

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO SOSTENIMIENTO DE CUADROS CON MADERA EN INCLINADOS		
	Área: Mina	Versión: 11	NR: ALTO
	Código: GMI-MIN-ZV-PET-215	Página: 1 de 5	UEA AMERICANA

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

1. PERSONAL.

- 1.1 Maestro enmaderador y/o Maestro Mina (1).
- 1.2 Ayudantes enmaderadores y/o Ayudante mina 2).

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Mameluco con cintas reflexivas, short y polo de malla.
- 2.2 Protector de cabeza (casco)
- 2.3 Barbiquejo
- 2.4 Lentes de seguridad
- 2.5 Tapones de oídos
- 2.6 Guantes de cuero y/o badana
- 2.7 Botas de seguridad
- 2.8 Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100)
- 2.9 Correa y lámpara a batería
- 2.10 Arnés de seguridad y línea de vida.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES.

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ No aplica	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Corvina ➤ Flexómetro ➤ Barretillas de 4', 6, 8 ,10 pies ➤ Martillo de 6 lbs. ➤ Azuela. ➤ Pico. ➤ Lampa. ➤ Escalera de madera. ➤ Clavos ➤ Caballetes ➤ Ganchos para madera. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Madera redonda de 6" de Ø ➤ Tablas de 2" x 8" x 5' ➤ Soga nylon de ½" de Ø de 3 m. ➤ Soga de 1" de Ø de 30 m. ➤ Madera redonda 1" de Ø 8".

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO – IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO / IMPACTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Supervisor y / o jefe de guardia 1. Orden de trabajo: Recibir la orden de trabajo escrita y firmado por el supervisor y/o jefe de guardia.	- Exposición al ruido	- Uso correcto de tapón auditivo
	- Exposición al polvo y gases	- Uso correcto de respirador - Ventilación del área de trabajo
	- Caída al mismo Nivel	- Verificar que el área de trabajo tenga buena



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
SOSTENIMIENTO DE CUADROS CON MADERA EN
INCLINADOS**

Área: Mina

Versión: 11

NR: ALTO**UEA
AMERICANA**

Código: GMI-MIN-ZV-PET-215

Página: 2 de 5

		iluminación y ordenado
Maestro enmaderador y/o Mina y Ayudante enmaderador y/o mina 2. Inspección de área de trabajo: Verificar el paso del aire por la tercera línea y que se encuentre encendido el ventilador (utilizar arnés de seguridad en todo momento) previo a inspección y llenado de check list.	- Exposición a gases tóxicos - Exposición al ruido - Exposición al polvo y gases - Gaseamiento - Caída a distinto Nivel	- Monitoreo de gases en la labor y actualizar en el panel informativo - Uso correcto de tapón auditivo - Uso correcto de respirador - Ventilación del área de trabajo y/o labor. - Uso de arnés de seguridad y concentración constante
Maestro enmaderador y/o Mina, Ayudante enmaderador y/o mina y supervisor de operaciones y/o jefe de guardia. 3. Monitoreo de gases: Ventilar, monitorear los gases y registrar en el panel (pizarra de la labor).	- Exposición al ruido - Caída a distinto Nivel - Caídas de rocas - Exposición a gases tóxicos - Exposición al polvo y gases	- Uso correcto de tapón auditivo - Uso de arnés de seguridad y concentración constante - Desatado de rocas sueltas antes, durante y después - Monitoreo de gases en la labor y actualizar en el panel informativo - Uso correcto de respirador
Maestro enmaderador y/o Mina y Ayudante enmaderador y/o mina 4. Rellenado de herramienta de gestión: Rellenar las herramientas de gestión (check list de labor, IPERC continuo, orden de trabajo); para trabajos en labores de alto riesgo llenar el PETAR, autorizada y firmada por el superintendente/jefe de área.	- Exposición al polvo y gases - Exposición al ruido - Caída a distinto Nivel - Caídas de rocas	- Uso correcto de respirador - Uso correcto de tapón auditivo - Uso de arnés de seguridad y concentración constante - Desatado de rocas sueltas antes, durante y después - Ventilación de área de trabajo y /o labor
Maestro enmaderador y/o Mina y Ayudante enmaderador y/o mina	- Exposición al polvo y gases	- Uso correcto de respirador



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
SOSTENIMIENTO DE CUADROS CON MADERA EN
INCLINADOS**

Área: Mina

Versión: 11

NR: ALTO**UEA
AMERICANA**

Código: GMI-MIN-ZV-PET-215

Página: 3 de 5

5. Bloquear el acceso:

Delimitar con señalización para prohibir el acceso de personas sin autorización al lugar de trabajo. Verificar que las herramientas estén en buen estado con la cinta de color trimestral correspondiente, dos juegos de barretillas de acuerdo con la sección de la labor.

