

# La actividad de normalización en la protección contra incendios

## Informe UNE- TECNIFUEGO Apoyo de la Normalización a la Protección contra Incendios

Elena Gayo

[egayo@une.org](mailto:egayo@une.org)

## Informe sobre actividades de normalización en el ámbito de la protección contra incendios

Comité UNE de  
Seguridad  
contra incendios



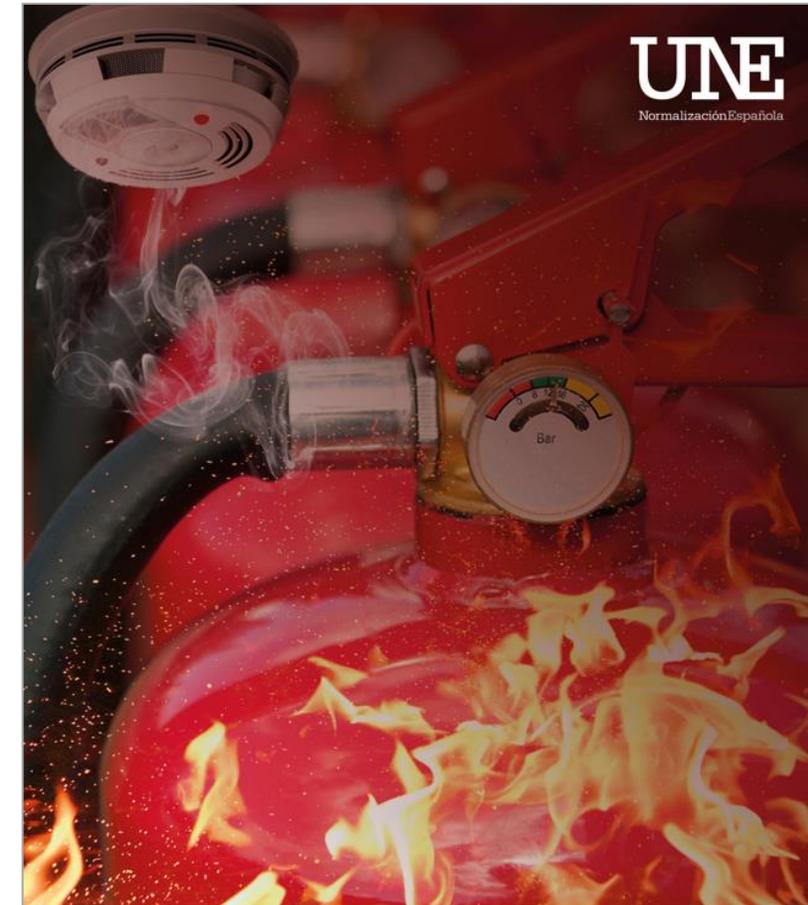
Subcomité UNE de Inspección  
reglamentaria en la  
protección contra incendios

### Importante actividad normativa:

- ✓ elaboración de normativa nacional
- ✓ participación en grupos de trabajo europeos e internacionales
- ✓ elaboración de documentos que definen la postura nacional ante diferentes propuestas técnicas.

Relevancia de las normas **como elemento de apoyo a las políticas públicas y a la reglamentación.**

