

REAL DECRETO 513/2017 REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Evaluación de la conformidad en el ámbito del RIPCI

Raquel RODRÍGUEZ ÁLVAREZ
Directora de Certificación de Productos

Jornada Presentación
nuevo RD513/2017 RIPCI

Ministerio de Economía,
Industria y
Competitividad

AENOR

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD EN EL RINCI: productos, empresas, instalaciones

DE LOS PRODUCTOS ANEXO I- Artículo 5

5.1 Mercado CE

5.2 Marca de conformidad a norma

5.3 Documento de Evaluación Técnica Favorable de la Idoneidad

6. Modelo único: Proyecto competente aprobado por CA

DE INSTALADORES Y MANTENEDORES

Certificado sistema gestión de la calidad, alcance productos e instalaciones concretas

DE LAS INSTALACIONES

□ **Inspecciones**

AENOR

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD EN EL RIPCI: **productos**, empresas, instalaciones

RIPCI 1942/1993

RIPCI NUEVO 513/2017

| | |
|---|--|
| Sistemas automáticos de detección de incendio | |
| Sistemas manuales de alarma de incendios | Sistemas de detección y de alarma de incendios |
| Sistemas de comunicación de alarma | |
| Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios | Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios |
| Sistemas de hidrantes exteriores | Sistemas de hidrantes contra incendios |
| Extintores de incendio | Extintores de incendio |
| Sistemas de bocas de incendio equipadas | Sistemas de bocas de incendio equipadas |
| Sistemas de columna seca | Sistemas de columna seca |
| Sistemas de extinción por rociadores automáticos de agua | Sistemas de extinción por rociadores automáticos y agua pulverizada |
| Sistemas de extinción por agua pulverizada | |
| Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión | Sistemas de extinción por espuma física (baja, media y alta) expansión |
| Sistemas de extinción por polvo | Sistemas fijos de extinción por polvo |
| Sistemas de extinción por agentes extintores gaseosos | Sistemas de extinción por agentes extintores gaseosos |
| | Sistemas de extinción por agua nebulizada |
| | Sistemas fijos de extinción por aerosoles condensados |
| | Sistemas para el control de humos y de calor |
| | Mantas ignífugas |
| | Alumbrado de emergencia |
| | Sistemas de señalización luminiscente |

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD. Exigencias para cada producto

| Equipo/componente | | RIPCI | RIPCI nuevo |
|---|--|-------------------------------|--------------------------|
| Sistemas de detección y de alarma de incendios | Diseño/instalación, puesta en servicio, uso y mantenimiento | Conforme a UNE 23007-14 | Conforme a UNE 23007-14 |
| | Compatibilidad de los componentes | — | Verificar según EN 54-13 |
| | Equipo de suministro de alimentación | Conforme a UNE 23007-4 | CE (EN 54-4) |
| | Dispositivos para la activación automática de alarma de incendio (5 tipos) | Marca de calidad UNE 23007-5 | CE (EN 54-5) |
| | | Marca de calidad UNE 23007-7 | CE (EN 54-7) |
| | | Marca de calidad UNE 23007-10 | CE (EN 54-10) |
| | | — | CE (EN 54-12) |
| | | — | CE (EN 54-20) |
| | Detectores con fuente de alimentación autónoma | — | CE (EN 14604) |
| | Pulsadores de alarma | — | CE (EN 54-11) |
| | Equipos de control e indicación | Conforme a UNE 23007-2 | CE (EN 54-2) |
| | Dispositivos acústicos de alarma de incendio | — | CE (EN 54-3) |
| | Sistemas electroacústicos para servicios de emergencia | — | Conforme a UNE-EN 60849 |
| | Sistemas de control por voz y sus equipos indicadores | — | CE (EN 54-16) |
| | Altavoces del sistema de alarma de incendio por voz | — | CE (EN 54-24) |
| | Dispositivos visuales de alarma de incendio | — | CE (EN 54-23) |
| | Equipos de transmisión de alarmas y avisos de fallo | — | CE (EN 54-21) |
| Aisladores de cortocircuito | — | CE (EN 54-17) | |
| Dispositivos de entrada y salida | — | CE (EN 54-18) | |
| Componentes que utilizan enlaces radioeléctricos | — | CE (EN 54-25) | |
| Dispositivos de retención electromagnética para puertas batientes | — | CE (EN 1155) | |

