

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

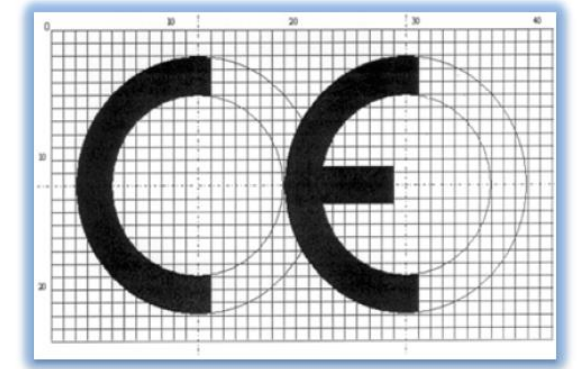
	Equipo/componente	R.a.	RIPCI nuevo
Sistemas para el control de humos y de calor	Proyecto de sistemas de control de T ^a y evacuación de humos por flotabilidad	N/A	Conforme UNE 23585
	Instalación, puesta en marcha y mantenimiento	N/A	Conforme UNE 23584
	Diseño y la instalación de sistemas de presurización 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

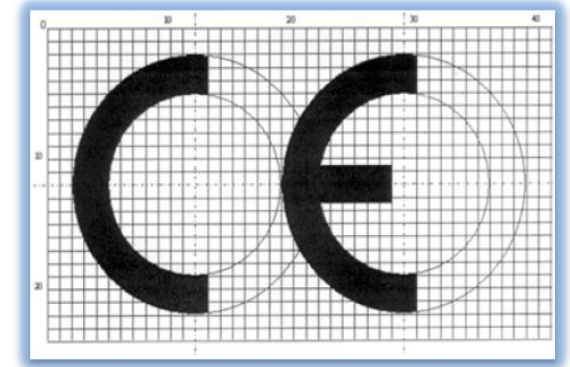
Exigencias para el producto: Mercado CE : Sistema tipo 1

¿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.

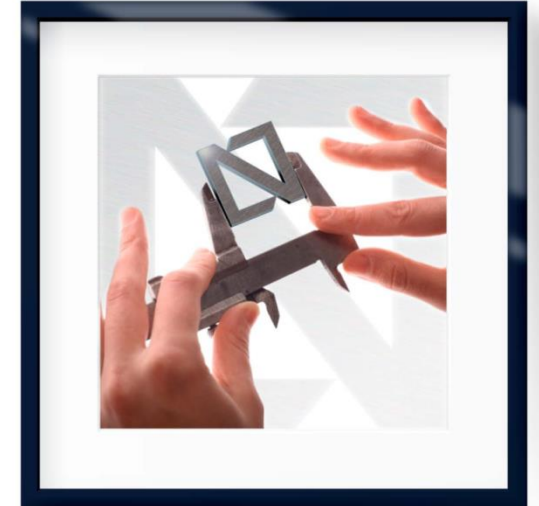


AENOR

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

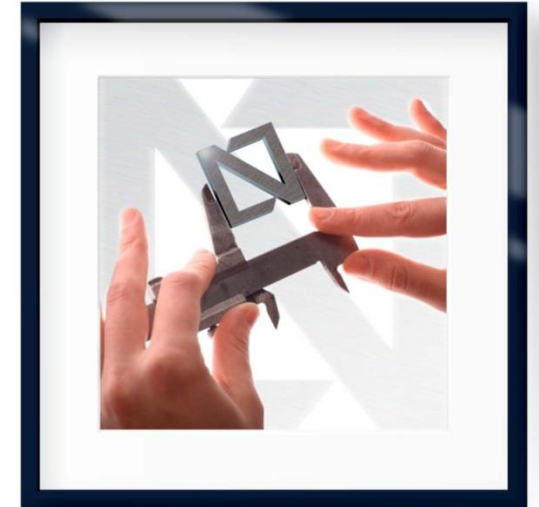
Exigencias para el producto: Marca de conformidad a norma:
Sistema 5 de ISO (Sistema 1+)

¿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**