

Trabajo Practico

Carga de Fuego

Ejercicio N° 1

Supongamos un galpón con una superficie S-300m², en el se encuentran los siguientes materiales:

- | | |
|-----------------------|-------------|
| a) Hilados de lana | P1= 6500kg |
| b) Hilados de algodón | P2 = 2000kg |
| c) Hilados sintéticos | P3 = 400kg |
| d) Madera | P4 = 3500kg |

Según decreto 351/79: calcular el poder calorífico de cada material, carga de fuego, resistencia al fuego, factor de ocupación, medio de escape, N° de matafuegos requeridos, potencial extintor y sus condiciones requeridas.

Ejercicio N° 2

Calcular la carga de fuego de un deposito de 200m² que tiene 200lt de bencina, 2000kg de cartón impregnado bituminoso, 500kg de tela fibra poliéster, 250kg de estearina, 700kg de cereales, 150kg de cubierta de caucho, 50kg de caño PVC y 100kg de madera.

Valores de los calores especifico:

Bencina 10000Kcal/kg

Cartón 5000kcal/kg

Fibra de poliéster 6000 Kcal/kg

Estearina 10000Kcal/kg

Cereales 4000Kcal/kg

Cubierta de caucho 10000 Kcal/kg

Caño PVC 5000Kcal/kg

Madera 4400Kcal/ kg

Calcular la carga de fuego, la resistencia exigible al fuego, factor de ocupación, medio de escape, N° de matafuegos requerido, potencial extintor y Protección contra incendio – condiciones requeridas, según Decreto 351/79