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD. Exigencias para cada producto

| Equipo/componente | | RIPCI Antiguo | RIPCI nuevo |
|---|------------------------------------|--|---|
| Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios | Características y especificaciones | Conforme a UNE 23500 | Conforme a UNE 23500. |
| Sistemas de hidrantes | Hidrantes de columna | Marca calidad UNE 23405 | CE (EN 14384) |
| | Hidrantes bajo tierra | Marca calidad UNE 23406 | CE (EN 14339) |
| | Racores de conexión | Marca calidad UNE 23400 | Marca calidad UNE 23400-1 a parte 5 |
| | Mangueras | Marca calidad UNE 23091-2A | Marca calidad UNE 23091-2A |
| | Mangueras | Marca calidad UNE 23091-2B | Marca calidad UNE 23091-2B |
| Extintores de incendio | Extintor portátil | Reglamento aparatos a presión | CE Directiva Equipos a presión |
| | | Marca calidad UNE 23110 | Marca calidad UNE-EN 3-7 y UNE-EN 3-10 |
| | Extintor móvil | N/A | CE Directiva Equipos a presión |
| | | N/A | Conforme a UNE-EN 1866-1 |
| | Agentes extintores | Adecuados para las clases de fuego según UNE 23010 | Adecuados para las clases de fuego según UNE-EN 2 |
| Generadores de aerosoles | N/A | Evaluación técnica favorable de idoneidad + + R.D. 1381/2009 y RD 473/2014 | |

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD. Exigencias para cada producto

| Equipo/componente | | RIPCI Antiguo | RIPCI nuevo |
|---|--|----------------------------|---------------------------|
| Sistemas de bocas de incendio equipadas (BIES) | BIE con manguera semirrigida | Marca calidad UNE-EN 671-1 | CE (EN 671-1) |
| | BIE con manguera plana | Marca calidad UNE-EN 671-2 | CE (EN 671-2) |
| | Racores de conexión | Marca calidad UNE 23400-1 | Marca calidad UNE 23400-1 |
| | Racores de conexión | Marca calidad UNE 23400-2 | Marca calidad UNE 23400-2 |
| Sistemas de columna seca | Racores de conexión | Marca calidad UNE 23400-3 | Marca calidad UNE 23400-3 |
| Sistemas fijos de extinción por rociadores automáticos y agua pulverizada | Rociadores automáticos | Conforme UNE 23590 | CE (EN 12259-1) |
| | Conjuntos de válvula de alarma de tubería mojada y cámaras de retardo | — | CE (EN 12259-2) |
| | Conjuntos de válvula de alarma para sistemas de tubería seca | — | CE (EN 12259-3) |
| | Alarmas hidromecánicas | — | CE (EN 12259-4) |
| | Detectores de flujo de agua | — | CE (EN 12259-5) |
| | Diseño, instalación y mantenimiento de rociadores automáticos | Conforme UNE 23595 | Conforme UNE-EN 12845 |
| | Sistemas de diluvio o inundación total (componentes, diseño, instalación, ensayos de recepción, ensayos periódicos, mantenimiento) | Conforme UNE 23501 | Conforme UNE 23501 |
| | | Conforme UNE 23502 | Conforme UNE 23502 |
| | | Conforme UNE 23503 | Conforme UNE 23503 |
| | | Conforme UNE 23504 | Conforme UNE 23504 |
| Conforme UNE 23505 | | Conforme UNE 23505 | |
| Conforme UNE 23506 | | Conforme UNE 23506 | |
| | Conforme UNE 23507 | Conforme UNE 23507 | |

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD. Exigencias para cada producto

| Equipo/componente | | RIPCI Antiguo | RIPCI nuevo |
|---|--|-------------------------|---|
| Sistemas fijos de extinción por agua nebulizada | Sistema (características, especificaciones, instalación) | N/A | Conforme CEN/TS 14972 |
| Sistemas fijos de extinción por espuma física | Sistema (diseño, instalación) | Conforme UNE 23521 a 26 | Conforme UNE-EN 13565-2 |
| | Componentes | Conforme UNE 23521 a 26 | Conforme UNE-EN 13565-1 |
| | Espumógenos de alta expansión | N/A | Conforme UNE-EN 1568-1 |
| | Espumógenos de media expansión | N/A | Conforme UNE-EN 1568-2 |
| Sistemas fijos de extinción por polvo | Espumógenos de baja expansión | Conforme UNE 23521 a 26 | Conforme UNE-EN 1568-3 ó UNE-EN 1568-4 |
| | Diseño, instalación | Conforme UNE 23541 a 44 | Conforme UNE-EN 12416-2 |
| | Componentes | Conforme UNE 23541 a 44 | Conforme UNE-EN 12416-1 |
| Sistemas fijos de extinción por agentes extintores gaseosos | Polvo empleado | Conforme UNE 23541 a 44 | Conforme UNE-EN 615 |
| | Diseño, instalación | — | Conforme a UNE-EN 15004-1 + UNE-EN 15004 adecuada al agente extintor empleado |
| Sistemas fijos de extinción por aerosoles condensados | Componentes del sistema (se aplicará la norma adecuada según el componente previsto) | — | CE (EN 12094-1 al 13) |
| | Generadores de aerosoles | N/A | Conforme a RD 472/1988 y RD 1381/2009 |

