



CUADERNO DE EVALUACIÓN

MÓDULO: INTRODUCCIÓN A LA REALIZACIÓN DE ACUÑADURA

PROGRAMA: OPERADOR DE FORTIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MINA SUBTERRÁNEA

Una iniciativa de:



Con la asesoría experta de:

Innovum | FCH
FUNDACIÓN CHILE



Contenido:

MÓDULO: INTRODUCCIÓN A LA REALIZACIÓN DE ACUÑADURA	3
1. Introducción a la Realización de Acuñadura	3
2. Introducción a la Tarea de Acuñadura Manual	5

MÓDULO: INTRODUCCIÓN A LA REALIZACIÓN DE ACUÑADURA

1. Introducción a la Realización de Acuñadura

- Explica procedimiento de segregación del área, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

- 1.1. V|F Las normas de segregación para este tipo de trabajo es solo donde se ubica la tarea en específico para ejecutar la operación de acuñadura **Falso**.
- 1.2. V| F La segregación la realiza el operador de acuñadura **Verdadero**.
- 1.3. V | F Una persona extraña al trabajo puede retirar la señalética **Falso**.
- 1.4. V| F Cualquier persona puede operar el acuñador **Falso**.
- 1.5. V| F Las personas que trabajen el acuñador deben poseer implementos de protección contra accidentes **Falso**.
- 1.6. V| F la señalética área restringida obliga a solicitar permiso de ingreso al área de operación del equipo de acuñadores **Verdadero**.
- 1.7. V | F Antes de iniciar el proceso de acuñadura se debe inspeccionar el área visualmente **Verdadero**.
- 1.8. V | F La observación de acuñadura determina la envergadura y la criticidad de la zona a acuñar **Verdadero**.
- 1.9. V | F El personal que ejecutará acuñadura no es necesario que este entrenado y capacitado **Falso**.
- 1.10. V | F El personal que opera los acuñadores debe estar capacitado teórico, práctico y tener entrenamiento para la correcta operación del acuñador manual **Verdadero**
- 1.11. V | F El posicionamiento del operador respecto de los alcances del acuñador debe estar a una distancia mínima acorde al largo del acuñador manual y con una angulación para evitar que caiga rocas sobre él **Verdadero**

- Describe procedimiento de identificación de estructuras abiertas para proceder con acuñadura, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

- 1.12. V | F La segregación del área se ejecuta antes o durante la operación del equipo acuñador. **Falso.**
- 1.13. V | F La segregación se debe ejecutar antes ya que es un área de alto riesgo de planchoneo. **Verdadero**
- 1.14. V | F Las señaléticas como letreros metálicos o cenefas sirven para segregar el área de operación de acuñadura. **Verdadero.**
- 1.15. V | F La visualización de rocas sueltas es mediante la utilización de agua **Falso.**
- 1.16. V | F El operador debe ejecutar golpes en la roca para detectar estructuras abiertas en terreno **Verdadero**
- 1.17. V | F ¿El operador puede guiarse por señales de una persona que no se encuentre en el área? **Falso.**
- 1.18. V | F El operador puede abandonar el proceso de acuñadura sin avisar. **Falso.**
- 1.19. V | F El operador debe visualizar y utilizar golpes para detectar que existen rocas sueltas en las labores que puedan desprenderse **Verdadero**
- 1.20. V | F Un operador no puede abandonar el sector de acuñadura hasta concluir y sanear el área por el peligro que reviste **Verdadero.**
- 1.21. V | F Una vez terminado el proceso el operador de acuñadura no solicita limpieza de pistas **Falso**
- 1.22. V | F El operador de acuñadura debe considerar un ángulo de 60 grados para acuñar **Falso.**
- 1.23. V | F El ángulo de acuñadura para evitar que caigan rocas sobre el operador es de 45 grados **Verdadero**

2. Introducción a la Tarea de Acuñadura Manual

- **Explica procedimiento de acuñadura, identificando las herramientas para su aplicación, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.**