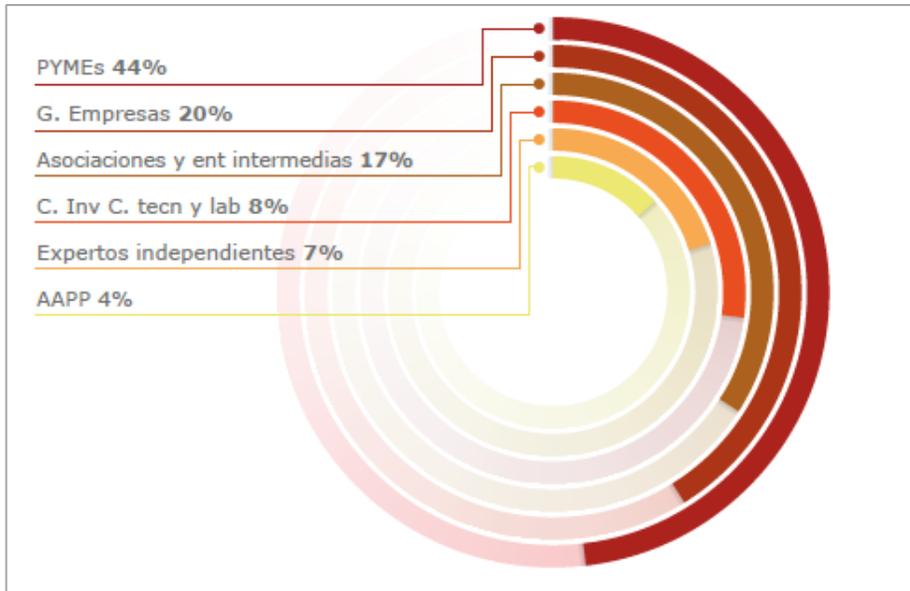
Es necesario contar con la **visión de todas las partes**



# Índice

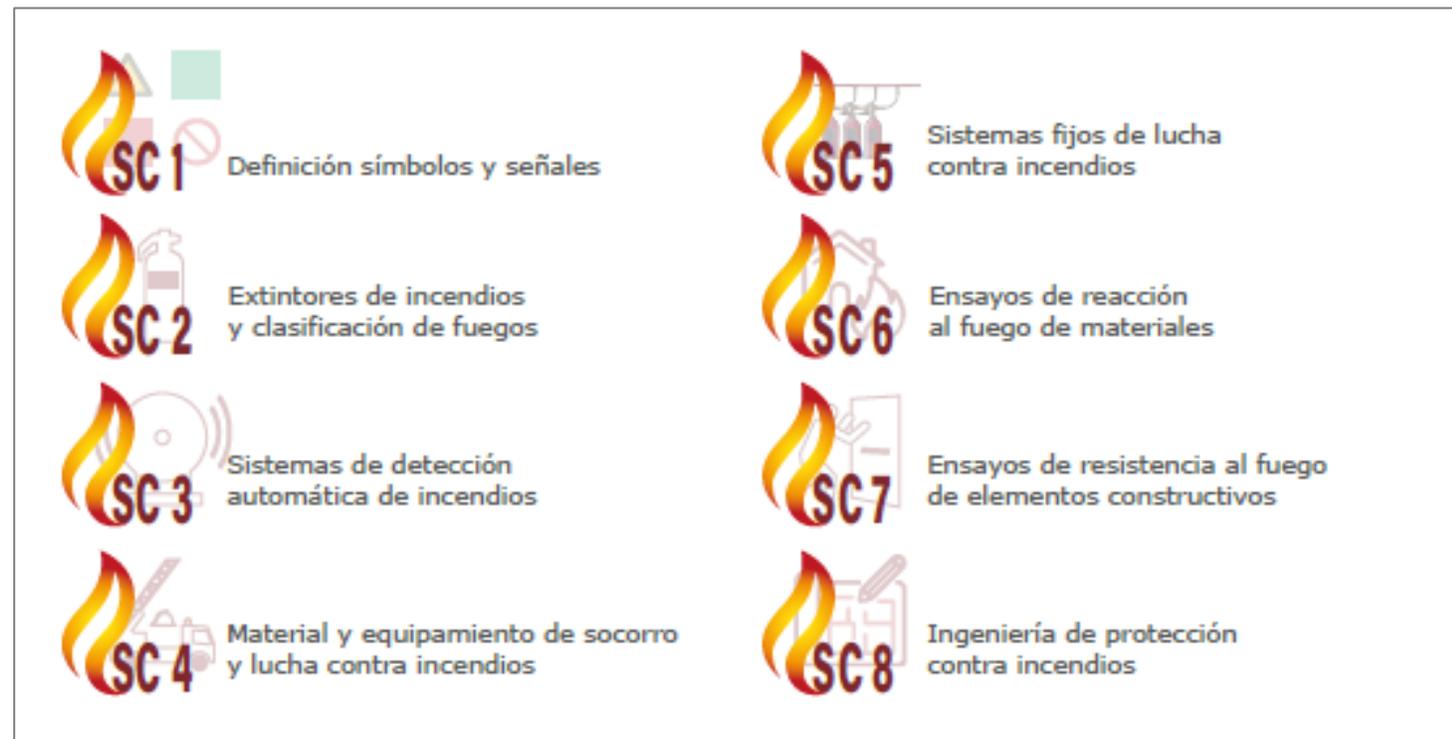
Presentación general.....	4
Introducción a la normalización.....	6
El papel de la normalización en la actividad económica de la seguridad contra incendios.....	7
Apoyo de la normalización al cumplimiento de los ODS.....	8
La normalización en legislación del sector.....	9
Áreas de normalización.....	12
Estructura del CTN 23 Seguridad contra incendios.....	13
Definiciones símbolos y señales.....	16
Extintores de incendios y clasificación de fuegos.....	18
Sistemas de detección automática de incendios.....	20
Material y equipamiento de socorro y lucha contra incendios.....	22
Sistemas fijos de lucha contra incendios.....	24
Ensayos de reacción al fuego de materiales.....	26
Ensayos de resistencia al fuego de elementos constructivos.....	28
Ingeniería de protección contra incendios.....	30
Estructura del CTN 192 SCS Inspección reglamentaria, instalaciones contra incendios.....	32
Únete y desarrolla un papel relevante en la normalización.....	34

