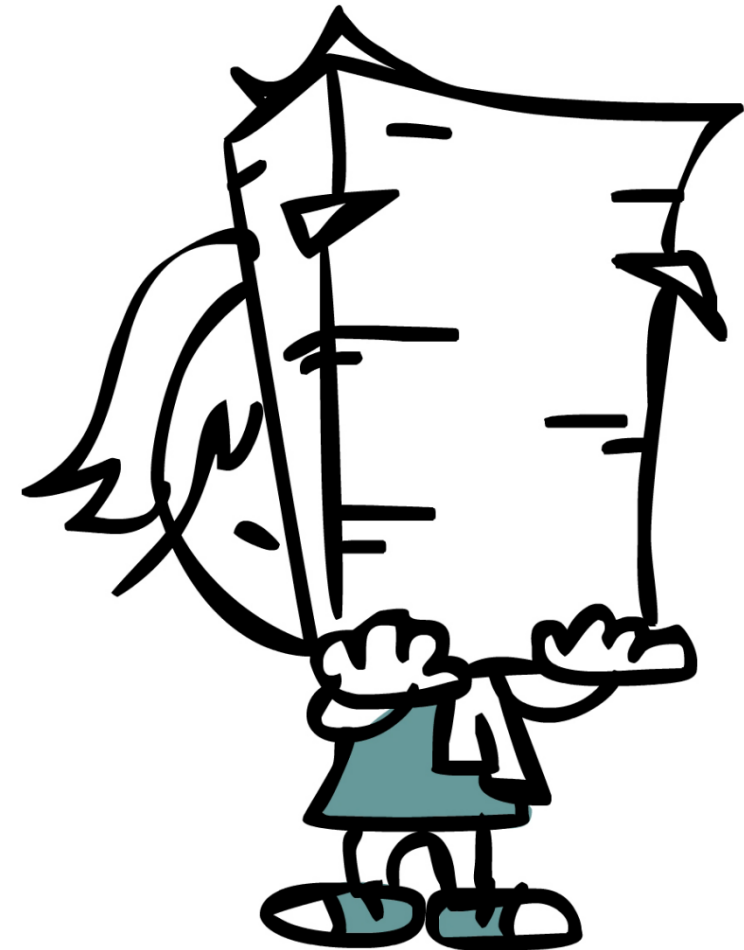


GUIA PRÁCTICA

REGLAMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES

Actualizada a **Enero 2023**, según **Real Decreto 2267/2004**, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.



EDITA LA ingenieros

ATTRIBUTION non-commercial share alike (by-nc-sa)



INDICE

1 RSCIEI

1a Objeto

1b Ámbito de aplicación

1c Compatibilidad reglamentaria

2 Justificación de la normativa

2a Caracterización del establecimiento industrial

- Por su configuración y ubicación con relación a su entorno
- Por su nivel de riesgo intrínseco

2b Requisitos constructivos

- Ubicaciones no permitidas
- Sectorización
- Materiales
- Estabilidad al fuego de los elementos constructivos portantes
- Resistencia al fuego de elementos constructivos de cerramiento
- Evacuación de los establecimientos industriales
- Ventilación y eliminación de humos y gases de la combustión
- Almacenamientos
- Instalaciones técnicas de servicios
- Riesgo de fuego forestal

2c Requisitos de las Instalaciones de Protección contra Incendios

- Sistemas automáticos de detección de incendio
- Sistemas manuales de alarma de incendio
- Sistemas de comunicación de alarma
- Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios
- Extintores de incendio
- Sistemas de bocas de incendio equipadas
- Sistemas de columna seca
- Sistemas de rociadores automáticos de agua
- Otros sistemas
 - Sistemas de agua pulverizada
 - Sistemas de espuma física
 - Sistemas de extinción por polvo
 - Sistemas de extinción por agentes extintores gaseosos
- Sistemas de alumbrado de emergencia
- Señalización

1 RSCIEI

1a Objeto

El **RSCIEI** ([REAL DECRETO 2267/2004](#), de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales), tiene por objeto:

- » **Establecer y definir** los requisitos que deben satisfacer y las condiciones que deben cumplir los establecimientos e instalaciones de uso industrial para su seguridad en caso de incendio.
- » **Prevenir** su aparición y dar la respuesta adecuada, en caso de producirse
- » **Limitar** su propagación
- » **Posibilitar** su extinción, con el fin de anular o reducir los daños o pérdidas que el incendio pueda producir a personas o bienes.