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD. Exigencias para cada producto

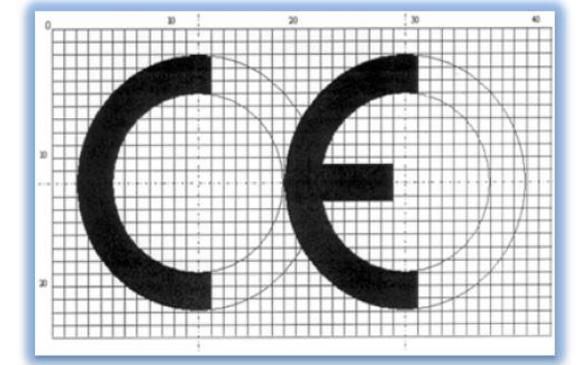
| | Equipo/componente | R.a. | RIPCI nuevo |
|--|--|-------------|---|
| Sistemas para el control de humos y de calor | Proyecto de sistemas de control de T ^a y evacuación de humos por flotabilidad | N/A | Conforme UNE 23585 |
| | Instalación, puesta en marcha y mantenimiento | N/A | Conforme UNE 23584 |
| | Diseño y la instalación de sistemas de presurización diferencial | N/A | Conforme a UNE-EN 12101-6 ó UNE 23584 |
| | Componentes del sistema (se aplicará la norma adecuada según el componente previsto) | N/A | CE (EN 12101 partes 1, 2, 3, 6, 7, 8, y 10) |
| Mantas ignífugas | Mantas ignífugas | N/A | Marca de calidad UNE-EN 1869 |
| Alumbrado de emergencia | Instalación de alumbrado | N/A | Conformes a REBT y ITC-BT-28 |
| Señalización luminiscente | Señales para medios de protección manual y de los sistemas de alarma y alerta | N/A | Conformes a UNE 23033-1 |
| | Otras señales no recogidas en UNE 23033-1 | N/A | Criterios fijados en UNE 23033-1 ó UNE 23032 ó EN-ISO 1070 |
| | Planos de situación "Usted está aquí" | N/A | Conforme a UNE 23032 y UNE 23033-1 |
| | Sistemas de señalización fotoluminiscente | N/A | Conforme UNE 23035-4 (Informe de ensayo emitido por laboratorio acreditado) |
| | Sistemas de señalización alimentados eléctricamente | N/A | Evaluación Técnica Favorable de Idoneidad |

AENOR

Exigencias para el producto: Mercado CE

¿Qué supone?

- Productos del RINCI afectados por el Reglamento de Productos de Construcción (RPC (UE) 305/2011) **¡anterior Directiva!**
- Deben llevar marcado CE conforme a especificaciones técnicas armonizadas (normas EN o documento de evaluación europeo)
- Muchos portan CE desde años
- Plazo de entrada en vigor para cada producto: NO se marca en el RIPC (DOUE)
- En la mayoría de los casos la evaluación es muy similar a la que se emplea en Marca de conformidad de producto (**Sistema 1 del RPC**)



AENOR

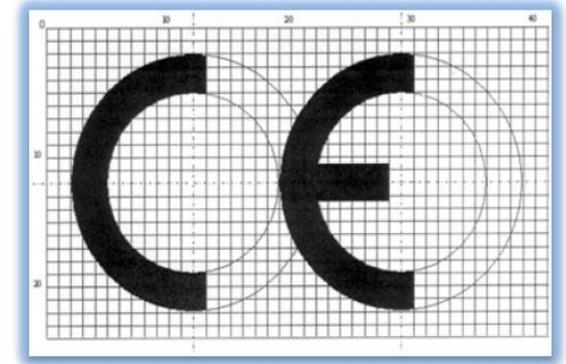
Exigencias para el producto: Mercado CE : Sistema tipo 1

¿Cuál es el proceso del Organismo Notificado?

- Inspección inicial a fábrica, existe medios y capacidad
- Toma de muestras del producto en los almacenes
- Ensayos en laboratorio independiente acreditado

¿Qué supone su seguimiento?

- Inspección del control de producción en las fábricas, comprobar que el producto sigue fabricándose conforme a normas. Especial importancia el control de interno aplicado por el fabricante y la compra de componentes o materias primas.
- Si se detectan cambios relevantes o indicios de incumplimientos, el ON valora volver a tomar muestras y ensayar en laboratorio independiente.

