



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
PREPARACIÓN DE BARRERAS PARA RELLENO
HIDRÁULICO**

Área: Mina

Versión: 08

NR: MEDIO

Código: GMI-MIN-ZV-PET-244

Página: 1 de 3

UEA
AMERICANA**1. PERSONAL.**

- 1.1.** Maestro enmaderador / Maestro mina (01)
- 1.2.** Ayudante enmaderador / Ayudante mina (02)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1.** Protector de cabeza (casco tipo sombrero)
- 2.2.** Barbiquejo
- 2.3.** Lentes de seguridad
- 2.4.** Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100)
- 2.5.** Tapón para oído
- 2.6.** Guantes de cuero o jebe
- 2.7.** Botas de seguridad
- 2.8.** Mameluco con cintas reflectivas
- 2.9.** Correa porta lámpara y Lámpara a batería.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPO	HERRAMIENTAS	MATERIALES
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ motosierra ➤ Comba de 6 lib. ➤ 02 juegos de Barretillas de 4', 6', 8', 10' ➤ Pico y lampa ➤ Azuela ➤ Formón ➤ Flexómetro. ➤ Plataforma de madera. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Clavos de 6" ➤ 2 puntales de 7" o 8" ➤ Escalera. ➤ Rajados

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-ASPECTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO-ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
MAESTRO/AYUDANTE 1. Recibir la orden de trabajo. Contar con la orden de trabajo escrita y firmada por el supervisor o jefe de Guardia.	No aplica	No aplica
MAESTRO/AYUDANTE 2. Inspección del área de trabajo. Inspeccionar el área de trabajo realizando el IPERC continuo, Check list de labores mineras y herramientas.	- Caída al mismo nivel - Exposición al gas de voladuras	- Verificar orden y limpieza - Verificar la ventilación de labor
MAESTRO/AYUDANTE 3. Delimitación del área de trabajo. Delimitar el área de trabajo con el letrero "hombres trabajando".	- Exposición caída de rocas - exposición a golpes con	- Desate manual de rocas sueltas - Uso de letreros de señalización



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
PREPARACIÓN DE BARRERAS PARA RELLENO HIDRÁULICO

Área: Mina

Versión: 08

NR: MEDIO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MIN-ZV-PET-244

Página: 2 de 3

MAESTRO/AYUDANTE 4. Desatado de rocas. Realizar el desatado de rocas cumpliendo el PETS GMI-MIN-PET-014 "desatado manual de rocas sueltas".	puntales	
MAESTRO/AYUDANTE 5. Ubicación de barrera. Determinar el punto donde se realizará la barrera (tercer cuadro contado desde el inicio).	- Exposición a caída de rocas - exposición a polvo y gases	- Desate de rocas antes, durante y después - Regado de carga
MAESTRO/AYUDANTE 6. Picado de patillas. Picar patillas de 30 cm de profundidad en el piso.	- Caída al mismo nivel	- Verificar orden y limpieza
MAESTRO/AYUDANTE 7. Preparación de puntales. Cortar los puntales sobre el caballete de acuerdo con la altura requerida.	- Proyección de esquirlas	- Uso de EPPS (lentes de seguridad)
MAESTRO/AYUDANTE 8. Armado de barrera. ⚠ Colocar el puntal <u>vertical</u> en el <u>tercer cuadro</u> sobre las patillas picadas y bloquear con el combo de 12 lbs, se colocará 2 puntales de 7" <u>o</u> 8" de diámetro en forma vertical apoyado sobre el sombrero del cuadro.	- exposición a equipos rotatorios móviles - Cortes por equipos	- Cumplimiento estricto del PETS uso de motosierras - Contar con la autorización necesaria
MAESTRO/AYUDANTE 9. Colocado de rajados y puntales de soporte. Colocar los rajados en forma horizontal espaciado 10cm a 20cm entre rajados, dejando un espacio de 0.80 m x 0.80 m para que ingrese y salga el personal de relleno hidráulico.	- Manipulación de cargas pesadas - Caída al mismo nivel	- Comunicación constante - Verificar el orden y limpieza del área de trabajo
MAESTRO/AYUDANTE 10. Relleno detrítico. Colocar el relleno detrítico ranfleada antes de la barrera a una altura de 1.50 m.	- Manipulación de herramientas manuales - Caída a distinto nivel	- Verificar la inspección de herramientas - Uso de escaleras en buen estado
MAESTRO/AYUDANTE	- Atrapamiento / Aplastamiento - Caída al mismo nivel	- Uso de refugios peatonales - Transito con precaución sobre material de relleno
	- Caída al mismo	



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
**PREPARACIÓN DE BARRERAS PARA RELLENO
HIDRÁULICO**

Área: Mina

Versión: 08

NR: MEDIO

Código: GMI-MIN-ZV-PET-244

Página: 3 de 3

UEA
AMERICANA

11. Orden y limpieza.

Al terminar el trabajo realizar orden y limpieza de la labor.

nivel

- Realizar el orden y limpieza

5. RESTRICCIONES.

- 5.1** Prohibido realizar la actividad sino se tiene la orden de trabajo firmado por el supervisor y las herramientas de gestión (IPERC Continuo, Check list de labores mineras).
- 5.2** Prohibido realizar la actividad si no cuentan con el EPP adecuado.
- 5.3** Prohibido ingresar a tajos sin realizar el monitoreo de gases y ventilar.
- 5.4** Prohibido ingresar a tajos sin sostenimiento.
- 5.5** Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Edsson Echevarría Jefe de Sección	Elmer Molina Correa Jefe de Área	William Rivera Huaman Jefe de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 23/05/2024	Fecha: 24/05/2024	Fecha: 25/05/2024	Fecha: 26/05/2024