

## Hoja informativa de unidades de seguridad

- I. Términos y definiciones:
  - A. Seguridad: estado o condición de estar seguro; libertad de peligro, riesgo o lesión.
  - B. Accidente: incluye cualquier acontecimiento repentino e involuntario que produce lesiones o daños a la propiedad.
  - C. Primeros auxilios: cuidado inmediato y temporal prestado a la víctima de un accidente o de enfermedad repentina hasta poder obtener los servicios de un médico.
- II. Colores y aplicación del código cromático de seguridad.
  - A. Rojo de seguridad federal: el color básico para la identificación de lo siguiente:
    - 1. Equipo y dispositivos de protección contra incendios.
    - 2. Recipientes portátiles de líquidos inflamables.
    - 3. Barras de detención de emergencia, botones de parada e interruptores eléctricos de parada de emergencia en la maquinaria.
  - B. Amarillo de seguridad federal: el color básico para designar lo siguiente:
    - 1. Precauciones y para marcar peligros físicos.
    - 2. Recipientes de desecho para materiales explosivos o combustibles.
    - 3. Precaución para prevenir el arranque, utilización o desplazamiento de equipos en reparaciones.
    - 4. Identificación del punto de arranque o fuente de alimentación de la maquinaria.
  - C. Naranja de seguridad federal: el color básico para designar lo siguiente:
    - 1. Piezas peligrosas de la maquinaria.
    - 2. Botones de arranque de seguridad.
    - 3. Las piezas expuestas (bordes solamente) de poleas, engranajes, rodillos, dispositivos de tope y mandíbulas mecánicas.
  - D. Púrpura de seguridad federal: el color básico para designar lo siguiente:
    - 1. Peligros de radiación.
  - E. Verde de seguridad federal: el color básico para designar lo siguiente:
    - 1. Seguridad.
    - 2. Ubicación del equipo de primeros auxilios. NOTA: esta medida corresponde al equipo ajeno al empleado para extinguir incendios.
  - F. Blanco y negro de seguridad federal (empleados individualmente o combinados): los colores básicos para designar lo siguiente:
    - 1. Flujo del tráfico.
    - 2. Finalidades del orden y la limpieza.
- III. Reglamento de seguridad personal:
  - A. Lleve puesta ropa de taller adecuada para la actividad didáctica en curso.
  - B. Recójase el cabello largo antes de operar equipo rotativo.
  - C. Siempre lleve puestas gafas de seguridad, cascos apropiados y gafas para soldar.
  - D. Quítese la corbata antes de trabajar con máquinas herramienta o equipo rotativo.
  - E. Quítese anillos y otras alhajas antes de trabajar en el taller.
  - F. Condúzcase de tal manera que muestre respeto a las costumbres de seguridad en el taller.
  - G. Use agua y jabón con frecuencia como método para prevenir enfermedades de la piel.

- IV. Reglamento de seguridad general:
- A. Mantenga afiladas, limpias y en funcionamiento seguro todas las herramientas de mano.
  - B. Informe al instructor de toda herramienta, maquinaria u otro equipo defectuoso.
  - C. Mantenga todos los protectores y dispositivos de seguridad, salvo cuando cuente con la autorización explícita del instructor.
  - D. Opere maquinaria peligrosa sólo luego de recibir instrucción en su funcionamiento seguro.
  - E. Informe al instructor de todo accidente, sin importar su índole o gravedad.
  - F. Desconecte la alimentación eléctrica y asegúrese de que la máquina se ha detenido antes de alejarse.
  - G. Asegúrese de que todos los protectores y barreras estén en su lugar y de que estén ajustados correctamente antes de encender una máquina herramienta.
  - H. Desconecte las máquinas herramientas de su fuente de alimentación antes de realizar las tareas de mantenimiento de aceitado o limpieza.
  - I. Use diluyente solamente después de determinar sus propiedades, el efecto que debe producir y su empleo.
  - J. Emplee llaves correctas y adecuadas para las tuercas, pernos y los objetos que necesitan girarse o retenerse.
  - K. Mantenga limpios de sobras y basura los pisos del taller o laboratorio.
  - L. Limpie inmediatamente todo líquido derramado.
  - M. Deberá guardar los trapos manchados de aceite y todo aceite de desperdicio en recipientes metálicos.
  - N. Limpie las virutas de la máquina con un cepillo, y no con un trapo o con las manos al descubierto.
  - O. No use aire comprimido para limpiarse usted o su ropa.
- V. Métodos empleados para mantener un taller limpio y prolijo:
- A. Disponga la maquinaria y equipos para permitir la aplicación de costumbres seguras y eficientes de trabajo, y facilitar la limpieza de ellos.
  - B. Apile materiales y suministros de manera segura o almacénelos en un lugar adecuado.
  - C. Guarde las herramientas y accesorios en gabinetes, sobre rejillas, o en otros dispositivos de almacenaje adecuados.
  - D. Limpie los desechos y otros objetos peligrosos de las áreas de trabajo y los bancos de taller.
  - E. Limpie los pisos para que estén libres de obstáculos y sustancias resbaladizas.
  - F. Despeje los pasillos, zonas de tránsito y salidas de materiales y otros desechos.
  - G. Elimine adecuadamente los materiales combustibles, o almacénelos en recipientes autorizados.
  - H. Guarde los trapos manchados de aceite en recipientes metálicos de cierre automático o con tapa de muelle.
  - I. Sepa los procedimientos correctos a seguir para mantener el área de trabajo limpia y prolija.
  - J. Mantenga una cantidad suficiente de escobas, cepillos y otros equipos de limpieza inmediatamente disponibles.
- VI. Clases de incendios:
- A. Clase A: incendios que ocurren en materiales combustibles comunes, tales como madera, trapos y basura.
  - B. Clase B: incendios que ocurren con líquidos inflamables tales como nafta, aceite, grasa, pinturas y disolventes.
  - C. Clase C: incendios que ocurren en equipos eléctricos o cerca de éstos, tales

- como motores, tableros de comando e instalaciones eléctricas.
- D. Clase D: incendios que ocurren con metales combustibles tales como magnesio.
- VII. Componentes del triángulo del incendio:
- A. Combustible: cualquier material combustible.
  - B. Calor: de la temperatura suficiente para llevar el combustible a su punto de ignición.
  - C. Oxígeno: gas necesario para sostener la combustión. NOTA: estos tres elementos son necesarios para producir un incendio, y deben estar presentes al mismo tiempo. Si falta uno de ellos, no puede iniciarse un incendio. El incendio se extinguirá con la eliminación de uno de estos elementos.
- VIII. Tipos de extintores de incendios:
- A. Agua presionizada: opera por lo general si se aprieta un mango o gatillo. Se la usa en incendios de clase A.
  - B. Soda y ácido: opera si se invierte el extintor; se la usa en incendios de clase A.
  - C. Anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>): opera por lo general si se aprieta un mango o gatillo. Se la usa en incendios de clase B y C.
  - D. Polvo químico: opera por lo general si se aprieta un mango, gatillo o palanca. Se lo usa en incendios de clase B, C y D. NOTA: en los incendios de clase D, la arena seca es tan eficaz como cualquier polvo químico, aparte del púrpura X. Muchos talleres no tienen púrpura X debido a su costo prohibitivo.
  - E. Espuma: opera si se invierte el extintor; se la usa en incendios de clase A y B.
- IX. Deben desarrollarse y administrarse pruebas específicas a cada equipo.