	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE MATERIALES			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-PET-26	Página: 1 de 7		

**“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"> <li>➤ Plataformas para transporte de materiales.</li> <li>➤ Camión canter.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Barretillas</li> <li>➤ Soga nylon de ¾”.</li> <li>➤ Redondos de 0.70m. (que se utilizan como polines).</li> <li>➤ Ganchos.</li> <li>➤ Soga.</li> <li>➤ Conos.</li> <li>➤ Cuñas.</li> <li>➤ Bastón luminoso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Redondos, cuartones, tablas y puntales.</li> <li>➤ Pernos helicoidales, Split set.</li> <li>➤ Perforadoras.</li> <li>➤ Malla electrosoldada</li> <li>➤ Rieles</li> <li>➤ Otros.</li> </ul>

## 4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.


PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>Supervisor y/o Jefe de guardia</b> 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
<b>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</b>	- Exposición a gases tóxicos	- Monitoreo de gases en la labor y actualizar en el panel informativo


	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE MATERIALES			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-PET-26	Página: 2 de 7		


<b>2. Verificar que se encuentre encendido el ventilador en la cancha de madera.</b>	- 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
<b>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</b> <b>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.</b>	- Exposición a gases tóxicos	- Monitoreo de gases en la labor y actualizar en el panel informativo
	- Exposición al ruido	- Uso correcto de tapón auditivo
	- Exposición al polvo y gases	- Uso correcto de respirador
	- Gaseamiento	- Ventilación del área de trabajo
<b>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</b> <b>4. Bloquear y señalizar <u>el área de trabajo</u>. Colocar letrero de "hombres trabajando"</b>	- Caída al mismo Nivel	- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado
	- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por Herramientas y materiales	- Realizar el uso de todos los EPPs adecuados para la actividad
	- Exposición a gases tóxicos	- Monitoreo de gases en la labor y actualizar en el panel informativo
	- Exposición al ruido	- Uso correcto de tapón auditivo
	- Exposición al polvo y gases	- Uso correcto de respirador
	- Gaseamiento	ventilación del área de trabajo
<b>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</b> <b>5. Para Carguío de materiales en canter a la madera (redonda):</b> Se hará en forma coordinada	- Caída al mismo Nivel	- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado
	- 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

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE MATERIALES			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-PET-26	Página: 3 de 7		


utilizando ganchos de fierro corrugado, el chofer debe contar con licencia y autorización interna vigente.	- 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
<b>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</b> 6. Mantener una posición adecuada y comunicación en todo momento para evitar ser golpeado o aplastado por la madera.	- 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.
<b>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</b> 7. Para cargar rieles usar siempre ganchos de fierro corrugado y barretillas.	- 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



	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE MATERIALES			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-PET-26	Página: 4 de 7		


	- Aplastamiento	- coordinación constante maestro y ayudante en el momento de manipuleo de materiales.
<b>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</b> <b>8.</b> Siempre levantando uno de los extremos del riel sin exponer las manos.	- 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.
<b>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</b> <b>9.</b> 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.
<b>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o</b>	- Exposición al ruido	- 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: 5 de 7		

<b>Ayudante Mina</b> <b>10. Transporte de materiales:</b> para transportar los materiales en plataforma deberán ser apiladas y acomodadas.	- Exposición al polvo y gases	- Uso correcto de respirador
	- 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.
<b>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</b> <b>11.</b> La madera en las plataformas (redondas) debe ser apiladas 1.5 metros y amarrados con sogas para evitar su caída durante el transporte.	- 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
	- Atropello por equipos	- Uso de bastón luminoso
<b>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</b> <b>12.</b> Las vías para transitar deben estar <u>limpias y señalizadas</u> .	- 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
	- Atropello por equipos	- Uso de bastón luminoso
<b>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</b> <b>13. Descarga de materiales:</b> al llegar a su destino el camión debe estacionarse con las luces de peligro encendidas con las cuñas conos y motor apagado.	- 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	- <u>Uso de arnés de seguridad y línea de vida</u> , coordinación constante maestro y ayudante

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANIPULACIÓN DE MATERIALES			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-PET-26	Página: 6 de 7		

	- Aplastamiento	- coordinación constante maestro y ayudante en el momento de manipuleo de materiales.
<b>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</b> <b>14.</b> Proceder a descargar  coordinando los movimientos para, <u>y la comunicación constante maestro y ayudante</u> evitar ser golpeado por la madera. Asimismo, no se debe arrojar y hacer rodar la madera	- 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.
<b>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</b> <b>15.</b> La plataforma, descargar la  madera (redonda) en forma ordenada.	- 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
	- Aplastamiento	- Coordinación constante maestro y ayudante en el momento de manipuleo de materiales.
<b>Maestro enmaderador y/o Maestro Mina y Ayudante enmaderador y /o Ayudante Mina</b> <b>16.</b> Realizar orden y limpieza antes de abandonar el lugar de descarga, la madera	- 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

	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.	- Exposición al polvo y gases	- Uso correcto de respirador
	- Caída al mismo Nivel	- Verificar que el área de trabajo tenga buena iluminación y ordenado
	- Generación de residuos sólidos	- 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 Travesano Cardenas 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 <b>MANIPULACIÓN DE MATERIALES</b>			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-PET-26	Página: 8 de 7		