1b Ámbito de aplicación

Este decreto será de aplicación a:

- » **Nuevos** establecimientos industriales que se construyan o implanten
- » Establecimientos industriales ya **existentes** que se trasladen, cambien o modifiquen su actividad.
- » **Ampliaciones o reformas** que impliquen un aumento de su superficie ocupada o un aumento del nivel de riesgo intrínseco.

Se entenderán como establecimientos industriales:

- » Las **industrias**: actividades dirigidas a la obtención, reparación, mantenimiento, transformación o reutilización de productos industriales, el envasado y embalaje, así como el aprovechamiento, recuperación y eliminación de residuos o subproductos
- » **Almacenamientos industriales**
- » **Talleres de reparación y los estacionamientos de vehículos** destinados al servicio de transporte de personas y transporte de mercancías.

También se aplicará, a todos los almacenamientos de cualquier tipo de establecimiento cuando su carga de fuego total, calculada según el anexo I, sea igual o superior a **tres millones de Mega julios (MJ)**.

Quedan excluidas del ámbito de aplicación de este reglamento:

- » Actividades en establecimientos o instalaciones nucleares, radiactivas,
- » Actividades de extracción de minerales,
- » **Actividades agropecuarias**
- » Instalaciones para usos militares.
- » Actividades industriales cuya densidad de carga de fuego < 10 Mcal/m² (42 MJ/m²), siempre que su superficie útil < 60 m² (sólo extintores portátiles y alumbrado de emergencia).

1c Compatibilidad reglamentaria

» Cuando en un **mismo edificio coexistan con la actividad industrial otros usos** con distinta titularidad, los requisitos que deben satisfacer los espacios de uso no industrial serán los exigidos por dicha normativa (CTE DB SI).



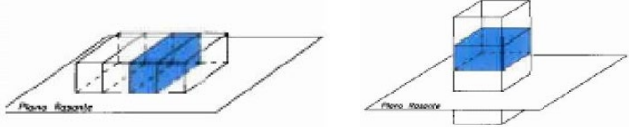
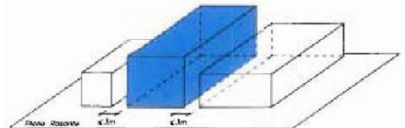
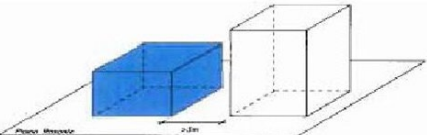
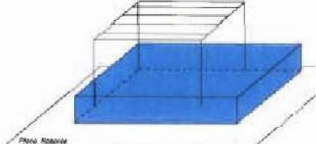
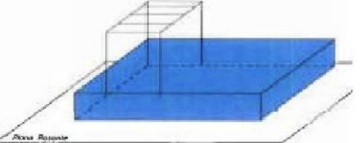
» Cuando en un **establecimiento industrial coexistan con la actividad industrial otros usos** con la misma titularidad, para los que sea de aplicación el CTE DB SI, los requisitos que deben satisfacer los espacios de uso no industrial serán los exigidos por dicha normativa cuando superen los límites indicados a continuación:

- a) **Zona comercial:** superficie construida superior a 250 m²
- b) **Zona administrativa:** superficie construida superior a 250 m².
- c) **Salas de reuniones, conferencias, proyecciones:** capacidad superior a 100 personas sentadas.
- d) **Archivos:** superficie construida superior a 250 m² o volumen superior a 750 m³.
- e) **Bar, cafetería, comedor de personal y cocina:** superficie construida superior a 150 m² o capacidad para servir a más de 100 comensales simultáneamente.
- f) **Biblioteca:** superficie construida superior a 250 m².
- g) **Zonas de alojamiento de personal:** capacidad superior a 15 camas.

