	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE VÍAS CON MINICARGADOR EN INTERIOR MINA			UEA AMERICANA
	Área: MINA	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-121	Página: 1 de 4		

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

## 1. PERSONAL.

- 1.1. Operador de Minicargador
- 1.2. Ayudante de servicios / vigía

## 2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.


- 2.1. Mameluco con cintas reflexivas
- 2.2. Guantes de cuero y/o badana y/o nitrilo
- 2.3. Botas de seguridad punta de acero
- 2.4. Respirador de media cara con filtros para partículas (P-100)
- 2.5. Tapones auditivos y/o orejeras
- 2.6. Lentes de seguridad (lunas claras) y/o lentes de malla
- 2.7. Protector de cabeza con barbiquejo
- 2.8. Correa
- 2.9. Porta lámpara y Lámpara minera.


## 3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES.


EQUIPO	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Bobcat y/o minicargador	➤ Extintor del tipo PQS ➤ Cuchara tipo pala ➤ Cuchara retroexcavadora ➤ Martillo hidráulico ➤ Engrasadora ➤ Llave Francesa	➤ Kit antiderrame ➤ Letrero de señalización “hombres trabajando” ➤ Tacos y cono de seguridad ➤ Cintas de bloqueo ➤ Lampa, rastrillo y pico ➤ Bastón luminoso

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

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>Jefe de Guardia/Supervisor</b> 1. Recibir la orden de trabajo escrita debidamente firmada por el supervisor o jefe de guardia	No aplica	No aplica

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO <b>MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE VÍAS CON MINICARGADOR EN INTERIOR MINA</b>			UEA AMERICANA
	Área: MINA	Versión: 10	<b>NR: MEDIO</b>	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-121	Página: 2 de 4		


<b>Operador de minicargador.</b> <b>2. Inspección del equipo:</b> Iniciar la inspección del equipo utilizando el check list del equipo, luego arrancar el motor y dejarlo funcionando por un espacio de 5 minutos. Trasladar el equipo al área de trabajo manejando a la defensiva y cumpliendo con las normas de tránsito interno de la unidad en todo momento. Al llegar al área de trabajo estacionar el equipo en un área adecuada ya sea un refugio para vehículos u accesos el cual no impida el libre tránsito de equipos.	Deslizamiento del equipo en el mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar tacos de seguridad.</li> <li>• Usar freno de mano</li> </ul>
<b>Operador de minicargador. Ayudante de servicios</b> <b>3. Inspección e identificación de los peligros, evaluar los riesgos y control del área de trabajo:</b> Realizar la inspección del área de trabajo, haciendo uso del check list de labor y utilizar el formato del IPERC – continuo para la identificación de los peligros, evaluar los riesgos del área de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caída al mismo nivel.</li> <li>• Atropello por equipo en movimiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitar el área de trabajo con conos y bastones luminosos.</li> </ul>
<b>Operador de minicargador. Ayudante de servicios</b> <b>4. Delimitación del área de trabajos a realizar:</b> Realizar las coordinaciones con el operador del BOBCAT para delimitar y/o bloquear el área de trabajo colocando bastones luminosos, letrero de hombres trabajando, conos o avisos 20 metros antes y después del punto a realizar el mantenimiento de la vía.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atropello por equipo en movimiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No exponerse a la línea de fuego.</li> </ul>
<b>Operador Bobcat. Ayudante de servicios</b> <b>5. Coordinación de trabajos a realizar:</b>  Realizar las coordinaciones con el operador del BOBCAT para delimitar el área de trabajo colocando bastones luminosos, letrero de hombres trabajando, conos o avisos 20 metros antes y después del punto a realizar el mantenimiento de la vía. De ser necesario bloquear la vía. Para ello se deberá usar las señales de tránsito	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caída al mismo nivel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orden y limpieza.</li> <li>• Señalización.</li> </ul>

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO <b>MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE VÍAS CON MINICARGADOR EN INTERIOR MINA</b>			UEA AMERICANA
	Área: MINA	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-121	Página: 3 de 4		

tales como; letrero de “hombres trabajando”, conos de seguridad en puntos visibles y uso de los bastones luminosos en ambos lados del bloqueo.		
<b>Ayudante de servicios</b> <b>6. Desarrollo de la actividad:</b> El ayudante con una pala/lampa apoyará al recojo de los bancos de la vía, limpieza de cunetas y sangrías.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimientos repetitivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotación del personal.</li> <li>• Pausas activas.</li> </ul>
<b>Operador de Minicargador</b> <b>7. Uso de accesorios del equipo:</b> <b>Al usar el lampón el operador de MINICARGADOR:</b> Debe extender la carga de material ripio de forma uniforme de preferencia en posición a la gradiente de la rampa y no dejar la carga mayor a 50 cm de altura. Posterior a ello deberá recoger todos los bancos y limpiar los hastiales de la vía y cuneta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atrapamiento.</li> <li>• Caída al mismo nivel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalización de la vía.</li> <li>• No exponerse a la línea de fuego.</li> </ul>
<b>Operador de Minicargador</b> <b>8. Al usar el martillo hidráulico el operador del BOBCAT y/o minicargador:</b> El operador deberá estacionarse de tal manera que no le dificulte la visibilidad con respecto al piso y de acuerdo con la sección de la labor, hacer la percusión formando un ángulo de 90° entre el martillo y el piso, percutir no más de 5 segundos en cada tracción.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición a la proyección de partículas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener la distancia.</li> <li>• Usar lentes de seguridad.</li> </ul>
<b>9. Conclusión de la actividad:</b> Toda carga residual será acumulada en las cámaras de secado de forma temporal.	Potencial derrame de lodos / lama.	Construcción de diques de contención
<b>Operador Bobcat. Ayudante de servicios</b> <b>10. Estacionar el equipo al final de la guardia:</b> Para este paso aplique el freno de parqueo con el “lampón – retroexcavadora – martillo hidráulico”, apoyado al piso y colocando el conode seguridad.	Choques.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalización. Uso de tacos de seguridad.</li> </ul>





## 5. RESTRICCIONES.

**5.1** Prohibido iniciar la tarea si no se cuenta con la Orden de trabajo firmado por el jefe de guardia

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE VÍAS CON MINICARGADOR EN INTERIOR MINA			UEA AMERICANA
	Área: MINA	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-121	Página: 4 de 4		

y herramientas de gestión.

- 5.2** Prohibido transportar personal con el equipo.
- 5.3** Prohibido operar el BOBCAT – minicargador sin autorización previa vigente.
- 5.4** No realizar o proceder si el EPP y equipos no son los adecuados o no están en buenas condiciones.
- 5.5** Prohibido transitar a velocidades mayores a lo permitido.
- 5.6** Prohibido jugar o hacer bromas en horario de trabajo.
- 5.7** Queda prohibido dejar la llave de contacto en los equipos.
- 5.8** Antes de cualquier incumplimiento de los pasos indicados, se aplicará el PARE hasta levantar la observación.
- 5.9** Prohibido realizar el equipo Bobcat si está en mal estado.
- 5.10** Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Edwin Osorio Comun Supervisor de área	Carlos Fuentes Rivera Jefe de Mina	Alberto Diego Herrera Ingeniero de Seguridad	Moreno Yupanqui Julio Superintendente de Mina
Fecha: 31/05/2025	Fecha: 01/06/2025	Fecha: 02/06/2025	Fecha: 03/06/2025