

Detector termovelocimétrico



Este tipo de instalación hace posible la transmisión de una señal (automáticamente mediante detectores o manualmente mediante pulsadores) desde el lugar en que se produce el incendio hasta una central vigilada, así como la posterior transmisión de la alarma desde dicha central a los ocupantes.

Contarán con una instalación de detección y alarma las siguientes instalaciones:

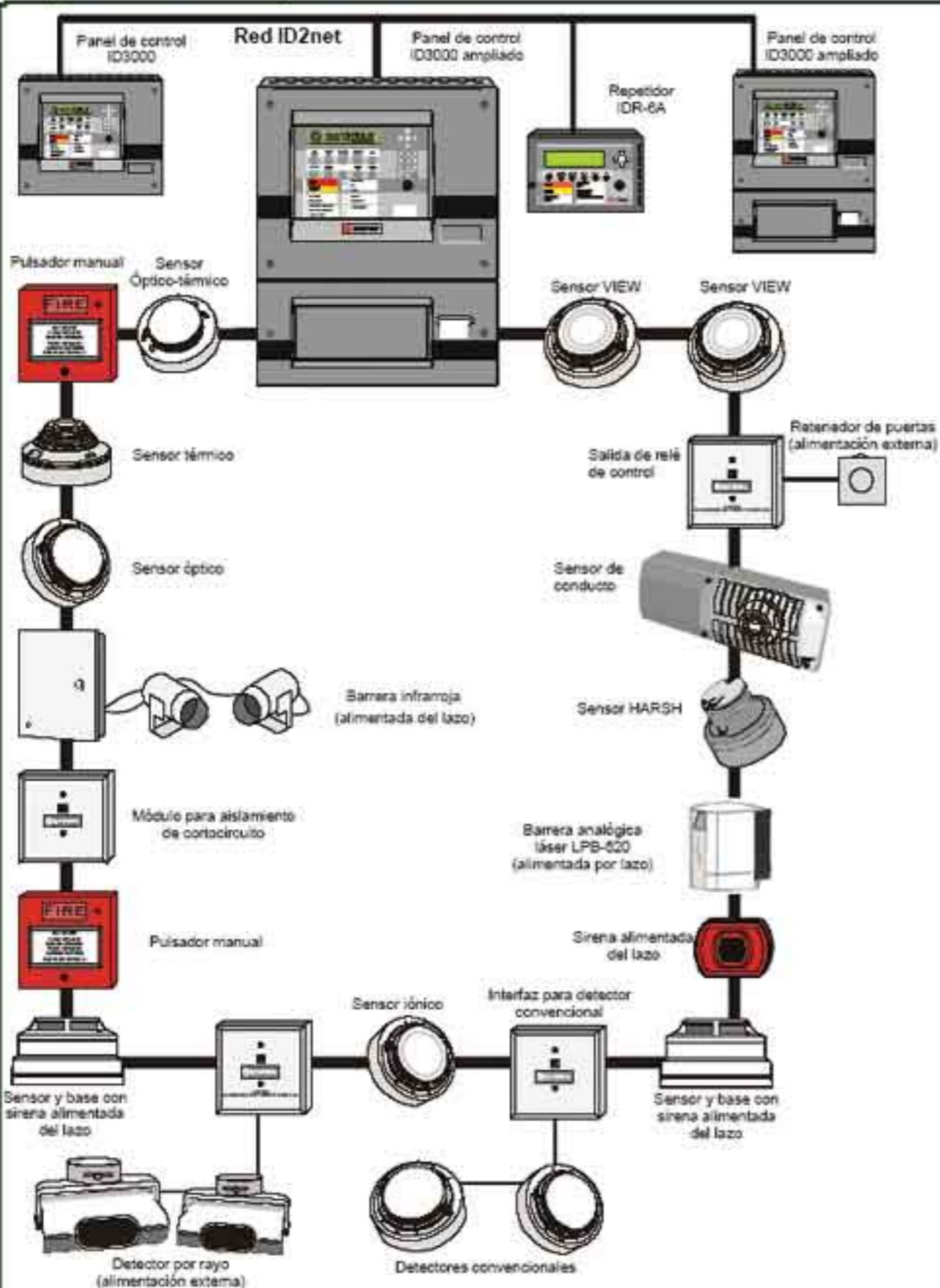
ESTABLECIMIENTOS	SEGÚN C.T.E. - SI 4 INSTALACIÓN DE DETECCIÓN
EN GENERAL	ALTURA DE EVACUACIÓN > 50m
HOSPITALARIO	EN CUALQUIER CASO
ADMINISTRATIVO	SUPERFICIE > 2000 m2 EN ZONAS DE RIESGO ALTO. SUPERFICIE > 5000 m2 EN TODO EL EDIFICIO.
COMERCIAL	SUPERFICIE > 2000 m2
DOCENTE	SUPERFICIE > 2000 m2 EN ZONAS DE RIESGO ALTO. SUPERFICIE > 5000 m2 EN TODO EL EDIFICIO.
RESIDENCIAL PÚBLICO	SUPERFICIE > 500 m2
APARCAMIENTO	SUPERFICIE > 500 m2 , APARCAMIENTOS ROBOTIZADOS. PULSADORES
PÚBLICA CONCURRENCIA	SUPERFICIE > 1000 m2

