	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE VÍAS CON TRACTOR ORUGA EN INTERIOR MINA			UEA AMERICANA
	Área: MINA	Versión: 09	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-122	Página 1 de 4		

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

1. PERSONAL.

- 1.1. Operador de tractor oruga.
- 1.2. Ayudante de servicios auxiliares.

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.


- 2.1 Mameluco con cintas reflectivas
- 2.2 Guantes de cuero y/o badana
- 2.3 Botas de seguridad
- 2.4 Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100)
- 2.5 Tapones auditivos y orejeras
- 2.6 Lentes de seguridad
- 2.7 Protector de cabeza con barbiquejo
- 2.8 Correa y lámpara minera.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES.


EQUIPO	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Tractor oruga.	➤ Alicate ➤ Extintor del tipo PQS ➤ Engrasador ➤ <u>Kit antiderrame</u>	➤ Letrero de señalización “hombres trabajando” ➤ Conos de seguridad ➤ Cintas de bloqueo ➤ Paletas “pare/siga” ➤ Lampa, rastrillo y pico ➤ Bastones luminosos

4. PROCEDIMIENTO RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS


PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Guardia/Supervisor 1.1 Recibir la orden de trabajo escrita debidamente firmada por el supervisor o jefe de guardia	No aplica	No aplica
Operador de equipo/ayudante 1.2 Inspección del equipo: Con la orden del supervisor iniciar la inspección del equipo utilizando el check list del	- Caída de persona a mismo nivel	- Inspeccionar el área de trabajo - Realizar orden y limpieza

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE VÍAS CON TRACTOR ORUGA EN INTERIOR MINA			UEA AMERICANA
	Área: MINA	Versión: 09	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-122	Página 2 de 4		

<p>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. 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 equipo.</p>	- <u>Golpes, cortes por equipo</u>	- Uso de los EPPs completos
	- Atropellamiento por equipos/vehículos en movimiento	- Uso de refugios y/o zonas seguras - Delimitar el area de trabajo
<p>Operador de equipo/ayudante 1.3 Inspección e identificación de los peligros, evaluar los riesgos y control del área de trabajo: 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.</p>	- Inhalación de gases tóxicos.	- Verificar la labor, realizar monitoreo de gases - Uso de EPPs completo
	- Caída de persona a mismo nivel	- Inspeccionar el área de trabajo - Realizar orden y limpieza
<p>Operador de equipo/ayudante 1.4 Coordinación de trabajos a realizar: Realizar las coordinaciones con el operador del Tractor Oruga para delimitar el área de trabajo</p>	- Caída de persona a mismo nivel o diferente nivel	- Delimitar, bloquear el área de trabajo con letrero “hombres trabajando” y uso de bastones luminosos
<p>Operador de equipo/ayudante 1.5 Señalización del área de trabajo: Colocar todas las señales de tránsito tales como letreros de “hombres trabajando, conos de seguridad en puntos visibles y bastones luminosos 20 metros antes. El ayudante deberá ubicarse 20 m atrás del equipo quien además será el vigía en las zonas de alto tránsito de equipos</p>	- Caída de persona a mismo nivel	- Delimitar, bloquear el área de trabajo con letrero “hombres trabajando” y uso de bastones luminosos
	- <u>Atropellamiento por equipos en movimiento</u>	- Uso de refugios, ubicarse en zona segura Delimitar el área de trabajo
<p>Operador de equipo/ayudante 1.6 Desatado de rocas: Seleccionar las barretillas de acuerdo con las secciones de la labor, <u>realizar el</u></p>	- Desprendimiento de roca suelta	- Desatado de roca suelta antes, durante, y después de realizar la actividad

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE VÍAS CON TRACTOR ORUGA EN INTERIOR MINA			UEA AMERICANA
	Área: MINA	Versión: 09	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-122	Página 3 de 4		

