

# 05

## PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EXPLOSIONES



Para alcanzar un grado de protección contra incendios y explosiones se debe actuar en dos frentes: reduciendo las

fuentes de inflamabilidad e ignición y disponiendo de las instalaciones y los equipos idóneos.

### a) Reducir la fuente de inflamabilidad:

Los recintos destinados a la manipulación de pinturas y/o su almacenamiento, deben de tener una ventilación tal que impida la formación de atmósferas explosivas. Para ello debe de atenderse a las siguientes recomendaciones:

Mantener los disolventes de limpieza en recintos destinados a tal fin.

Cerrar los recipientes contenedores de pinturas y disolventes, diluyentes y en general todos aquellos que puedan producir concentraciones de gases peligrosos durante su evaporación, una vez finalizada su utilización.

Tapar los equipos destinados a la limpieza de pistolas cuando no se utilicen.

Almacenar residuos de trapos de limpieza usados en recipientes ignífugos provistos de cierre, retirándolos cada día de la zona de pintura.

La cantidad de productos inflamables preparados para su uso almacenados en la zona de pintura no deben sobrepasar la cantidad necesaria para un turno o jornada de trabajo.

### b) Evitar la fuente de ignición: En los recintos en que necesariamente exista riesgo de incendio y explosión deben de evitarse las fuentes de ignición, que lógicamente, son causante directas del siniestro. Para ello, es importante tener en cuenta las siguientes medidas:

Separar y aislar los recintos con riesgo de incendio con las demás zonas de trabajo.

Depositar en recipientes exentos de otros tipos de residuos que pudieran incendiarse los sobrantes de las masillas mezcladas con catalizador, ya que desprenden gran cantidad de calor durante su secado.

No almacenar en estos recintos los botes vacíos de pintura y demás recipientes metálicos, ya que estos contenedores pueden provocar chispas por rozamiento y choques unos con otros.

Observar y cumplir la normativa contenida en el Reglamento Electrotécnico de baja tensión.

## PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EXPLOSIONES

---

### **c) Disponer de Instalaciones y equipos necesarios para la extinción contra incendios:**

Junto a la cabina de pintado y en lugar accesible se instalará un extintor adecuado capaz de extinguir fuegos de clase "A" y "B".

Toda la zona de pintura estará provista de bocas de incendio equipadas con bies de 25 mm. ubicadas y dimensionadas conforme a lo establecido en el Reglamento contra Incendios en Instalaciones industriales.

Utilizar para la extinción espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo químico, agua pulverizada. Nunca atacar con chorro directo de agua.

Evacuar al personal no protegido. Los de seguridad deben utilizar mascarillas, guantes y vestimenta adecuados.

Mantener los envases expuestos al fuego fríos, mediante rociado con agua.

El fuego produce humos densos negros y los productos de combustión pueden resultar peligrosos en caso de inhalación.

# 05

## PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EXPLOSIONES

### CLASE DE FUEGO

AGENTE EXTINTOR	A MATERIALES SÓLIDOS	B COMBUSTIBLES LÍQUIDOS	C COMBUSTIBLES GASEOSOS	D METALES QUÍMICAMENTE MUY ACTIVOS
Agua ahorro	●●	●	●	●
Agua pulverizada	●●●	●	●	●
Espuma Física	●●	●●	●	●
Polvo polivalente	●●	●●	●●	●
Polvo seco	●	●●●	●●	●
Nieve Carbónica (CO2)	●	●	●	●

●●● Excelente    ●● Bueno    ● Aceptable    ● No aceptable

Es peligroso utilizar agua o espuma en fuegos de equipos en presencia de tensión eléctrica o en fuegos de clase D. Metales químicamente activos.

### ¿CÓMO USAR UN EXTINTOR?



- 1. TIRA DE LA ANILLA:** Coloca la mano en la parte superior del cilindro y tira del pasador. Ello libera la maneta y permite activar la unidad.
- 2. APUNTA:** la boquilla a la base de las llamas.
- 3. COMPRIME:** la maneta liberando la sustancia extintora.
- 4. BARRE:** Con la boquilla a un lado y otro de la base de las llamas. Vacía el extintor sobre el fuego.

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL:

No te ACERQUES JAMÁS al fuego.

No dejes JAMÁS que el fuego se interponga entre ti y la salida de la habitación.

No ENTRES NUNCA a un área desconocida para apagar un fuego, especialmente, en un laboratorio de química.

Notifica el fuego a la persona u organismo competente si es necesario.