

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE MATERIALES		
	Área: Mina	Versión: 10	NR: MEDIO
	Código: GMI-MIN-PET-26	Página: 1 de 7	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. Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina (2)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

- 2.1 Protector de cabeza (casco) con barbiquejo
- 2.2 Mameluco con cintas reflectivas, polo y short de malla
- 2.3 Lentes de seguridad
- 2.4 Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100)
- 2.5 Tapón auricular
- 2.6 Guantes de cuero o jebe
- 2.7 Botas de seguridad
- 2.8 Correa porta lámpara y Lámpara a batería.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES:

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Plataformas para transporte de materiales. ➤ Camión canter. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Barretillas ➤ Soga nylon de $\frac{3}{4}$". ➤ Redondos de 0.70m. (que se utilizan como polines). ➤ Ganchos. ➤ Soga. ➤ Conos. ➤ Cuñas. ➤ Bastón luminoso 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Redondos, cuartones, tablas y puntales. ➤ Pernos helicoidales, Split set. ➤ Perforadoras. ➤ Malla electrosoldada ➤ Rieles ➤ Otros.

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Supervisor y/o Jefe de guardia 1. Recibir orden de trabajo escrito debidamente firmada por el supervisor.	- Exposición al ruido	- Uso correcto de tapón auditivo
	- Exposición al polvo y gases	- Uso correcto de respirador
	- Gaseamiento	- Ventilación del área de trabajo
	- Caída al mismo Nivel	- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado
Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina	- Exposición a gases tóxicos	- Monitoreo de gases en la labor y actualizar en el panel informativo



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Área: Mina

Versión: 10

NR: MEDIO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MIN-PET-26

Página: 2 de 7

<p>2. Verificar que se encuentre encendido el ventilador en la cancha de madera.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al ruido- Exposición al polvo y gases- Gaseamiento- Caída al mismo Nivel	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de tapón auditivo- Uso correcto de respirador- ventilación del área de trabajo- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado
	<ul style="list-style-type: none">- Exposición a gases tóxicos	<ul style="list-style-type: none">- Monitoreo de gases en la labor y actualizar en el panel informativo
	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al ruido	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de tapón auditivo
	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al polvo y gases- Gaseamiento- Caída al mismo Nivel	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de respirador- Ventilación del área de trabajo- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado
<p>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</p> <p>3. Inspeccionar el área de trabajo aplicando el IPERC -Continuo y check list de labores mineras, para Identificar los peligros, evaluar los riesgos y aplicar los controles.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales	<ul style="list-style-type: none">- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad
	<ul style="list-style-type: none">- Exposición a gases tóxicos	<ul style="list-style-type: none">- Monitoreo de gases en la labor y actualizar en el panel informativo
	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al ruido	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de tapón auditivo
	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al polvo y gases	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de respirador
	<ul style="list-style-type: none">- Gaseamiento- Caída al mismo Nivel	<ul style="list-style-type: none">- Ventilación del área de trabajo- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado
<p>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</p> <p>4. Bloquear y señalizar <u>el área de trabajo</u>. Colocar letrero de “hombres trabajando”</p>	<ul style="list-style-type: none">- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales	<ul style="list-style-type: none">- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad
	<ul style="list-style-type: none">- Exposición a gases tóxicos	<ul style="list-style-type: none">- Monitoreo de gases en la labor y actualizar en el panel informativo
	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al ruido	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de tapón auditivo
	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al polvo y gases	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de respirador
	<ul style="list-style-type: none">- Gaseamiento- Caída al mismo Nivel	<ul style="list-style-type: none">- Ventilación del área de trabajo- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado
<p>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</p> <p>5. Para Carguío de materiales en canter a la madera (redonda): Se hará en forma coordinada</p>	<ul style="list-style-type: none">- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales	<ul style="list-style-type: none">- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad
	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al ruido	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de tapón auditivo



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Área: Mina

Versión: 10

NR: MEDIO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MIN-PET-26

Página: 3 de 7

utilizando ganchos de fierro corrugado, el chofer debe contar con licencia y autorización interna vigente.	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al polvo y gases- Caída al mismo Nivel- Caída a distinto nivel	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de respirador- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado- Uso de arnés de seguridad y línea de vida, coordinación constante maestro y ayudante
<p>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</p> <p>6. Mantener una posición adecuada y comunicación en todo momento para evitar ser golpeado o aplastado por la madera.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales- Exposición al ruido- Exposición al polvo y gases- Caída al mismo Nivel- Caída a distinto nivel- Aplastamiento	<ul style="list-style-type: none">- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad- Uso correcto de tapón auditivo- Uso correcto de respirador- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado- Uso de arnés de seguridad y línea de vida, coordinación constante maestro y ayudante- coordinación constante maestro y ayudante en el momento de manupleo de materiales.
<p>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</p> <p>7. Para cargar rieles usar siempre ganchos de fierro corrugado y barretillas.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales- Exposición al ruido- Exposición al polvo y gases- Caída al mismo Nivel- Caída a distinto nivel	<ul style="list-style-type: none">- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad- Uso correcto de tapón auditivo- Uso correcto de respirador- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado- Uso de arnés de seguridad y línea de vida, coordinación constante maestro y ayudante



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Área: Mina

Versión: 10

NR: MEDIO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MIN-PET-26

Página: 4 de 7

Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina 8. Siempre levantando uno de los extremos del riel sin exponer las manos.	- Aplastamiento	- coordinación constante maestro y ayudante en el momento de manipuleo de materiales.
	- 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 ruido	- Uso correcto de tapón auditivo
	- Exposición al polvo y gases	- Uso correcto de respirador
	- Caída al mismo Nivel	- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado
	- Caída a distinto nivel	- Uso de arnés de seguridad y línea de vida, coordinación constante maestro y ayudante
	- Aplastamiento	- coordinación constante maestro y ayudante en el momento de manipuleo de materiales.
Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina 9. Para cargar en las plataformas ! cargar la madera (redondos) en forma ordenada, hacer lo siempre entre tres personas.	- 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 ruido	- Uso correcto de tapón auditivo
	- Exposición al polvo y gases	- Uso correcto de respirador
	- Caída al mismo Nivel	- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado
	- Caída a distinto nivel	- Uso de arnés de seguridad y línea de vida, coordinación constante maestro y ayudante
	- Aplastamiento	- Coordinación constante maestro y ayudante en el momento de manipuleo de materiales.
Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o	- Exposición al ruido	- Uso correcto de tapón auditivo



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Área: Mina

Versión: 10

NR: MEDIO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MIN-PET-26

Página: 5 de 7

Ayudante Mina 10. Transporte de materiales: para transportar los materiales en plataforma deberán ser apiladas y acomodadas.	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al polvo y gases- Caída a distinto nivel- Aplastamiento	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de respirador- Uso de arnés de seguridad y línea de vida, coordinación constante maestro y ayudante- Coordinación constante maestro y ayudante en el momento de manipuleo de materiales.
Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina 11. La madera en las plataformas (redondas) debe ser apiladas 1.5 metros y amarrados con soga para evitar su caída durante el transporte.	<ul style="list-style-type: none">- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales- Exposición al ruido- Exposición al polvo y gases- Atropello por equipos	<ul style="list-style-type: none">- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad- Uso correcto de tapón auditivo- Uso correcto de respirador- Uso de bastón luminoso
Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina 12. Las vías para transitar deben estar <u>limpias y señalizadas</u>.	<ul style="list-style-type: none">- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales- Exposición al ruido- Exposición al polvo y gases- Atropello por equipos	<ul style="list-style-type: none">- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad- Uso correcto de tapón auditivo- Uso correcto de respirador- Uso de bastón luminoso
Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina 13. Descarga de materiales: al llegar a su destino el camión debe estacionarse con las luces de peligro encendidas con las cuñas conos y motor apagado.	<ul style="list-style-type: none">- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales- Exposición al ruido- Exposición al polvo y gases- Caída al mismo Nivel- Caída a distinto nivel	<ul style="list-style-type: none">- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad- Uso correcto de tapón auditivo- Uso correcto de respirador- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado- <u>Uso de arnés de seguridad y línea de vida, coordinación constante maestro y ayudante</u>



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Área: Mina

Versión: 10

NR: MEDIO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MIN-PET-26

Página: 6 de 7

	<ul style="list-style-type: none">- Aplastamiento	<ul style="list-style-type: none">- coordinación constante maestro y ayudante en el momento de manipuleo de materiales.
Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina	<ul style="list-style-type: none">- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales- Exposición al ruido- Exposición al polvo y gases- Caída al mismo Nivel- Caída a distinto nivel- Aplastamiento	<ul style="list-style-type: none">- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad- Uso correcto de tapón auditivo- Uso correcto de respirador- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado- Uso de arnés de seguridad y línea de vida, coordinación constante maestro y ayudante- coordinación constante maestro y ayudante en el momento de manipuleo de materiales.
Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina	<ul style="list-style-type: none">- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales- Exposición al ruido- Exposición al polvo y gases- Caída al mismo Nivel- Aplastamiento	<ul style="list-style-type: none">- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad- Uso correcto de tapón auditivo- Uso correcto de respirador- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado- Coordinación constante maestro y ayudante en el momento de manipuleo de materiales.
Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina	<ul style="list-style-type: none">- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales- Exposición al ruido	<ul style="list-style-type: none">- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad- Uso correcto de tapón auditivo

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE MATERIALES			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-PET-26	Página: 7 de 7		

descargada debe dejarse apilada y ordenada.	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición al polvo y gases 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de respirador
	<ul style="list-style-type: none"> - Caída al mismo Nivel 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado
	<ul style="list-style-type: none"> - Generación de residuos sólidos 	<ul style="list-style-type: none"> - Segregación de residuos sólidos.

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido realizar la actividad si personal no cuenta con la orden de trabajo firmada por el supervisor.
- 5.2 Prohibido realizar el trabajo si el personal no cuenta con los EPP's adecuado.
- 5.3 Prohibido exceder la capacidad de carga de las personas (25 kg. por persona.).
- 5.4 Prohibido jugar durante el carguío o descarga de los materiales.
- 5.5 Prohibido enviar personal nuevo a realizar esta tarea.
- 5.6 Prohibido manipular la madera con los guantes mojados.
- 5.7 Prohibido realizar el manipuleo de redondos si no cuenta con los ganchos.
- 5.8 Prohibido realizar la manipulación de materiales sino se cuenta con el personal completo.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Alberto Huamanchaqui Papuico Supervisor de Área	Elmer Molina Correa Jefe de Área	Percy Travesaño Cárdenas Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 10/11/2025	Fecha: 10/11/2025	Fecha: 11/11/2025	Fecha: 11/11/2025



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Área: Mina

Versión: 10

NR: MEDIO

Código: GMI-MIN-PET-26

Página: 8 de 7

**UEA
AMERICANA**