- 2.1. ¿Cómo se determina la utilización de la herramienta para Acuña?
- a) Por apreciación.
 - b) Por la tronadura.
 - c) **Por largo, forma, peso, con su protección para las manos bota piedras inserto en la herramienta.**
- 2.2. ¿Cuántas formas de acuñadura existen para desprender rocas de las labores subterráneas?
- a) Acuñadura con explosivos.
 - b) **Acuñadura manual y mecanizada**
 - c) Acuñadura con agua.
- 2.3. ¿La normativa establece que para ingresar a una mina subterránea el personal debe saber identificar como mínimo lo siguiente?
- a) Contaminación por polvo.
 - b) **Saber identificar rocas sueltas y acuñar.**
 - c) conocer los refugios.
- 2.4. ¿Los manuales de acuñadura y fichas técnicas son para?
- a) Guardarlos en el armario.
 - b) **De apoyo para la operación de acuñadura en caso de dudas del operador.**
 - c) Tener recuerdo del equipo
- 2.5. ¿Los procedimientos e instructivos son realizados para?
- a) Para mantener formas de operación uniforme evitando exposición a riesgos.
 - b) Para leer y entretenerse durante la operación.
 - c) **Para cuidar la integridad de los operadores y quienes circunden durante la operación de acuñadura e instalaciones e infraestructuras.**
- 2.6. ¿La diferencia entre Procedimiento e instructivos es?
- a) El instructivo direcciona la tarea de operación de acuñadura
 - b) El instructivo direcciona la utilización como área de acuñaduras.
 - c) **El procedimiento direcciona los alcances de cómo se desarrollarán las tareas de acuñadura dentro de la organización y la operación en general. El Instructivo direcciona el paso a paso de la tarea de acuñadura.**
- 2.7. ¿Acorde procedimiento como se definen la herramienta a utilizar para acuñar?
- a) **Altura de la labor y tamaño de rocas y estructuras abiertas**
 - b) Estructuras abiertas y roca secundaria
 - c) Cantidad de rocas caídas.

2.8. ¿Las puntas de las herramientas y largos para acuñar tienen las siguientes características?

- a) Punta paleta curvada.
- b) Punta paleta curvada para palanca y punta aguda, largos de 1,5Mts, 1,8 Mts, 2,5 Mts. 3,20Mts.
- c) Punta aguda con el otro extremo una bola o cabeza para golpear.
- d) **Todas las anteriores.**

- **Describe al supervisor el inicio de los trabajos y término de éstos cuando el sector amerite seguridad y limpieza, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.**

2.9. ¿Algunas condiciones relevantes para entregar el área al supervisor son?

- a) Área entregada sin letreros.
- b) **Área despejada, limpia, saneada de rocas sueltas, y entregada al supervisor.**
- c) Problemas de lentitud de sistema hidráulico.

2.10. ¿Los operadores son los encargados de realizar un chequeo pre operacional de área a acuñar basado en?

- a) Dimensiones de las labores.
- b) Tamaños de rocas sueltas. Y ubicaciones.
- c) Área comprometida para identificar prioridad.
- d) **Todas las anteriores.**

2.11. ¿Al término del proceso el operador entrega el área y se debe ejecutar?

- a) **Limpieza de pistas y de los desprendimientos de roca**
- b) Regado del área.
- c) Ventilación del área

2.12. ¿Los operadores una vez terminada la tarea de acuñadura deben realizar?

- a) Lavado y revisión de las herramientas
- b) Entrega del área a l supervisor.
- c) Entrega y liberación de la zona de planchones.
- d) **Todas las anteriores.**

2.13. ¿En caso de no terminar el sector con la acuñadura que ejecuta el trabajador?

- a) Dejar área segregada y reportar los avances del trabajo.
- b) Dejar área cerrada para continuar cuando esté en turno el trabajador que inicio el trabajo.
- c) **Dejar área segregada con señalética no pasar y reportar a los supervisores los avances del trabajo y reportar mediante libro de obras la continuidad del proceso.**

SOCIOS CCM



Una iniciativa de:

Con la asesoría experta de: