

MANIPULACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

Modelo Formativo: Programa para la Pequeña y Mediana Minería

PROCESOS INDUSTRIALES



DESCRIPCIÓN

PROPÓSITO

Este curso es necesario para desarrollar las competencias básicas en la manipulación de reactivos químicos, de tal forma que los trabajadores posean los conocimientos y habilidades para operar y actuar ante emergencias con sustancias peligrosas.

APRENDIZAJE

Al término del programa los participantes se encontrarán en condiciones de manipular sustancias químicas, identificando los riesgos asociados con el manejo de sustancias peligrosas..

HORAS / PARTICIPANTES



Teoría: 03 hrs.
Práctica: 05 hrs.
TOTAL: 08 hrs.
Participantes: 25

CONTENIDOS

- ▶ Propiedades químicas de los reactantes. Reacciones químicas: exotérmicas y endotérmicas. Laboratorio de reacciones exotérmicas y endotérmicas.
- ▶ Uso del equipo de protección personal. Señalización. Hoja de datos del reactivo. Procedimiento de almacenamiento de materia orgánica e inorgánica.
- ▶ Reglas de oro para mezcla ácidos con agua. Laboratorio de mezclas de agua-ácidos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- ▶ Identificar las sustancias peligrosas con las que está trabajando, clasificando los reactivos químicos peligrosos.
- ▶ Operar con reactivos químicos, cumpliendo las normas de manejo y preparación de éstos.
- ▶ Identificar la forma más adecuada de trabajo con reactivos químicos, según las condiciones de operación.

METODOLOGÍA / RECURSOS - EQUIPAMIENTO

METODOLOGÍA

- ▶ Dinámica de clima de confianza y Expectativas
- ▶ Protocolo transversal
- ▶ Exposición y Reflexión
- ▶ Talleres por módulo
- ▶ Reflexión de cierre y plenario

EQUIPAMIENTO

- ▶ Computador
- ▶ Data showParlantes
- ▶ Papelografo

RECURSOS

- ▶ Manuales
- ▶ Videos
- ▶ Formularios Htas.
- ▶ Preventivas