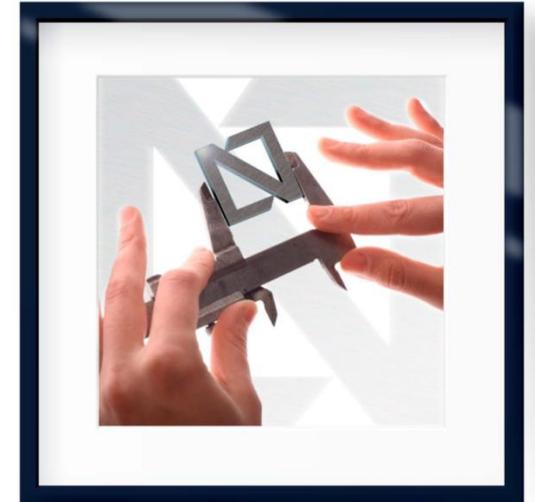


AENOR

Exigencias para el producto: Marca de conformidad a norma:
Sistema 5 de ISO (Sistema 1+)

¿Qué supone?

- Productos del RINCI afectados por el Reglamento de Productos construcción (RPC (UE) 305/2011) y no llevan marcado CE
- Otros productos afectados por el RINCI (aunque les afecte otras directivas)
- Muchos portan marca de calidad desde años (RINCI 1993)
- Plazo de entrada en vigor para cada producto:
 - ✓ Sigue vigente para los afectados por el Reglamento anterior
 - ✓ Para los nuevos: 12 de diciembre del 2019
- Se remitirá el listado de certificados al MINECO



AENOR

Exigencias para el producto: Marca de conformidad a norma:
Sistema 5 de ISO (Sistema 1+)

¿Cuál es el proceso del Organismo de Certificación?

- Inspección inicial a fábrica, existe medios y capacidad
- Toma de muestras del producto en los almacenes
- Ensayos en laboratorio independiente acreditado

¿Qué supone su seguimiento?

- Auditoría (mínimo anual) de calidad a las fábricas, comprobar que el producto sigue fabricándose conforme a normas. Especial importancia el control de interno aplicado por el fabricante y la compra de componentes o materias primas.
- **Toma de muestras** en los almacenes y en el mercado; **ensayos** en laboratorio independiente acreditado
- Si se detectan cambios relevantes o indicios de incumplimientos el OC valora repetir ensayos o visitas



AENOR

Exigencias para el producto: Evaluación Técnica Favorable de la Idoneidad para su uso previsto

¿Qué supone?

- Productos del RINCI no tradicionales o innovadores para los que no existe norma y exista riesgo
- Plazo de entrada en vigor para cada producto:
 - ✓ Sigue vigente para los afectados por el Reglamento anterior
 - ✓ Para los nuevos, 12 de diciembre del 2019
- Se remitirá el listado de certificados al MINECO

AENOR

Exigencias para el producto: Evaluación Técnica Favorable de la Idoneidad para su uso previsto

¿Cuál es el proceso del Organismo habilitado por la Administración?

- Evaluación de los requisitos básicos, justificación del cumplimiento del RIPCI (fiabilidad, comportamiento en incendio, fuentes de energía..)
- Evaluación del control de producción en fábrica
- Evaluación de las condiciones de uso previstas y el programa de mantenimiento periódico

¿Qué supone su seguimiento?

- Auditoría anual del control de producción en fábrica

Exigencias para las empresas instaladoras y mantenedoras: Certificado Calidad

¿Qué supone?

- Las empresas instaladoras y mantenedoras deben disponer de un sistema de gestión de la calidad aplicado a las actividades contempladas en este RIPCÍ
- El sistema debe estar certificado por organismo de certificación acreditado. Supone auditoría inicial y seguimientos anuales.
- Se evalúa que el sistema de gestión abarca todo el contenido del RIPCÍ, incluidas las exigencias aplicables a los productos e instalaciones, que estos disponen de las certificaciones correspondientes, que se cuenta con los medios humanos requeridos en el ANEXO III, etc
- Plazo de entrada en vigor:
 - ✓ Sigue vigente para las empresas de mantenimiento de extintores (ITEC MIE AP5)
 - ✓ En el inicio de la actividad de una empresa, plazo de un año para implantar y certificar el sistema
 - ✓ 12 de diciembre del 2018

REAL DECRETO 513/2017 REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Las instalaciones y equipos **deben** funcionar

Evaluación de la conformidad en el ámbito del RIPCI:

- Productos: CE, Marca calidad, Informe evaluación Técnica
- Empresas: Sistema de gestión certificado

Jornada Presentación
nuevo RD513/2017 RIPCI

Ministerio de Economía,
Industria y
Competitividad

AENOR

**Evaluar la calidad garantiza su
seguridad**