

PRÁCTICAS EN CÁLCULO DE CARGA DE FUEGO

Práctica 1: Aplicación de la fórmula general

Se trata de una **fábrica de galletas** de 850 m² construidos en una sola planta y un solo sector de incendio. En la siguiente tabla se incluyen los productos que contiene:

<i>Productos</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Productos</i>	<i>Cantidad</i>
Aceite	1000 litros	Grasas	500 kg
Azúcar	1000 kg	Harina de trigo	5000 kg
Cacao en polvo	800 kg	Leche	2500 litros
Café	300 kg	Leche en polvo	700 kg
Cartón embalaje	10 m ³	Mantequilla	1000 kg
Cereales	1500 kg	Papel	300 kg
Chocolate	1000 kg	Polietileno embalaje	500 kg

Calcular la densidad de carga de fuego ponderada y corregida del sector y determinar el nivel de riesgo.

Práctica 2: Aplicación de la fórmula de superficie

Se trata de un **centro comercial** compuesto de 44 locales, con la reserva de usos y superficies que se indica a continuación:

Venta de ropa	6 locales de 50 m ² 10 locales de 100 m ² 4 locales de 200 m ²	Restauración	2 bares de 50 m ² 3 cafeterías. de 100 m ² 3 restaurantes de 200 m ²
Joyería	2 locales de 50 m ² 1 local de 100 m ²	Perfumería	1 local de 100 m ² 2 locales de 200 m ²
Calzado	2 locales de 100 m ²	Caramelos	2 locales de 50 m ²
Tintorería	1 local de 100 m ²	Deportes	1 local de 200 m ²
Agencia viajes	1 local de 100 m ²	Juguetes	1 local de 200 m ²
Periódicos	1 quiosco de 25 m ²	Fotografía	1 local de 50 m ²
Multimedia (DVD...)	1 local de 100 m ²	Oficinas CC	75 m ²
Mall circulación	550 m ²	TOTAL CC:	5500 m²

Calcular la densidad de carga de fuego ponderada y corregida del sector.

Práctica 3: Aplicación de la fórmula de volumen

Se trata de un taller de automóviles que tiene un **almacén de 50 m²** de superficie en planta donde se instalan 20 estanterías de 2,20 m de altura, 2,00 m de longitud y 0,50 m de anchura. El contenido de las estanterías se distribuye en la siguiente forma:

- 10 estanterías de accesorios de automóvil.
- 8 estanterías de neumáticos
- 2 estanterías de baterías.

Suponiendo que el almacén ocupa un sector de incendio, calcular la densidad de carga de fuego ponderada y corregida y determinar el nivel de riesgo de dicho sector.

Práctica 4: Aplicación de la fórmula combinada

En el mismo **taller de automóviles** de la práctica anterior no se compartimenta el almacén de 50 m². El taller ocupa 325 m² y comprende las siguientes zonas

- Área de reparación: 150 m²
- Área de Pintura: 50 m²
- Automóviles en espera: 75 m²
- Almacén: 50 m²

Suponiendo que el taller ocupa un sector de incendio, calcular la densidad de carga de fuego ponderada y corregida y determinar el nivel de riesgo de dicho sector.

Práctica 5: Aplicación de la fórmula para varios sectores

El mismo taller de automóviles de la práctica anterior se integra en un establecimiento que incluye un **concesionario con exposición de vehículos** para venta, oficinas administrativas y depósito de automóviles. El establecimiento tiene 1200 m² construidos que se distribuyen en los siguientes sectores de incendio:

- Zona comercial, repartida en: 625 m²:
 - Exposición de vehículos 500 m²
 - Oficinas 125 m²
- Depósito de automóviles: 250 m²
- Taller: 325 m²

Determinar el nivel de riesgo del establecimiento completo.