2 Justificación de la normativa

2a Caracterización del establecimiento industrial (ANEXO I)

- Por su configuración y ubicación con relación a su entorno

<p>tipo A</p>	<p>El establecimiento industrial ocupa parcialmente un edificio que tiene, además, otros establecimientos, ya sean estos de uso industrial ya de otros usos.</p> <p>Estructura portante común con otros establecimientos.</p>	
<p>tipo B</p>	<p>Distancia igual o inferior 3 metros de otro u otros edificios, de otro establecimiento, ya sean estos de uso industrial o bien de otros usos.</p>	
<p>tipo C</p>	<p>Distancia mayor de 3 metros del edificio más próximo de otros establecimientos.</p>	
<p>tipo D</p>	<p>El establecimiento industrial ocupa un espacio abierto, que puede estar totalmente cubierto, alguna de cuyas fachadas carece totalmente de cerramiento lateral.</p>	
<p>tipo E</p>	<p>El establecimiento industrial ocupa un espacio abierto que puede estar parcialmente cubierto (hasta un 50 por ciento de su superficie), alguna de sus fachadas en la parte cubierta carece totalmente de cerramiento lateral.</p>	

• **Por su nivel de riesgo intrínseco**













Cálculo de densidad de carga de fuego ponderada y corregida de cada sector de incendio (**Qs**) en función a los materiales combustibles que intervienen en la actividad. Para ello recomendamos la aplicación de cálculo online <http://konstruir.com/index.php>

De ello se deduce el **nivel de riesgo intrínseco** del sector o área de incendio del establecimiento industrial.

Qs	riesgo intrínseco BAJO		riesgo intrínseco MEDIO			riesgo intrínseco ALTO		
	1	2	3	4	5	6	7	8
Mcal / m²	Qs ≤ 100	100 < Qs ≤ 200	200 < Qs ≤ 300	300 < Qs ≤ 400	400 < Qs ≤ 800	800 < Qs ≤ 1600	1600 < Qs ≤ 3200	3200 < Qs
MJ / m²	Qs ≤ 425	425 < Qs ≤ 850	850 < Qs ≤ 1275	1275 < Qs ≤ 1700	1700 < Qs ≤ 3400	3400 < Qs ≤ 6800	6800 < Qs ≤ 13600	13600 < Qs

2b Requisitos constructivos (ANEXO II)

• **Ubicaciones no permitidas de sectores de incendio con actividad industrial**

	riesgo intrínseco BAJO		riesgo intrínseco MEDIO		riesgo intrínseco ALTO	
tipo A	 Altura evacuación >15 m. o Segunda planta bajo rasante	 Resto de casos	 En planta bajo rasante o Fachada accesible < 5m. o Altura evacuación >15 m.	 Resto de casos	--	
tipo B	 Segunda planta bajo rasante	 Resto de casos	 Fachada accesible < 5m. o Segunda planta bajo rasante	 Resto de casos	 Altura evacuación descendente > 15 m. o Fachada accesible < 5m. o Riesgo intrínseco alto 8	 Resto de casos
tipo C	 Segunda planta bajo rasante	 Resto de casos	 Segunda planta bajo rasante	 Resto de casos	 Segunda planta bajo rasante	 Resto de casos

*  Se permite  No se permite

• Sectorización de los establecimientos industriales (tabla 2.1)

Todo establecimiento industrial constituirá, al menos, un sector de incendio cuando adopte las configuraciones de tipo A, tipo B o tipo C, o constituirá un área de incendio cuando adopte las configuraciones de tipo D o tipo E.

La máxima superficie construida admisible de cada sector de incendio será la que se indica en la siguiente tabla:

	riesgo intrínseco BAJO		riesgo intrínseco MEDIO			riesgo intrínseco ALTO		
	1	2	3	4	5	6	7	8
tipo A (m ²)	(1) (2) (3)		(2) (3)					
	2000	1000	500	400	300	--	--	--
tipo B (m ²)	(2) (3) (5)		(2) (3)			(3)		
	6000	4000	3500	3000	2500	2000	1500	--
tipo C (m ²)	(3) (4)		(3) (4)			(3) (4)		
	SIN LÍMITE	6000	5000	4000	3500	3000	2500	2000

(1) Si el sector de incendio está situado en primer nivel bajo rasante de calle, la máxima superficie construida admisible es de 400 m², que puede incrementarse por aplicación de las notas (2) y (3).

(2) Si la fachada accesible del establecimiento industrial es superior al 50 por ciento de su perímetro, las máximas superficies construidas admisibles, indicadas en la tabla 2.1, pueden multiplicarse por 1,25.

(3) Cuando se instalen sistemas de rociadores automáticos de agua que no sean exigidos preceptivamente por este reglamento (anexo III), las máximas superficies construidas admisibles, indicadas en la tabla 2.1, pueden multiplicarse por 2.

