

Los rociadores automáticos son el dispositivo para distribuir automáticamente agua sobre un fuego, en cantidad suficiente para dominarlo. El agua llega a los rociadores por medio de una red de tuberías, generalmente suspendida del techo.

Existen rociadores con distinta constante K (de caudal) para los diferentes tipos de riesgo, como son convencionales, K57, K80, K115, gota gorda, ESFR (distintos modelos), todos ellos homologados.

Existen distintos tipos de rociadores, dependiendo de su actuación, como Tubería Húmeda, Tubería Seca (para lugares con riesgo de heladas), Sistemas de Diluvio, Preacción o combinados.

ESTABLECIMIENTOS	SEGÚN C.T.E. SI 4 INSTALACIÓN DE ROCIADORES	SEGÚN REGLAMENTO DE SEGURIDAD INSTALACIONES DE ROCIADORES			
		TIPO DE EDIFICIO	NIVEL DE RIESGO	SUPERFICIE EN ALMACENES m ²	SUPERFICIE EN RESTO DE INDUSTRIAS m ²
GENERAL	ALTURA DE EVACUACIÓN > A 80 m.	A	MEDIO	> 500	≥ 300
RESIDENCIAL	ALTURA DE EVACUACIÓN > A 28 m. o S cont >5000 m ²	B	MEDIO	≥ 2500	≥ 1500
COMERCIAL	S > 1500 m ² y Qs > 500 MJ/m ²	B	ALTO	≥ 1000	≥ 800
APARCAMIENTO	En todo aparcamiento robotizado	C	MEDIO	≥ 3500	≥ 2500
		C	ALTO	≥ 2000	≥ 1000

El abastecimiento tendrá capacidad suficiente para las duraciones mínimas siguientes:

- **RL** (riesgo ligero) 30 minutos
- **RO** (riesgo ordinario) 60 minutos
- **REP** (riesgo extra proceso) 90 minutos
- **REA** (riesgo extra almacenamiento) 90 minutos



Gota gorda High Challenge



Convencional colgante



ESFR montante



Convencional montante



ESFR colgante

Los rociadores ESFR son empleados para instalar en almacenamientos donde no se desea colocar rociadores intermedios en estanterías, vienen tabulados según tipos de almacenamiento y alturas en la NFPA13.

Las distancias y superficies para rociadores (excepto rociadores de pared) serán:

RIESGO	SUPERFICIE MAX/ROCIADOR	DISTANCIAS MÍNIMAS (m)		
		CONFIGURACIÓN NORMAL S Y D	AL TRESBOLILLO	
			S	D
RL	21	4,6	4,6	4,6
RO	12	4,0	4,6	4,0
RE	9	3,7	3,7	3,7

CLASIFICACIÓN RIESGO	Tª NORMAL	COLOR DEL BULBO		MAX. Tª SEGÚN N.F.P.A
ORDINARIO	57° C/ 68° C	NARANJA	ROJO	38° C
INTERMEDIO	79° C/ 93° C	AMARILLO	VERDE	66° C
ALTO	141° C	AZUL		107° C
EXTRA ALTO	182° C	MALVA		149° C

