

Trabajo Práctico Nº 3 – Selección de Matafuegos

Determinar la cantidad, tipo y ubicación de los extintores portátiles a instalar en una empresa, utilizando:

- Método de Carga de Fuego
- Método de la cámara de aseguradores.

Se deberá entregar:

1. Memoria de cálculo.
2. Tabla resumen con los extintores propuestos, de acuerdo con el siguiente modelo:

Nº Extintor	Ubicación	Tipo	Potencial Extintor
1			
2			
.			
N			
Total UE			

3. Plano tamaño A 4 con la distribución de los extintores.
4. Comparar ambos métodos.

CONSIGNA

Una industria que fabrica herramientas para la construcción y ocupa una nave de planta rectangular de 30 x 40 metros, tal como se observa en la figura.

La empresa se dedica a la fabricación de palas, cucharas y martillos para la industria de la construcción, y todos los productos poseen similares procesos productivos:

- Piezas de madera: corte de madera, torneado y otros mecanizados, barnizado
- Piezas metálicas (proporcionadas por un tercero), pintado con esmalte anticorrosivo
- Montaje piezas de madera con piezas metálicas
- Embalaje.



HIGIENE Y SEGURIDAD LABORAL

La cantidad aproximada de materias primas almacenadas y el potencial calorífico de las mismas es el que se indica en la siguiente tabla:

	Poder Calorífico	Cantidad
MATERIAS PRIMAS		
Madera	4,4 Mcal/kg	12000 kg
Barniz	601 Mcal/m ³	1500 litros
Pintura esmalte anticorrosiva	1,5 Mcal/kg	1500 kg
PRODUCTOS SEMITERMINADOS		
Palas	--	5000 kg
Accesorios – herrajes	--	1500 kg
Bolsas	5,2 Mcal/kg	500 kg
PRODUCTOS TERMINADOS		
Palas	80 Mcal/m ³	4500 kg (&)
Martillos – cucharas	40 Mcal/m ³	3000 kg (&)

(&) Se deberá estimar el volumen que ocupa

El barniz y la pintura se ubican en su mayoría en el depósito junto con la materia prima sólida y las bolsas.

Considerar para el cálculo cinco sectores: Oficina – Sala de Producción – Depósito de Materia Prima y Componentes – Depósito de Productos Terminados – Cabina de Pintura.

HIGIENE Y SEGURIDAD LABORAL

