

Mejorando la Protección Respiratoria en Minas

**XIAOLIANG WANG¹, Judith C. Chow¹, John G. Watson¹,
Jocelyn Najera¹, Diane K. Hale², Dahiana Pimentel²,
James Lage³, and Robert Lage³**

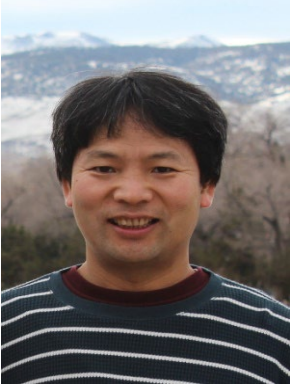
¹Desert Research Institute (DRI), Reno, NV

²Best in the West Safety, Las Vegas, NV

³Sonoma Health & Safety Center, Winnemucca, NV

16 de marzo de 2025

Adiestradores



Dr. Xiaoliang Wang
xiaoliang.wang@dri.edu



Ms. Jocelyn Najera
jocnajera7@gmail.com



Dr. Judith C. Chow
judy.chow@dri.edu



Dr. John G. Watson
john.watson@dri.edu



Ms. Diane Hale, CHMM, ASP, CEM
dhale@biwsafety.com



Ms. Dahiana Pimentel, IH, MS
Dpimentel@BIWSafety.com



Mr. James Lage
sonomahealthsafety@yahoo.com



Mr. Robert Lage
sonomasafety@yahoo.com

Descripción general del adiestramiento

- Salidas de seguridad y baños
- Descansos
- Prueba corta al final del adiestramiento
- Evaluación del adiestramiento y retroalimentación
- Encuesta de seguimiento (post- adiestramiento)



Metas del Adiestramiento



- **Metas:** Asistir a los/las mineros (as) y contratistas de Nevada en la implementación de prácticas efectivas de protección respiratoria y en la prevención de exposiciones tóxicas a peligros transmitidos por aire.
- **Partes del adiestramiento:**
 - 1) Adiestramiento para usuario del respirador.
 - 2) Información adicional para supervisores de minas y administradores del programa de protección respiratoria.
 - 3) Plantilla personalizable del programa de protección respiratoria.

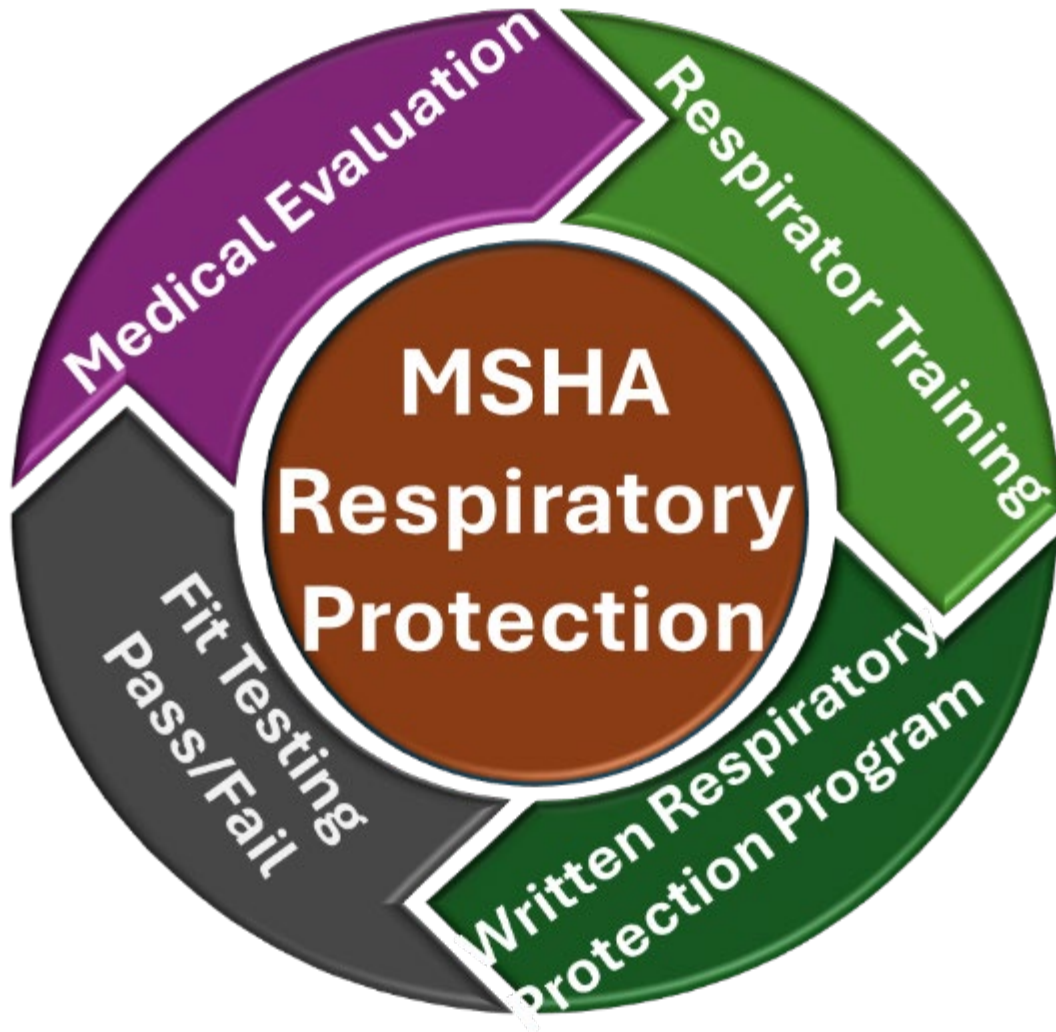
Objetivos para el adiestramiento de mineros/ contratistas:

- Entender los diferentes tipos de respiradores y como seleccionar el apropiado.
- Aprender a usar el respirador de forma segura, ponerse, quitarse, y realizar ajustes en el sellado.
- Dominar procedimientos de inspección de respiradores, limpieza, mantenimiento y almacenaje.
- Aprender sobre las evaluaciones médica y pruebas de ajuste anuales.
- Entender los requisitos de MSHA para la protección respiratoria y las responsabilidades del/ de la usuario (a).

Objetivos para el adiestramiento de los Operadores de Minas y Encargados de Seguridad

- Entender las regulaciones de MSHA para la protección respiratoria y las responsabilidades de los operadores de mina.
- Aprender los requisitos para un programa escrito de protección respiratoria.
- Entender los procedimientos estándares de operación (SOP, por sus siglas en inglés) para el uso del respirador.
- Acceder a una plantilla gratuita para el informe del programa de protección respiratoria.

Requisitos para usar un respirador



Cada mina o contratista que requiera el uso de protección respiratoria a mineros debe completar los siguientes pasos:

1. Programa de Protección Respiratoria (RPP); informe escrito
2. Adiestramiento a mineros (as)
3. Evaluaciones médicas
4. Pruebas de ajuste