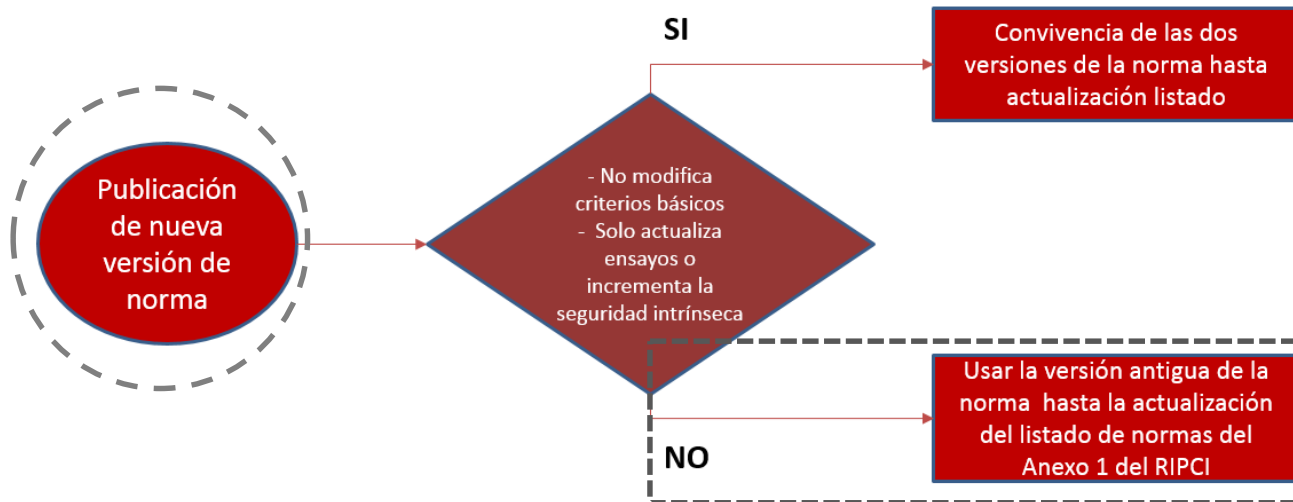


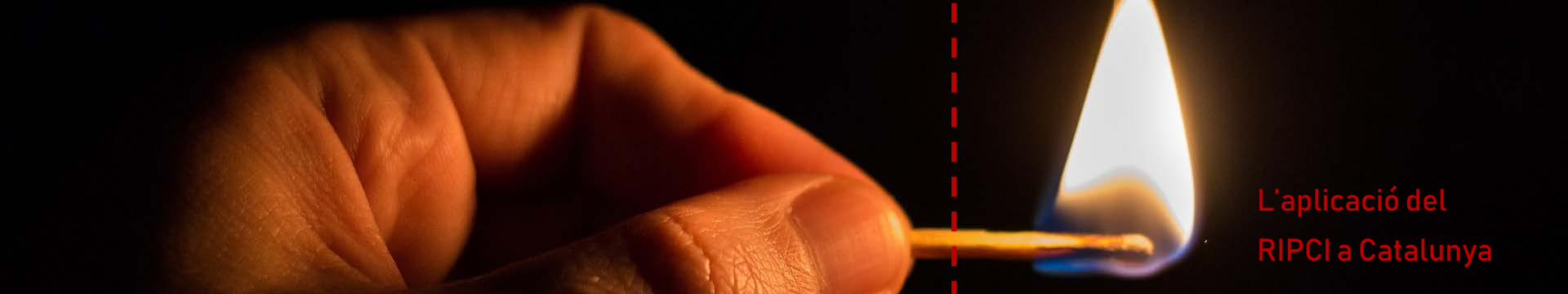
Casos prácticos



SISTEMA DE EXTINCIÓN POR ROCIADORES UNE 12845

¿PUEDEN DISEÑARSE INSTALACIONES SEGÚN LA NORMA UNE CON ROCIADORES ESFR ?





L'aplicació del
RIPCI a Catalunya

Casos pràctics

SISTEMA DE EXTINCIÓN POR ROCIADORES

¿PUEDEN DISEÑARSE INSTALACIONES SEGÚN LA NORMA UNE CON ROCIADORES ESFR ?

No, entonces sería necesario diseñar siguiendo normas de reconocido prestigio como por ejemplo norma NFPA-13 o FM

¿?





L'aplicació del
RIPCI a Catalunya



Gracias por su atención.



Marc Pérez Garcia
Director División PCI