



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO RECUPERACION DE RIELES EN INCLINADOS

Área: Mina

Versión: 10

NR: MEDIO

Código: GMI-MIN-SM-PET-214

Página 1 de 3

UEA
AMERICANA

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

1. PERSONAL

- 1.1. Winchero.
- 1.2. Maestro de servicios.
- 1.3. Ayudante de servicios.
- 1.4. Soldador

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1. Casco tipo sombrero con barbiquejo
- 2.2. Lentes de seguridad
- 2.3. Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100)
- 2.4. Tapones auditivos
- 2.5. Guantes de cuero o jebe
- 2.6. Botas de seguridad
- 2.7. Overol con cintas reflectivas
- 2.8. Correa porta lámpara y lámpara a batería
- 2.9. Arnés y línea de vida
- 2.10. Ropa de cuero y careta soldador.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES.

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ <u>Oxicorte</u>	➤ Llaves de bocas. ➤ Pico. ➤ Lampa. Barretillas de 4, 6,8pies. ➤ Arco de sierra. ➤ Oxicorte (oxígeno y acetileno). ➤ Cincel. ➤ Comba de 6 libras ➤ Pata de cabra ➤ Ganchos ½ corrugado ➤ Tenazas	➤ Sogas de nylon de 3/8" ➤ Soga nylon de ½" de Ø de 3m. ➤ Soga de 1" de Ø de 30 m. ➤ Madera redonda 7" de Ø. ➤ Bastones luminosos (rojo) ➤ Durmientes de 1.40, 6x8.5 pies ➤ Gata hidráulica ➤ Arnés tipo para caída ➤ Línea retráctil (5m)

4. PROCEDIMIENTO/RIESGOS-ASPECTOS/ MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTOS	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Guardia/Supervisor 1. Recibir orden de trabajo: Recibir la orden de trabajo por escrito y firmado por el supervisor o jefe de guardia.	Agotamiento, sobrecarga laboral. <u>Caída de persona a mismo nivel</u>	Comunicación con el equipo de trabajo. <u>Orden y limpieza</u> Rotación del personal.
Maestro y ayudante de servicios.	Exposición a gases tóxicos.	Verificar paneles de ventilación.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
RECUPERACION DE RIELES EN INCLINADOS

UEA
AMERICANA

Área: Mina

Versión: 10

NR: MEDIO

Código: GMI-MIN-SM-PET-214

Página 2 de 3

<p>2. Inspeccionar el área de trabajo: Para la inspección del área de trabajo se debe verificar la ventilación (monitoreando los gases por ser una labor ciega), verificar el paso del aire por la tercera línea y que la válvula esté abierta, limpiar el camino de inclinado, desatar las rocas sueltas, y sostenimiento.</p> <p>Maestro y ayudante de servicios.</p> <p>3. Bloqueo: Colocar el letrero no hay pase “hombres trabajando”, bastones luminosos (rojos) <u>en la ventana de ingreso del inclinado.</u></p> <p>Winchero, soldador, maestro y ayudante de servicios.</p> <p>4. Recuperación de rieles: La recuperación de rieles se iniciará desde el tope del inclinado de abajo hacia arriba en retirada. Colocarse los equipos anticaídas (arnés) y línea de anclaje para realizar la actividad de recuperación de rieles en inclinados.</p> <ul style="list-style-type: none">- Utilizando la pata de cabra se sacan los clavos que están asegurados en los durmientes.- Desempalmar las eclisas de la unión de rieles, usando llave de 1/ 1/8”, si no se puede, se usa equipo oxicorte.- Se usa gata hidráulica para levantar el riel.- Se coloca tacos debajo del riel levantad y se bombea el durmiente, si no se libera el riel de durmiente se realizará el desclavado con pata de cabra.- Nos refugiamos y damos aviso al timbrero para que baje plataforma se sujeta por los huecos de la parte superior del riel, con una cuerda o soga nylon de media anclado a un	<p>Desprendimiento de rocas.</p> <p>Área de trabajo sin señalizar.</p> <p>Caídas y tropiezos en el mismo nivel.</p> <p>Peso en exceso de los rieles.</p> <p>Atrapamiento, golpes y lesiones por manipulación de rieles y herramientas</p> <p>Movimientos repetitivos.</p> <p>Trabajos prolongados</p>	<p>Realizar el desate de rocas sueltas.</p> <p>Delimitación del área de trabajo con señaléticas.</p> <p>Realizar orden y limpieza.</p> <p>Trabajo en equipo.</p> <p>No levantar peso mayor a 25kg.</p> <p>Uso correcto de EPP-</p> <p>Pausas activas.</p> <p>Rotación del personal</p>
---	---	--



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO RECUPERACION DE RIELES EN INCLINADOS

UEA
AMERICANA

Área: Mina

Versión: 10

NR: MEDIO

Código: GMI-MIN-SM-PET-214

Página 3 de 3

<p>punto fijo. - Se levanta de otro extremo del riel a la plataforma. Utilizando las llaves de boca de 1/18" se desempernan las tuercas de los pernos y se cortan los pernos con el oxicorte.</p> <p>Winchero, maestro y ayudante de servicios.</p> <p>5. Traslado de rieles: Colocar los rieles en la plataforma, haciendo uso de ganchos y asegurarlas con la soga. Izar la plataforma con el winche <u>hasta la ventana del inclinado</u> Retirarlos rieles de la plataforma y apilarlos en forma ordenada</p>		
	<p>Colisión con locomotoras que transiten por vías férreas.</p>	<p>Las locomotoras deberán señalizarse con bastones luminosos. Mantener iluminado la vía con ayuda de las lámparas.</p>

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido realizar la actividad si no se cuenta con PETAR y todas las herramientas de gestión debidamente firmadas por el jefe de guardia y el supervisor.
- 5.2 Prohibido personal no autorizado.
- 5.3 Prohibido realizar la actividad si hay deficiencia de ventilación.
- 5.4 Prohibido realizar la actividad si el equipo anticaída (arnés y línea de vida se encuentran inoperativos y/ o deteriorados).
- 5.5 Prohibido hacer la actividad sin el apoyo del winchero y timbrero.
- 5.6 Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Bibiano Ñahui Humana Supervisor de Mina	Oscar Cruz Ccapacca Jefe de Guardia	Alex Puente Rivera Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 31/03/2025	Fecha: 01/04/2025	Fecha: 02/04/2025	Fecha: 03/04/2025