

Modelo del Plan de Lecciones
Programa de Entrenamiento para la Industria de la Construcción
Herramientas Manuales y Eléctricas

Introducción

Peligros en el uso de herramientas manuales y eléctricas

- Los objetos que caen, vuelan, y los que son abrasivos o salpican
- Los gases, vapores, neblinas, humos y polvo dañinos
- Choques eléctricos

Actividades del Instructor

- Presentación de diapositivas
- Discutir 29 CFR Parte 1926 subparte I
- Respuesta de los participantes

Objetivos y Resultados del Aprendizaje

I. Reglas básicas de seguridad para las herramientas manuales y eléctricas

- A. Usar las herramientas siguiendo las instrucciones de los fabricantes.
- B. Usar protección apropiada.
- C. Usar el equipo de protección personal apropiado(PPE).

II. Precauciones esenciales para las herramientas manuales

- A. No use la llave inglesa si las mordazas están salidas.
- B. No use herramientas con manijas flojas, rajadas, astilladas o con cinta adhesiva.
- C. Mantenga afiladas las herramientas para cortar.
- D. Haga regularmente su mantenimiento.

III. Precauciones esenciales para las herramientas eléctricas

- A. Coloque etiquetas que digan “no usar” en las herramientas dañadas.
- B. No lleve las herramientas tomándolas por el cordón de electricidad.
- C. Use un cable con un tomacorriente de tres patas y contacto a tierra.

IV. Precauciones esenciales para ruedas y herramientas abrasivas

- A. Cubrir el extremo del eje, broca, la tuerca y la pestaña.
- B. Mantener la alineación apropiada con la rueda.
- C. Asegurarse que la rueda no tiene rajaduras.

V. Precauciones esenciales para ruedas neumáticas

- A. Colocar el artefacto de seguridad en la mordaza.
- B. Asegurarse que la manguera de aire está firmemente unida al conector.
- C. Reducir la presión del aire a 30 p.s.i antes de usarlo para limpiar.

VI. Técnicas y principios de protección aplicados a las herramientas manuales

- A. Proteger las partes móviles de las herramientas eléctricas.

- B. Los protectores deben proteger al operador y a los demás del punto de operación, de la contracción del filón, partes rotativas o de las astillas voladoras o chispas.
- C. Proteger las ruedas abrasivas de manera que sólo una mínima parte de la rueda está expuesta.

Referencias

Normas de OSHA

- **29 CFR Subpart I Herramientas - Manuales y Eléctricas**

http://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_table=STANDARDS &p_id=10688

Publicaciones de OSHA

- **3080 Herramientas Manuales y Eléctricas**

<http://www.osha.gov/pls/publications/pubindex.list>

This material was translated under Susan B. Harwood grant number 46F1-HT06 awarded to the Texas Engineering Extension Service, OSHA Training Institute Southwest Education Center from the Occupational Safety and Health Administration, U.S. Department of Labor. It does not necessarily reflect the views or policies of the U.S. Department of Labor, nor does mention of trade names, commercial products, or organizations imply endorsement by the U.S. Government.

Este material fue traducido bajo número 46F1-HT06 de la concesión de Susan B. Harwood concedido a Texas Engineering Extension Service, OSHA Training Institute Southwest Education Center del Occupational Safety and Health Administration, U.S. Department of Labor. No refleja necesariamente las vistas o las políticas del U.S. Department of Labor, ni menciona los nombres comerciales, productos comerciales, o las organizaciones implican el endoso por el gobierno de Estados Unidos.