- Exposición al ruido

- Uso correcto de tapón auditivo

- Caídas de rocas

- Desatado de rocas sueltas antes, durante y después

- Caída a distinto Nivel

- Uso de arnés de seguridad y concentración constante

- Exposición al polvo y gases

- Uso correcto de respirador

Maestro enmaderador y/o Mina y Ayudante enmaderador y/o mina**6. Colocado de tabla:**

⚠ Colocar dos tablas como tranquera para evitar la caída de los bancos al fondo del inclinado. Realizar el desatado de rocas entre dos personas cumpliendo el PETS GMI-PET-MIN- 014 Desatar en forma avanzada colocando la barretilla en forma de cazador 45°.

- Caída a distinto nivel

- Uso obligatorio de arnés de seguridad y línea de vida y concentración constante

- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales

- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad

- Caídas de rocas

- Desatado de rocas sueltas antes, durante y después

- Exposición al polvo y gases

- Uso correcto de respirador

- Exposición al ruido

- Uso correcto de tapón auditivo

Maestro enmaderador y/o Mina y Ayudante enmaderador y/o mina**7. Traslado y manipulación de redondos:**

Trasladar y manipular los redondos utilizando ganchos y soga.

- Caídas de rocas

- Desatado de rocas sueltas antes, durante y después

- Exposición al polvo y gases

- Uso correcto de respirador

- Caída a distinto nivel

- Uso de arnés de seguridad y línea de vida y concentración constante

- Exposición al ruido

- Uso correcto de tapón auditivo

- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales

- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
SOSTENIMIENTO DE CUADROS CON MADERA EN
INCLINADOS**

Área: Mina

Versión: 11

NR: ALTO**UEA
AMERICANA**

Código: GMI-MIN-ZV-PET-215

Página: 4 de 5

<p>Maestro enmaderador y/o Mina y Ayudante enmaderador y/o mina</p> <p>8. Picado de patilla/ Preparado de postes/ Levantado de sombrero:</p> <p>Picar las patillas teniendo mínimo 30 cm de profundidad.</p> <p>Preparar los postes en las patillas ya preparadas, luego hacer el amarre con tabla de 2".</p> <p>Levantar el sombrero sobre el poste, armado al cuadro.</p>	- Caídas de rocas	- Desatado de rocas sueltas antes, durante y después
	- Exposición al polvo y gases	- Uso correcto de respirador
	- Exposición al ruido	- Uso correcto de tapón auditivo
	- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales	- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad
	- Caídas de rocas	- Desatado de rocas sueltas antes, durante y después
	- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales	- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad
	- Exposición al polvo y gases	- Uso correcto de respirador
	- Caída a distinto nivel	- Uso de arnés de seguridad y línea de vida y concentración constante
	- Exposición al ruido	- Uso correcto de tapón auditivo
	- Caídas de rocas	- Desatado de rocas sueltas antes, durante y después
<p>Maestro enmaderador y/o Mina y Ayudante enmaderador y/o mina</p> <p>9. Asegurando de cuadro/ Enrejado</p> <p>Asegurar el cuadro con tirantes, topes encribado hasta el techo de la labor.</p> <p>Enrejar los hastiales con rajados preparados.</p>	- Exposición al polvo y gases	- Uso correcto de respirador
	- Caída a distinto nivel	- Uso de arnés de seguridad y línea de vida y concentración constante
	- Exposición al ruido	- Uso correcto de tapón auditivo
	- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales	- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad
	- Caídas de rocas	- Desatado de rocas sueltas antes, durante y después



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
SOSTENIMIENTO DE CUADROS CON MADERA EN
INCLINADOS**

Área: Mina

Versión: 11

NR: ALTO**UEA
AMERICANA**

Código: GMI-MIN-ZV-PET-215

Página: 5 de 5

<p>Maestro enmaderador y/o Mina y Ayudante enmaderador y/o mina 10. Orden y limpieza: Realizar orden y limpieza antes durante y después del desarrollo de la tarea asimismo devolver las herramientas a la bodega.</p>	- Caídas de rocas	- Desatado de rocas sueltas antes, durante y después
	- Exposición al polvo y gases	- Uso correcto de respirador
	- Caída a distinto nivel	- Uso de arnés de seguridad y línea de vida, concentración constante, mantener el área ordenado de trabajo
	- Exposición al ruido	- Uso correcto de tapón auditivo
	- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales	- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido realizar la actividad entre dos personas.
- 5.2 Prohibido realizar la actividad bajo un inminente estallido de rocas.
- 5.3 Prohibido realizar la actividad si el área no se encuentra debidamente ventilada y bloqueado.
- 5.4 Prohibido realizar la actividad si no se cuenta con PETAR y todas las herramientas de gestión debidamente firmadas.
- 5.5 Prohibido realizar la actividad si el winche presenta fallas.
- 5.6 Prohibido enviar a personal nuevo.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Alberto Huamanchaqui Papuico Jefe de Zona	Julio Apaza Sucari Jefe de Mina	Fernando Rodriguez Gutierrez Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 22/07/2025	Fecha: 22/07/2025	Fecha: 23/07/2025	Fecha: 23/07/2025