# ALGUNOS DATOS DEL COMITÉ NACIONAL



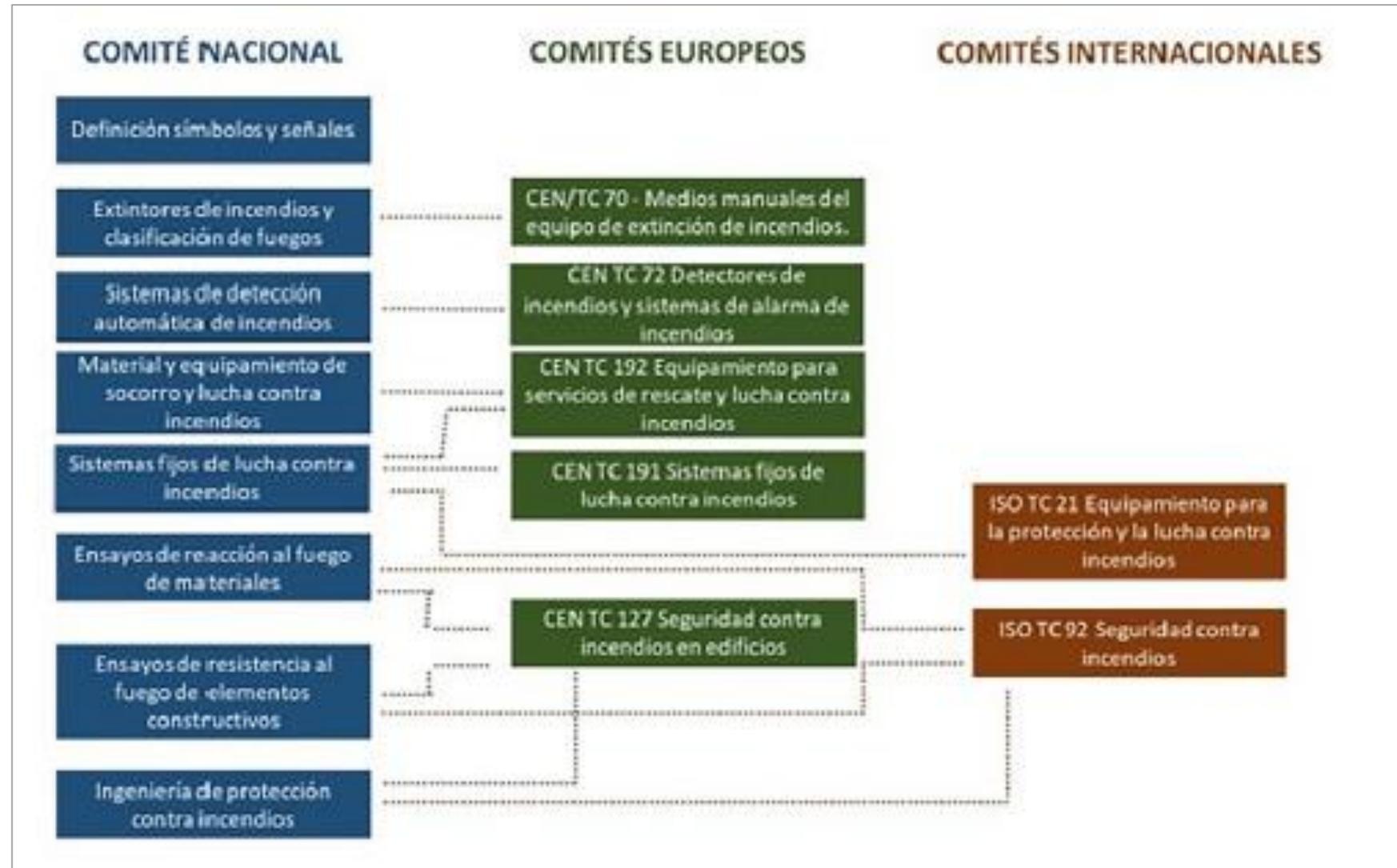
Participan mas de 200 entidades

Se estructura en ocho subcomités



# ALGUNOS DATOS DEL COMITÉ NACIONAL

Colabora en las actividades de cinco comités europeos y dos internacionales



# LA NORMALIZACIÓN EN LA REGLAMENTACIÓN DEL SECTOR

Actualmente, existen **más de 600 normas técnicas** en vigor relacionadas con la protección contra incendios y, de ellas, **más del 80% están citadas** en alguna reglamentación.

## 1 Reglamento de Productos de Construcción (CPR)

El RPC regula los requisitos básicos de las obras de construcción, así como que deben declararse las prestaciones de los productos de construcción comercializados en el mercado europeo. La Declaración de Prestación otorgada asegura la libre circulación de productos de construcción.

## 2 Código Técnico de la Edificación (CTE)

El Código Técnico de la Edificación (CTE) es el marco normativo que establece las exigencias que deben cumplir los edificios en relación con los requisitos básicos de seguridad y habitabilidad establecidos en la Ley 38/1999 de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (LOE).

Las Exigencias Básicas de calidad que deben cumplir los edificios se refieren a materias de

## 3 Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales (RSCIEI)

Este reglamento tiene por objeto conseguir un grado suficiente de seguridad en caso de incendio en los establecimientos e instalaciones de uso industrial. Incluye la regulación de las condiciones que deben cumplir los aparatos, equipos y sistemas, así como su instalación y mantenimiento, además de la regulación de los instaladores y mantenedores.

## 4 Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI)

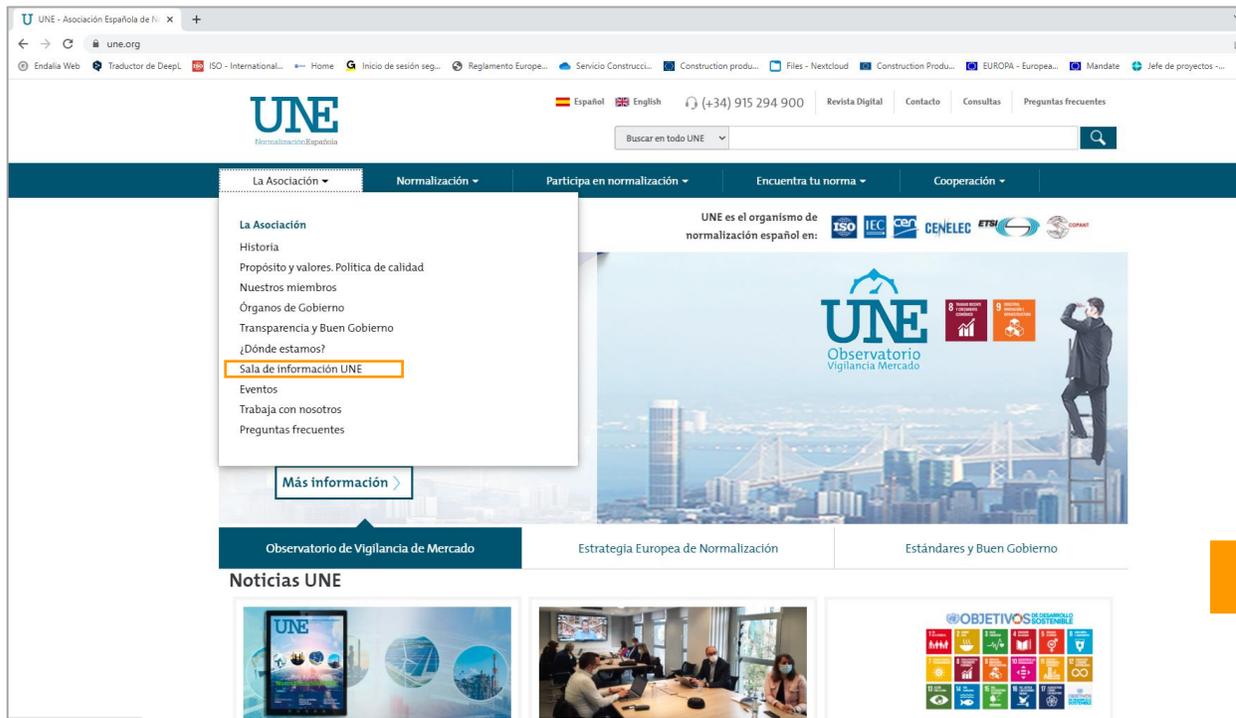
Este reglamento establece las condiciones y los requisitos exigibles relativos al diseño, instalación, mantenimiento e inspección de los equipos y sistemas que conforman las instalaciones de protección contra incendios.

El RIPCI regula las condiciones y requisitos que deben cumplir los equipos, sistemas y

- Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (Real Decreto 919/2006, de 28 de julio).
- Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos (Real Decreto 656/2017, de 23 de junio).
- Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias. (Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre)
- Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos.
- Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas.

# ACCESO AL INFORME

www.une.org



Notas de prensa

Noticias

Infografías: Normas en nuestra vida

### Informes sectoriales

Las normas ayudan a las organizaciones a superar con éxito los grandes desafíos, como innovación, digitalización e industria 4.0, ciberseguridad, exportaciones, compliance o el despliegue eficaz de las políticas públicas.

