

Temario — Herramientas de poder

Datos generales

Campo	Detalle
Curso	Herramientas de poder
Organiza	Safety Work Proyectos SAC — RUC 20556464651
Dirigido a	Operarios, técnicos de mantenimiento, personal de obra y supervisores que usan herramientas manuales, eléctricas, neumáticas o hidráulicas
Requisito	Ninguno previo
Contacto	(51) 650 9749 · Cel. (51) 987 741 750 · soporte.safetywork@gmail.com · safetyworkproyectos.com

Objetivos

Objetivo general. Prevenir accidentes en el uso de herramientas manuales y de poder mediante su selección, inspección, uso, almacenamiento y mantenimiento seguros.

Objetivos específicos. Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

1. Reflexionar por qué ocurren los accidentes con herramientas manuales y eléctricas portátiles.
2. Aplicar el concepto de criticidad para identificar riesgos con potencial de accidente grave.
3. Reconocer las contradicciones entre el “decir” y el “hacer” en seguridad.
4. Inspeccionar herramientas antes de su uso y retirar las defectuosas o hechizas.
5. Aplicar medidas preventivas en herramientas eléctricas, neumáticas e hidráulicas, y usar el EPP adecuado.

Base legal y normativa

Norma	Alcance
Ley N° 29783	Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo

Norma	Alcance
Ley N° 30222	Modificatoria de la Ley N° 29783
D.S. N° 005-2012-TR	Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
D.S. N° 006-2014-TR	Modificatoria del D.S. N° 005-2012-TR
D.S. N° 024-2016-EM	Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería
D.S. N° 023-2017-EM	Modificatoria del Reglamento de SSO en Minería
OSHA 29 CFR 1926.702	Requisitos para equipos y herramientas

Contenido temático

Tema 01 — Objetivos y marco legal

- Objetivos de la capacitación
- Normativa aplicable

Tema 02 — Clases de herramientas y definiciones

- Herramientas manuales, de poder y hechizas
- Herramientas estándares, de uso individual y colectivo
- Herramientas operacionales y consumibles

Tema 03 — Responsabilidades e inspección

- Responsabilidades de la empresa y de los trabajadores
- Requisitos de infraestructura
- Inspección de herramientas
- Requisitos de herramientas estándares y operacionales
- Planeamiento del proceso

Tema 04 — Almacenamiento, orden y limpieza

- Conservación y manipulación de herramientas
- Almacenamiento y protección contra condiciones climáticas

Tema 05 — Causas y consecuencias de los accidentes

- Actos y condiciones inseguras
- Lesiones en las manos y golpes
- Fuentes y riesgos principales

Tema 06 — Herramientas de poder

- Tipos y riesgos principales
- Interruptores y precauciones de uso
- Cubiertas y guardas del punto de operación

Tema 07 — Herramientas eléctricas

- Riesgos eléctricos y estado de cordones
- Esmeril angular y taladros
- Medidas preventivas

Tema 08 — Herramientas neumáticas

- Conexiones y dispositivos de seguridad
- Uso del aire comprimido (prohibido para limpieza personal)
- Riesgos y medidas preventivas en equipos portátiles

Tema 09 — Herramientas hidráulicas

- Gatos hidráulicos: colocación, capacidad y calzado

Tema 10 — Prevención y EPP

- Causas comunes de accidentes y factores de seguridad
- Equipos de protección personal
- Uso de la herramienta correcta para cada tarea

Cierre. Repaso de objetivos, preguntas y evaluación.

Metodología, evaluación y certificación

- **Metodología:** exposición participativa con casos reales, imágenes de herramientas y demostración de inspección pre-uso.
- **Evaluación:** examen escrito de opción múltiple al cierre del curso; nota mínima aprobatoria 14 (escala vigesimal).
- **Certificación:** certificado emitido por Safety Work Proyectos SAC a los participantes aprobados, con código de registro verificable en safetyworkproyectos.com.