(Las notas (2) y (3) pueden aplicarse simultáneamente).

(4) En configuraciones de tipo C, si la actividad lo requiere, el sector de incendios puede tener cualquier superficie, siempre que todo el sector cuente con una instalación fija automática de extinción y la distancia a límites de parcelas con posibilidad de edificar en ellas sea superior a 10 m.

(5) Para establecimientos industriales de tipo B, de riesgo intrínseco BAJO 1, cuya única actividad sea el almacenamiento de materiales de clase A y en el que los materiales de construcción empleados, incluidos los revestimientos, sean de clase A en su totalidad, se podrá aumentar la superficie máxima permitida del sector de incendio hasta 10.000 m².

• Materiales

Las condiciones de **reacción al fuego** aplicable a los elementos constructivos se justificarán:

a) Mediante la clase que figura en cada caso, en primer lugar, conforme a la nueva clasificación europea.

- Nivel de combustibilidad: A1 / A2 / B / C / D / E / F
- Producción de humos: s1 / s2 / s3
- Caída de gotas: d0 / d1 / d2

b) Mediante la clase que figura en segundo lugar entre paréntesis, conforme a la clasificación que establece la norma UNE-23727

PRODUCTOS DE CAPAS INTERIORES

elemento constructivo	clasificación
paredes y cerramientos	EI 30 (RF-30)
falsos techos o suelos elevados	B-s3 d0 (M1)
productos pétreos, cerámicos, metálicos, vidrios, hormigones, yesos...	A1 (M0)

REVESTIMIENTOS

elemento constructivo	clasificación
suelos	CFL-s1 (M2)
paredes y techos	C-s3 d0 (M2)
lucernarios NO continuos	D-s2d0 (M3)
lucernarios continuos	B-s1d0 (M1)
fachada	C-s3d0 (M2)

• **Estabilidad al fuego de los elementos constructivos portantes**

Tiempo en minutos, durante el que dicho elemento debe mantener la estabilidad mecánica (o capacidad portante):

» **Elementos estructurales con función portante y escaleras recorrido de evacuación (tabla 2.2):**

	riesgo intrínseco BAJO		riesgo intrínseco MEDIO		riesgo intrínseco ALTO	
	planta sótano	planta sobre rasante	planta sótano	planta sobre rasante	planta sótano	planta sobre rasante
tipo A	R 120	R 90	--	R 120	--	--
tipo B	R 90	R 60	R 120	R 90	R 180	R 120
tipo C	R 60	R 30	R 90	R 60	R 120	R 90

» **Estructura principal de cubiertas ligeras y sus soportes en plantas sobre rasante (tabla 2.3):**

La cubierta será considerada cubierta ligera si su peso no excede de **100 kg/m²** (estructura + soportes) y si se puede justificar que su fallo no pueda ocasionar daños graves a los edificios o establecimientos próximos, ni comprometan la estabilidad de otras plantas inferiores.

	riesgo intrínseco BAJO	riesgo intrínseco MEDIO	riesgo intrínseco ALTO
	sobre rasante	sobre rasante	sobre rasante
tipo A	R 15 + Franjas RF (sin cubierta compartida)	R 30 + Franjas RF (sin cubierta compartida)	R 60 + Franjas RF (sin cubierta compartida)
tipo B	R 15	R 30	R 60
tipo C	NO SE EXIGE	R 15	R 30

• **Resistencia al fuego de elementos constructivos de cerramiento**

» **Elementos constructivos delimitadores de sectores de incendio (tabla 2.2):**

No será inferior a la estabilidad al fuego exigida en la Tabla 2.2, para los elementos constructivos con función portante en dicho sector de incendio (REI, si tienen función portante y EI, sin función portante)

» **Medianerías o muros colindantes con otro establecimiento (tipo A y B)**

	riesgo intrínseco BAJO	riesgo intrínseco MEDIO	riesgo intrínseco ALTO
sin función portante	EI 120	EI 180	EI 240
con función portante	REI 120	REI 180	REI 240

*En tipo A, en el caso de que la medianería contenga un pilar, se le dará al menos la misma estabilidad al fuego que al resto del muro.