<ul style="list-style-type: none"> <li> Informe vigilancia de mercado 2021</li> <li> Normas UNE para la recuperación económica</li> <li> Observatorio de Vigilancia de Mercado</li> <li> Informe Transformación Digital</li> <li> Apoyo a la Transición Ecológica</li> <li> Apoyo a la Geotecnia</li> <li> Apoyo en industria cosméticos</li> <li> Apoyo a la economía digital</li> <li> Ciberseguridad Movilidad Inteligente</li> <li> Estándares en apoyo del BIM</li> <li> Estandarización para la industria 4.0</li> <li> Apoyo al sector del agua</li> <li> Seguridad y Resiliencia</li> <li> Informe carreteras</li> <li> El apoyo de la estandarización a la I+D+I</li> <li> Informe accesibilidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Buen Gobierno Organizaciones</li> <li> Apoyo a la sanidad</li> <li> La Economía Circular y la Normalización</li> <li> Apoyo al sector de la automoción</li> <li> Ciudades Inteligentes</li> <li> Contribución a la Competitividad</li> <li> Industria papelera</li> <li> Guía para la contratación pública</li> <li> Informe Climatización</li> <li> Informe UNE Normalización turística</li> <li> Participación de las pymes en la normalización</li> <li> Facilitando el comercio con Latinoamérica</li> <li> Membresía UNE 2022</li> <li> Conclusiones jornada UNE dic 20 normalización y transición ecológica</li> <li> Estándares plan nacional competencias digitales</li> <li> Estudio de la contribución de las normas técnicas a la economía circular</li> </ul>
--	---

[Más información >](#)

Imágenes

[Accede >](#)

## ¿POR QUÉ PARTICIPAR?



- ✓ Adquirir conocimiento detallado de las normas y de esta manera, anticipar las necesidades y tendencias.
- ✓ Influir en el contenido de las normas y garantizar que nuestras necesidades específicas se tienen en cuenta.
- ✓ Establecer contactos con otras partes interesadas, los expertos y los reguladores, tanto a nivel nacional como europeo
- ✓ Obtener información de valor para procesos de VT e IC internos



## ¿CÓMO PARTICIPAR?

Revisando y emitiendo comentarios a proyectos en información pública

Registrarse en <https://srp.une.org/>

Seleccionar áreas de interés

The screenshot shows the UNE 'Revisión de proyectos' website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Inicio', 'Registrarse', 'Identificarse', 'Contacto', and 'Ayuda', along with a purple 'Identificarse' button. Below the navigation bar, a central message reads: 'Una manera sencilla de hacer comentarios a los proyectos de normas.' This is followed by four numbered steps, each with an icon and a brief description:

- 1 Búsqueda**: Utilice la barra de búsqueda o busque por sectores para encontrar los proyectos relevantes para su negocio o industria.
- 2 Leer**: Leer y revisar el proyecto y pensar como le afecta a usted y su negocio.
- 3 Comentar**: Comentar el proyecto y ayudar a su contenido definitivo.
- 4 Compartir**: Es fácil compartir los proyectos y comentarios con otros interesados.

### Búsqueda por palabras clave

### Búsqueda por sectores

- ▶ GENERALIDADES. TERMINOLOGIA. NORMALIZACION. DOCUMENTACION (3)
- ▶ ELECTROTECNIA (25)
- ▶ EMBALAJE Y DISTRIBUCION DE MERCANCIAS (0)
- ▶ INDUSTRIAS DE LOS ELASTOMEROS Y DE LOS PLASTICOS (0)
- ▶ SERVICIOS. ORGANIZACION. GESTION Y CALIDAD DE EMPRESAS. ADMINISTRACION. TRANSPORTE. SOCIOLOGIA (2)
- ▶ ELECTRONICA (5)
- ▶ TELECOMUNICACIONES. TECNICAS DE AUDIO Y VIDEO (10)
- ▶ INDUSTRIA TEXTIL Y TECNOLOGIA DE CURTIDO (5)
- ▶ TECNOLOGIA DEL PAPEL (2)
- ▶ TECNOLOGIA DE LA INFORMACION (22)
- ▶ INDUSTRIA DE LA CONFECION (0)
- ▶ INDUSTRIAS DE LAS PINTURAS Y DEL COLOR (3)
- ▶ TECNOLOGIA DE LA IMAGEN (2)
- ▶ AGRICULTURA (3)
- ▶ EDIFICACION Y