Central de detección convencional



SEGÚN REGLAMENTO DE SEGURIDAD INSTALACIÓN DE DETECCIÓN			
TIPO DE EDIFICIO	NIVEL DE RIESGO	SUPERFICIE EN ALMACENES m2	SUPERFICIE EN RESTO DE INDUSTRIA m2
A		≥150	≥300
B	MEDIO	≥1000	≥2000
B	ALTO	≥500	≥1000
C	MEDIO	≥1500	≥3000
C	ALTO	≥800	≥2000

Esquema de lazo y elementos



La detección convencional, es un sistema de detección de alarma de incendios mediante zonas, en la que la central puede ir de 2 a 24 zonas. Cada zona soporta 20 detectores.

La detección analógica, es un sistema de detección de alarma de incendios que monitoriza y controla individualmente los elementos del sistema, soporta 99 detectores por lazo, pulsadores y módulos según sistema.



La distribución de detectores se realizará en función de las siguientes tablas para detectores de calor y de humo.

DISTRIBUCIÓN DE DETECTORES DE CALOR SEGÚN UNE							
		SUPERFICIE MÁX. DE VIGILANCIA (S_v) Y DISTANCIA MÁX. ENTRE DETECTORES (S_{MAX})					
		INCLINACIÓN DEL TECHO					
		$i < 15^\circ$		$15^\circ < i < 30^\circ$		$i > 30^\circ$	
		INCLINACIÓN DEL TECHO					
		$p \leq 0,2679$		$0,2679 < p \leq 0,5774$		$p > 0,5774$	
m ²	m	S_v (m ²)	S_{MAX} (m)	S_v (m ²)	S_{MAX} (m)	S_v (m ²)	S_{MAX} (m)
$S_L \leq 30$	Cat. 1 > 7.5 Cat. 2 > 6.0 Cat. 3 > 4.5	30	7.90	30	9.20	30	10.60
$S_L > 30$	Cat. 1 > 7.5 Cat. 2 > 6.0 Cat. 3 > 4.5	20	6.5	30	9.20	40	12.20

DISTRIBUCIÓN DE DETECTORES DE HUMO SEGÚN UNE							
		SUPERFICIE MÁX. DE VIGILANCIA (S_v) Y DISTANCIA MÁX. ENTRE DETECTORES (S_{MAX})					
		INCLINACIÓN DEL TECHO					
		$i < 15^\circ$		$15^\circ < i < 30^\circ$		$i > 30^\circ$	
		INCLINACIÓN DEL TECHO					
		$p \leq 0,2679$		$0,2679 < p \leq 0,5774$		$p > 0,5774$	
m ²	m	S_v (m ²)	S_{MAX} (m)	S_v (m ²)	S_{MAX} (m)	S_v (m ²)	S_{MAX} (m)
$S_L \leq 80$	$h \leq 12$	80	11.40	80	13	80	15.10
$S_L > 80$	$h \leq 6$	60	9.90	80	13	100	17
	$6 < h \leq 12$	80	11.40	100	14.40	120	18.70

Además de éstas consideraciones se deberán tener en cuenta que cada detector estará libre de obstáculos una zona de 0,5 m alrededor del mismo, lateralmente y por debajo.

La instalación de pulsadores existirá si:

- × Actividad industrial ≥ 1.000 m² de superficie o no requiere detección según tabla.
- × Actividades de almacenamientos ≥ 800 m² de superficie o no requiere detección según tabla.
- × El recorrido a un pulsador deberá ser < 25 m.

Instalación de sirenas (sistema de comunicación de alarma):

- × Se instalarán sirenas cuando exista instalación de detección y/o pulsadores, para el aviso de alarma por incendio.
- × El nivel sonoro será mínimo de 65 dB(A), o 5 dB (A) por encima de ruido que dure más de 30 sg.