<p><u>regado</u>, identificando las aberturas y/o cuñas de las rocas con la prueba del sonido golpeando la roca con la punta de la barretilla. Al iniciar el desatado de rocas el maestro, operador y ayudantes debe sujetar la barretilla formando un ángulo de 45° con respecto a la horizontal mientras el segundo ayudante alumbra la zona de desate, <u>siguiendo el PETS desatado de rocas</u></p>	<p>- <u>Aplastamiento por Caída de objetos</u></p>	<p>- Uso correcto de los EPPs</p>
<p>Operador de equipo/ayudante 1.7 Proceso de tendido, acumulación y mantenimiento de cámaras: Al tender la carga de material ripio sobre la vía debe realizar de manera uniforme cuando se de mantenimiento de limpieza de cámaras y pases vehiculares empujar la carga residual en forma progresiva sin forzar el equipo y cuando se empuje carga en los accesos a los tajos se realizará con un vigía</p>	<p>- <u>Silicosis por presencia de polvo</u></p>	<p>- Uso de los EPPs, respirador contra polvo</p>
	<p>- <u>Hipoacusia por presencia de ruido</u></p>	<p>- Uso de los EPPs, tapón auditivo, orejeras</p>
	<p>- <u>Atropellamiento por equipos/vehículos en movimientos.</u></p> <p>- <u>Aprisionamiento.</u></p>	<p>- Uso de refugios, ubicarse en zonas seguras</p>
<p>Operador de equipo/ayudante 1.8 Acumulación de material y/o desmonte: La carga residual como lama y/o carga desmonte de bancos será acumulado en las estocadas puntuales en la rampa en forma temporal.</p>	<p>- <u>Choque colisión con equipos en movimiento.</u></p>	<p>- Respetar los límites de velocidad respetando el reglamento interno de tránsito (ritra)</p>
	<p>- <u>Atropellamiento por equipos en movimiento.</u></p>	<p>- Uso de refugios, ubicarse en zonas seguras</p>
<p>Operador de equipo/ayudante 1.9 Conclusión de la actividad: Al culminar el mantenimiento de la vía los ayudantes deberán retirar todas las señales manteniendo el orden y limpieza</p>	<p>- Caída de persona a mismo nivel.</p>	<p>- Realizar orden y limpieza</p>
<p>Operador de equipo/ayudante 1.10 Estacionar el equipo al final de la guardia: Para este paso deberá estacionar con el Ripper apoyado al piso y colocando el cono de seguridad. Y por último finalizar con el lavado del equipo</p>	<p>- Choque colisión.</p> <p>- Atropello.</p> <p>- Aprisionamiento.</p>	<p>- Manejo defensivo, respetar el reglamento interno de tránsito (ritra)</p>

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE VÍAS CON TRACTOR ORUGA EN INTERIOR MINA			UEA AMERICANA
	Área: MINA	Versión: 09	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-122	Página 4 de 4		

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido iniciar la tarea si no se cuenta Orden de trabajo firmadas por la supervisión y herramientas de gestión.
- 5.2 Prohibido realizar el trabajo si el EPP y equipos no son los adecuados o no están en buenas condiciones.
- 5.3 Prohibido transportar personal en el equipo.
- 5.4 Prohibido operar el equipo si no está autorizado
- 5.5 Queda prohibido dejar la llave de contacto en los equipos.
- 5.6 Prohibido operar tractor oruga sin guarda cabeza
- 5.7 Paralizar la actividad si se presenta roca suelta.
- 5.8 Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas.
- 5.9 Prohibido poner en marcha el equipo sin antes asegurar que el vigía o ayudante este buen recaudo

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Fidel Amaya Samaniego Supervisor de Mina	Paul Lozano Soto Jefe de Guardia	David Cuellar Baldeon Ingeniero Senior de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 23/05/2025	Fecha: 23/05/2025	Fecha: 24/05/2025	Fecha: 24/05/2025