Revisando y emitiendo comentarios a proyectos en información pública

The screenshot displays the 'Revisión de proyectos' (Project Review) interface on the UNE website. The page is titled 'Protección contra incendios' (Fire Protection). On the left, there is a sidebar with 'Sectores principales' (Main Sectors) including 'MEDIO AMBIENTE Y PROTECCIÓN DE LA SALUD, SEGURIDAD (20)' and 'Protección contra incendios (3)'. The main content area shows a list of projects with details such as title, sectors, committee, origin, and closing date. Each project entry includes a 'Detalles del proyecto' button and a 'Ver más' link.

**Protección contra incendios**

Ordenar proyectos por Fecha de cierre

Suscribirse

**PNE-prEN 45545-4 - Aplicaciones ferroviarias. Protección contra el fuego de vehículos ferroviarios. Parte 4: Requisitos de seguridad contra el fuego en el diseño de material rodante ferroviario.**

Sectores: [Protección contra incendios](#); [Material rodante ferroviario en general](#)

Comité: CTN 25 (CTN 25 Aplicaciones ferroviarias)

Origen: UNE

Fecha de cierre: 2022-abril-10

Ver más

**PNE-FprCEN/TS 12101-11 - Sistemas de control de humo y calor. Parte 11: Sistemas de ventilación de flujo horizontal para aparcamientos cerrados**

Sectores: [Protección contra incendios](#); [Otras normas relativas a la protección contra incendios](#); [Ventiladores](#); [Acondicionadores de aire](#)

Comité: CTN 23 (CTN 23 Seguridad contra incendios)

Origen: UNE

Fecha de cierre: 2022-abril-10

Ver más

**PNE 23540-1 - Prefabricación de tubería para instalaciones de protección contra incendios. Parte 1: Tubos de acero no aleado.**

Sectores: [Protección contra incendios](#)

Comité: CTN 23 (CTN 23 Seguridad contra incendios)

Origen: UNE

Fecha de cierre: 2022-abril-20

Ver más

**Sectores principales**

- + MEDIO AMBIENTE Y PROTECCIÓN DE LA SALUD, SEGURIDAD (20)
  - + Protección del medio ambiente (2)
  - + Residuos (0)
  - + Calidad del aire (1)
  - + Calidad del agua (7)
  - + Calidad del suelo, Edafología (1)
    - Seguridad en los puestos de trabajo, Higiene industrial (0)
    - Seguridad de las máquinas (0)
    - Seguridad doméstica (0)
    - Ruido y sus efectos sobre las personas (0)
    - Vibraciones y choques y sus efectos sobre las personas (0)
    - Ergonomía (0)
    - Prevención de los accidentes y de las catástrofes (0)
- Protección contra incendios (3)**
  - Normas generales relativas a la protección contra incendios (0)
  - Lucha contra incendios (0)
  - Protección contra incendios (3)
  - Comportamiento frente al...

# ¿CÓMO PARTICIPAR?

Participando en los comités UNE de interés



Solicitar participación en  
[areatecnica@tecnifuego.org](mailto:areatecnica@tecnifuego.org)



## Participar en la redacción de normas nacionales

UNE 23500 Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.

UNE 192005-2 Procedimiento para la inspección reglamentaria. Seguridad contra incendios. Parte 2: Instalaciones de protección contra incendios.

PNE 23007-14 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 14: Planificación, diseño, instalación, puesta en servicio, uso y mantenimiento

Remitir comentarios a documentos normativos CEN e ISO

## Participar en la redacción documentos normativos CEN e ISO

prEN 12845-1 Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Parte 1: Diseño, instalación y mantenimiento.

prEN 15725. Extended application reports on the fire performance of construction products and building elements.



**¿Preguntas?**

Elena Gayo

UNE

[egayo@une.org](mailto:egayo@une.org)