	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ELABORACION DE BLOQUEOS TEMPORAL O DEFINITIVAMENTE EN INTERIOR MINA			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 04	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-PET-42	Página: 1 de 4		

“Este procedimiento se debe realizar con la cantidad de personal establecido, capacitado y autorizado”

1. PERSONAL.

1.1. Maestro de mina (1)

1.2. Ayudante mina (2)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

2.1. Overol con cintas reflectivas

2.2. Casco tipo sombrero, barbiquejo

2.3. Lentes de seguridad

2.4. Tapones de oídos

2.5. Guantes de cuero

2.6. Botas de seguridad

2.7. Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100)

2.8. Correa porta lámpara


2.9. Lámpara a batería


3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES.


EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Camión ➤ Scooptram ➤ Dumper ➤ <u>Camioneta</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Barretillas de acuerdo con la sección de la labor. ➤ Comba de 4 y 6 lb ➤ Corvina ➤ Flexómetro ➤ Cizalla ➤ Azuela ➤ Lampa ➤ Pico ➤ Arco de sierra ➤ Escalera ➤ Balde ➤ Cinta y cono. ➤ <u>Bastón luminoso</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tablas de 2"x 8"x 3m y/o 1"x 8"x 3m ➤ Alambre N°8 y 16 ➤ Clavos de 3", 4" y 5" ➤ <u>Malla Electrosoldada</u> ➤ <u>Bastón Luminoso</u>

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-ASPECTOS/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Supervisor / Jefe de Guardia 1. Dar orden de trabajo. Dar la orden de trabajo escrita del supervisor o jefe de guardia debidamente firmada.	Orden no entendible por los trabajadores.	Explicación detallada hasta confirmar la claridad.
Maestro y ayudante mina 2. Antes de iniciar los trabajos se debe ventilar, regar, desatar, limpiar y sostener la labor de ser necesaria.	Gaseamiento.	Encender el ventilador antes de iniciar las labores.



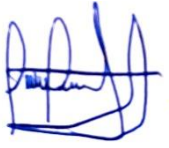

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ELABORACION DE BLOQUEOS TEMPORAL O DEFINITIVAMENTE EN INTERIOR MINA			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 04	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-PET-42	Página: 2 de 4		
Maestro mina y ayudante mina 3. Inspeccionar el área de trabajo: Inspeccionar el área de trabajo aplicando el Check List de labores y el IPERC continuo; eliminar condiciones inseguras. Desatado de rocas sueltas siguiendo el PET-MIN-014 (Desatado de Rocas). Verificar que se disponga de iluminación y ventilación y si la labor no presenta las condiciones para realizar la limpieza, paralizar la actividad e informar al supervisor para dar las condiciones. Si las condiciones no son negociables paralizar la actividad y comunicar al supervisor de inmediato.		Caída al mismo nivel. Exposición a los gases y polución.	Realizar orden y limpieza. Ventilar la labor. Hacer uso de sus EPPs	
Maestro y ayudante mina 4. Delimitar y señalizar el área de trabajo: Colocar señalización con bastón luminoso para evitar el ingreso de personas y equipos.		Ingreso de personal no autorizado.	Delimitar el área de trabajo haciendo uso de bastón luminoso.	
Maestro y ayudante mina 5. Traslado de materiales: Trasladar los materiales con el apoyo de camión, scooptram o Dumper o <u>camioneta</u>		Golpes o lesiones producidas al usar manipulación de materiales.	Comunicación efectiva. Concentración en el trabajo.	
Maestro y ayudante mina 6. Colocación de puntales: Para bloqueos rígidos; se hará patillas de 15 cm en el piso y techo a ambos lados de los hastiales y al centro de la labor; en estos lugares se colocarán puntales de 8 o 6 pulg de diámetro y sobre estos puntales se colocarán las tablas de 2" de manera vertical a lo largo de toda la labor; asegurándolas con clavos de 4 pies a los postes. Colocar los letreros de prohibido el ingreso, riesgo de gaseamiento y el código del bloqueo (informativo). Para tapones temporales; se hará una patilla de 15 cm en el piso y techo a ambos lados de los hastiales y en estos puntos se colocarán puntales de 8 o 6 pulg de diámetro; luego se colocará la malla electrosoldada asegurada		Golpes o lesiones producidas al usar manipulación de materiales. Lesiones ergonómicas. Caídas a diferente nivel. Exposición al ruido. Exposición al polvo. Equipo mixer y robot en movimiento.	Realizar un trabajo coordinado. Cumplir con el procedimiento de trabajo. Realizar el marcado de malla húmeda . Uso de escalera y respetando los 3 puntos de apoyo. Uso de tapones auditivos. Uso de epp's (respirador) Delimitar el área de trabajo.	

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ELABORACION DE BLOQUEOS TEMPORAL O DEFINITIVAMENTE EN INTERIOR MINA			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 04	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-PET-42	Página: 3 de 4		
<p>adecuadamente a ambos postes. Colocar los letreros de prohibido el ingreso y riesgo de gaseamiento.</p> <p>6.1 Para tapones definitivos de concreto:</p> <ul style="list-style-type: none">• Marcado de malla: Marcar la malla de perforación para el muro de acuerdo con el diseño.• Perforación: La perforación se inicia con barreno de 2, 4, luego 6 pies, la longitud de los taladros será de acuerdo con el diseño. Terminada la perforación de los taladros de anclaje desinstalar y retirar la máquina perforadora a un lugar seguro. Si la sección supera los 4 metros la perforación se debe realizar con bolter de acuerdo con el diseño.• Instalación de estructura de fierro: Se corta los fierros corrugados de ½” según la longitud requerida. Se colocan los fierros corrugados asegurando con alambre de amarre en los taladros perforados a 40 cm cada fierro.• Encofrado: Se procede al encofrado con las tablas de 2 pulg, el encofrado debe ser de acuerdo con la medida de hastiales y corona.• Vaciado de concreto: Preparar la mezcla (cemento y arena según dosificación requerida por el diseño) cerca al tapón. Se realiza el vaciado respectivo del encofrado.• Vaciado de concreto con apoyo de Mixer y Robot: Para el vaciado de muro con apoyo de Mixer, se realizará de acuerdo con la altura de (80 cm) como máximo, mayor a ello se deberá realizar con apoyo del Robot. <p>6.2 Bloqueos rígidos</p>				

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ELABORACION DE BLOQUEOS TEMPORAL O DEFINITIVAMENTE EN INTERIOR MINA			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 04	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-PET-42	Página: 4 de 4		
<u>Para el instalado de bloqueo rígido se colocan tablas en ambos lados de los hastiales, una vez armado se procede a colocar el rollo de malla electrosoldada alrededor del ancho de los lados. La malla se engancha, se clava y sujeta a la tabla y se coloca señalización de prohibido el ingreso de personal, presencia de gases.</u>				
Maestro y ayudante disparador 7. Realizar orden y limpieza: Los desechos sólidos generados en el desarrollo de esta actividad deberán ser colocados en los cilindros de acuerdo con la clasificación de desechos sólidos.		Golpes y/o lesiones.	Practicar comunicación efectiva.	

5. RESTRICCIONES

- 5.1. Prohibido el ingreso a labores de reciente disparo hasta que las concentraciones de gases y polvos se encuentren por debajo de los límites de exposición ocupacional (LEO).
- 5.2. Prohibido iniciar la tarea si no se cuenta con la Orden de trabajo firmado por la supervisión y herramientas de gestión.
- 5.3. Prohibido realizar el trabajo si el área no está debidamente sostenida.
- 5.4. Prohibido cortar madera sobre el apilado de tablas.
- 5.5. Prohibido lanzar relleno hasta después de dos días de terminado el vaciado de concreto del tapón.
- 5.6. Prohibido realizar trabajos sobre los 1.80 mts del piso sobre la altura del piso
- 5.7. Prohibido realizar trabajos si no cuenta con iluminación.
- 5.8. Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas.
- 5.9. Prohibición el ingreso a labores de reciente disparo hasta que las concentraciones de gases y polvos se encuentren por debajo del LMP.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Oscar Cruz Ccapacca Jefe de Guardia	Marco Ayuque Carrera Asiste. de superintendencia Mina	Néstor Castillo Ubaldo Jefe deSeguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 05/06/2025	Fecha: 06/06/2025	Fecha:07/06/2025	Fecha: 08/06/2025