» **Franjas de sectorización cubierta**

Cuando una medianería o un elemento constructivo de compartimentación en sectores de incendio acometa a la cubierta, la resistencia al fuego de esta será, al menos, **igual a la mitad de la exigida a aquel elemento constructivo**, en una franja cuya anchura sea igual a 1 m.

integrada en la propia cubierta	fijada a estructura de la cubierta	Barrera de 1 m. de ancho y 40 cm. hasta parte inferior cubierta	
Justificación de la permanencia de la franja tras el colapso de las partes de la cubierta no resistente.	La estructura deberá tener la misma estabilidad al fuego que la resistencia exigida a la franja	<p>Franja horizontal</p>	<p>Franja inclinada</p>




• **Salidas de evacuación de los establecimientos industriales**



Las distancias máximas de los recorridos de evacuación de los sectores de incendio de los establecimientos industriales no superarán los valores indicados en el siguiente cuadro:

	nº salidas	riesgo intrínseco BAJO	riesgo intrínseco MEDIO	riesgo intrínseco ALTO
tipo A	-	- Si coexisten actividades industriales y no industriales, la evacuación a través de los elementos comunes debe satisfacer las condiciones establecidas en el CTE DB SI. - Si todos los establecimientos son de uso industrial, cumplirán las exigencias de tipo B. - Si el nº de empleados > 50, salida independiente		--
tipo B	1 salida	35 m. (50 m. con ocupación < 25 p.)	25 m. (35 m. con ocupación < 25 p.)	--
	2 salidas alternativas	50 m.	50 m.	25 m.
tipo C	1 salida	35 m. (50 m. con ocupación < 25 p.)	25 m. (35 m. con ocupación < 25 p.)	--
	2 salidas alternativas	50 m.	50 m.	25 m.

• **Sistema de evacuación de humos**

Dispondrán de Sistema de control de temperatura y evacuación de humos los establecimientos industriales que tengan la siguiente tipología:

	riesgo intrínseco BAJO	riesgo intrínseco MEDIO	riesgo intrínseco ALTO
producción		 Sup. Construida ≥ 2000 m ²	 Sup. Construida ≥ 1000 m ²
almacenamiento		 Sup. Construida ≥ 1000 m ²	 Sup. Construida ≥ 800 m ²

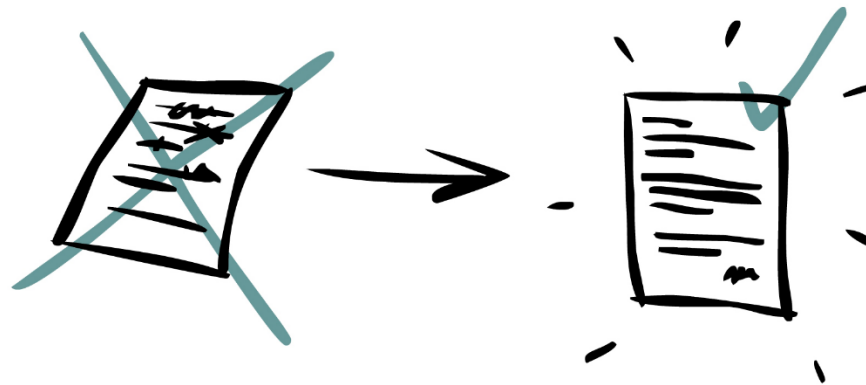
*  Se exige  No se exige su instalación

• Almacenamientos

Los almacenamientos se caracterizan por los sistemas de almacenaje, cuando se realizan en estanterías metálicas. Se clasifican en autoportantes o independientes, que, en ambos casos, podrán ser automáticos y manuales. Deberán tener una resistencia mínima de:

	Rociadores automáticos de agua	riesgo intrínseco BAJO	riesgo intrínseco MEDIO	riesgo intrínseco ALTO
tipo A	NO	R 15	R 30	--
	SI	✗	R 15	--
tipo B	NO	✗	R 15	R 30
	SI	✗	✗	R 15
tipo C	NO	✗	✗	R 15
	SI	✗	✗	✗

















* ✗ No se exige resistencia mínima



2c Requisitos de las Instalaciones de Protección contra Incendios (Anexo III)

• Sistemas automáticos de detección de incendio







Sistema que permite detectar un incendio en el tiempo más corto posible y emitir las señales de alarma y de localización adecuadas para que puedan adoptarse las medidas apropiadas.

	ACTIVIDAD	riesgo intrínseco BAJO	riesgo intrínseco MEDIO	riesgo intrínseco ALTO
tipo A	producción	 Sup. Construida $\geq 300 \text{ m}^2$	 Sup. Construida $\geq 300 \text{ m}^2$	--
	almacenamiento	 Sup. Construida $\geq 150 \text{ m}^2$	 Sup. Construida $\geq 150 \text{ m}^2$	--
tipo B	producción	 Sup. Construida $\geq 300 \text{ m}^2$	 Sup. Construida $\geq 2000 \text{ m}^2$	 Sup. Construida $\geq 1000 \text{ m}^2$
	almacenamiento	 Sup. Construida $\geq 150 \text{ m}^2$	 Sup. Construida $\geq 1000 \text{ m}^2$	 Sup. Construida $\geq 500 \text{ m}^2$
tipo C	producción	 Sup. Construida $\geq 300 \text{ m}^2$	 Sup. Construida $\geq 3000 \text{ m}^2$	 Sup. Construida $\geq 2000 \text{ m}^2$
	almacenamiento	 Sup. Construida $\geq 150 \text{ m}^2$	 Sup. Construida $\geq 1500 \text{ m}^2$	 Sup. Construida $\geq 800 \text{ m}^2$

*  Se exige  No se exige su instalación

• **Sistemas manuales de alarma de incendio**

1 pulsador junto a cada salida de evacuación y distancia máxima a recorrer: **25 m. desde cualquier punto**

	riesgo intrínseco BAJO	riesgo intrínseco MEDIO	riesgo intrínseco ALTO
producción	 Sup. Construida $\geq 1000 \text{ m}^2$ o No se requiere sistema automático de detección de incendios	 Sup. Construida $\geq 1000 \text{ m}^2$ o No se requiere sistema automático de detección de incendios ²	 Sup. Construida $\geq 1000 \text{ m}^2$ o No se requiere sistema automático de detección de incendios ²
almacenamiento	 Sup. Construida $\geq 800 \text{ m}^2$ o No se requiere sistema automático de detección de incendios	 Sup. Construida $\geq 800 \text{ m}^2$ o No se requiere sistema automático de detección de incendios	 Sup. Construida $\geq 800 \text{ m}^2$ o No se requiere sistema automático de detección de incendios m^2

*  Se exige  No se exige su instalación

• **Sistemas de comunicación de alarma**

Si la suma de la superficie construida de todos los sectores de incendio del establecimiento industrial es de **10.000 m²** o superior.

























• **Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios**

Si necesario para dar servicio, en las condiciones de caudal, presión y reserva calculados, a uno o varios sistemas de lucha contra incendios, tales como:

- Red de bocas de incendio equipadas (BIE).
- Red de hidrantes exteriores.
- Rociadores automáticos.
- Agua pulverizada.
- Espuma.

• **Sistemas de hidrantes exteriores**

Son sistemas de abastecimiento de agua para uso exclusivo del Cuerpo de Bomberos y personal debidamente formado.

	SUP. SECTOR (m ²)	riesgo intrínseco BAJO	riesgo intrínseco MEDIO	riesgo intrínseco ALTO
tipo A	≥ 300			--
	≥ 1000	 (excepto en riesgo bajo 1)		--
tipo B	≥ 1000			
	≥ 2500			
	≥ 3500			
tipo C	≥ 2000			
	≥ 3500			
tipo D o E	≥ 5000	-		
	≥ 15000			

*  Se exige  No se exige su instalación

• **Extintores de incendio (tablas 3.1 y 3.2)**

- Recorrido máximo horizontal, desde cualquier punto del sector de incendio hasta el extintor, no superará los **15 m**.
- Extintores de polvo ABC en general y de CO₂ próximo a cuadros eléctricos.

Los extintores se instalarán en base al **tipo de combustible** que exista en el establecimiento industrial:












		riesgo intrínseco BAJO	riesgo intrínseco MEDIO	riesgo intrínseco ALTO	
clase A	Eficacia mínima	21 A	21 A	34 A	
	Área máxima protegida	Hasta 600 m ² (un extintor más por cada 200 m ² , o fracción, en exceso)	Hasta 400 m ² (un extintor más por cada 200 m ² , o fracción, en exceso)	Hasta 300 m ² (un extintor más por cada 200 m ² , o fracción, en exceso)	
clase B	Volumen máx. Combustible líquido en el sector de incendios	V ≤ 20	20 < V ≤ 50	50 < V ≤ 100	50 < V ≤ 100
	Eficacia mínima	113 B	113 B	144 B	233 B


clase C – Si existen combustibles de clase C que puedan aportar una carga de fuego que sea, al menos, el 90% de la carga de fuego del sector, se determinará la dotación de extintores de acuerdo con la reglamentación sectorial específica que les afecte.

clase D – Se utilizarán agentes extintores de características específicas adecuadas a la naturaleza del combustible, que podrán proyectarse sobre el fuego con extintores, o medios manuales, de acuerdo con la situación y las recomendaciones particulares del fabricante del agente extintor.

• Sistemas de bocas de incendio equipadas (BIE)

Se instalarán sistemas de bocas de incendio equipadas en los sectores de incendio de los establecimientos industriales si:

	riesgo intrínseco BAJO	riesgo intrínseco MEDIO	riesgo intrínseco ALTO
tipo A	 Sup. Construida $\geq 300 \text{ m}^2$	 Sup. Construida $\geq 300 \text{ m}^2$	--
tipo B	 -	 Sup. Construida $\geq 500 \text{ m}^2$	 Sup. Construida $\geq 200 \text{ m}^2$
tipo C	 -	 Sup. Construida $\geq 1000 \text{ m}^2$	 Sup. Construida $\geq 500 \text{ m}^2$
tipo D o E	 -	 -	 Sup. Construida $\geq 5000 \text{ m}^2$
tipo de BIE	DN 25 mm. Simultaneidad 2 Autonomía 60 min	DN 45 mm. Simultaneidad 2 Autonomía 60 min	DN 45 mm. Simultaneidad 3 Autonomía 90 min

*  Se exige  No se exige su instalación

















- La distancia entre BIES no puede ser superior a los 50 metros.
- Ningún punto del local se encontrará a más de 25 metros de la BIE más próxima (tienen una longitud de 20m. más 5m. de alcance del chorro de agua).
- Se instalarán a una distancia máxima de 5m. de las puertas de los edificios o las salidas del sector de incendios.

• Sistemas de columna seca

Se instalarán sistemas de columna seca en los establecimientos industriales si son de riesgo intrínseco **medio o alto** y su altura de evacuación es de **15 m o superior**.

• **Sistemas de rociadores automáticos de agua.**

Se instalarán sistemas de rociadores automáticos de agua en los sectores de incendio de los establecimientos industriales cuando en ellos se desarrollen

	ACTIVIDAD	riesgo intrínseco BAJO	riesgo intrínseco MEDIO	riesgo intrínseco ALTO
tipo A	producción		 Sup. Construida \geq 500 m ²	--
	almacenamiento		 Sup. Construida \geq 300 m ²	--
tipo B	producción		 Sup. Construida \geq 2500 m ²	 Sup. Construida \geq 1000 m ²
	almacenamiento		 Sup. Construida \geq 1500 m ²	 Sup. Construida \geq 800 m ²
tipo C	producción		 Sup. Construida \geq 3500 m ²	 Sup. Construida \geq 2000 m ²
	almacenamiento		 Sup. Construida \geq 2000 m ²	 Sup. Construida \geq 1000 m ²

*  Se exige  No se exige su instalación

• Otros sistemas:

Se instalarán según disposiciones vigentes que regulan la protección contra incendios en actividades industriales sectoriales o específicas:

- Sistemas de agua pulverizada
- Sistemas de espuma física
- Sistemas de extinción por polvo
- Sistemas de extinción por agentes extintores gaseosos

• Sistemas de alumbrado de emergencia:

- Se instalarán en vías de evacuación cuando:
 - Estén situados en planta bajo rasante.
 - Estén situados en cualquier planta sobre rasante, cuando la ocupación, P, sea igual o mayor de 10 personas y sean de riesgo intrínseco medio o alto.
 - En cualquier caso, cuando la ocupación, P, sea igual o mayor de 25 personas.
- Se instalarán en:
 - Los locales o espacios donde estén instalados cuadros, centros de control o mandos de las instalaciones técnicas de servicios o de los procesos que se desarrollan en el establecimiento industrial.
 - Los locales o espacios donde estén instalados los equipos centrales o los cuadros de control de los sistemas de protección contra incendios.

• Señalización

Se procederá a la señalización de las salidas de uso habitual o de emergencia, así como la de los medios de protección contra incendios de utilización manual, cuando no sean fácilmente localizables desde algún punto de la zona protegida.

www.laingenieros.com

