



---

## SEGURIDAD CONTRA INCENDIO PARA LABORATORIOS

### EXPERIENCIA EN INCENDIOS

- Son típicos los pequeños incendios sobre bancadas pequeñas en espacios laboratoriales.
- Los incendios grandes de laboratorio son raros.
- Los niveles de peligro y carga de combustibles en laboratorios son típicamente muy altos.
- Los laboratorios especialmente los que usan solventes en cantidad, tienen un alto potencial para llamaradas de incendio, explosiones y rápida expansión del fuego, y alta toxicidad de productos de combustión (fuego, humo y llamas).

### PREVENCIÓN

- **Planifique el trabajo;** La mayoría de los incendios en laboratorio resultan de errores mentales o procedimientos o descuidos.
- **Minimice materiales;** Tenga presente en el área inmediata de trabajo y use solamente en cantidades mínimas necesarias para el desarrollo del trabajo. Esto no solo minimiza el riesgo de incendio, reduce costos y desperdicios.
- **Mantenga el cuidado propio de una casa;** Mantenga áreas descubiertas y limpias frecuentemente. Ponga materiales innecesarios de vuelta a su lugar de almacenamiento prontamente. Mantenga islas, puertas y accesos a equipos de emergencia sin obstrucciones en todo tiempo.
- Siga las prácticas apropiadas de seguridad.
- Almacene los solventes apropiadamente.
- Mantenga las restricciones de los equipos (ej. Mantener solventes solo en un refrigerador a prueba de explosiones).
- Mantenga las barreras en sus lugares (escudos, puertas...).
- Vista ropas apropiadas y equipos de protección individual (EPI).
- Evite trabajar solo.
- Planifique. Tenga un plan de emergencia escrito para su espacio y/u operación (plan específico para trabajos y ensayos específicos).
- Entrenamiento. Ejercítense en el plan de emergencia y aprenda a usar los equipos de emergencia proveídos.



---

## EMERGENCIA

- Conozca qué hacer. Ud tiende a hacer bajo presión lo que ha practicado o planificado.
- Conozca dónde están las cosas: El extintor más cercano, la caja de alarma contra incendios, la o las salidas, teléfono, ducha de emergencia o de lavado de ojo, y botiquín de primeros auxilios, etc.
- Esté atento a que las emergencias raramente están limpias y a menudo implican más de un tipo de problemas. Por ejemplo, una explosión puede generar simultáneamente emergencias médicas, incendios y contaminación.

## PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIOS

### Notifique:

- La presencia de ocupantes en el espacio inmediato
- La presencia de otros ocupantes en las instalaciones (use la alarma contra incendios, llame a los bomberos)
- Una llamada telefónica es certera.

### Evacue:

- El área inmediata al problema.
- El espacio dentro del cual el problema ha ocurrido.
- El edificio en el cual se localiza el espacio.

### Aisle:

- Cierre las puertas del laboratorio, y aisle de los corredores.

**SI ES SEGURO HACERLO INTENTE EXTINGUIR EL INCENDIO**

## EXTINGUIDORES DE INCENDIOS

- Tipos de incendio, tipos de extinguidores (infórmese sobre tipos de extinguidores)
- El extinguidor es una herramienta de “Primeros Auxilios”. No espere que controle un incendio grande.
- Es solo para incendios aislados. Si el fuego es muy grande no trate de combatirlo.
- Duración corta. Dependiendo del tamaño, 10 a 30 segundos de spray.
- Corto alcance. Dependiendo del tamaño y tipo, 1,5 a 3,0 metros.



- Si el fuego está adelante, escape en sentido contrario. Manténgase Ud entre el fuego y su salida.
- Extinguidor de auxilio y observador. Tenga un observador con un extinguidor auxiliar para apoyarlo.
- Sin dudas, si no estás seguro de poder combatir el fuego no lo hagas.

### **COMO USAR EXTINGUIDORES DE INCENDIO PORTÁTILES**

- Recuerde E. A.A.D.
- Estire el seguro
- Apunte la punta de la salida del extinguidor a la base de la llama.
- Aprete el dispositivo mientras sostiene el extinguidor hacia arriba
- Direcciónelo de lado a lado, cubriendo el área del incendio con el agente extinguidor

**Fuente: Departamento de Policía de la Universidad de Oklahoma-EEUU.**