	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 1 de 3		

**“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 lampara 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <u>Oxicorte</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Llaves de bocas.</li> <li>➤ Pico.</li> <li>➤ Lampa.</li> <li>➤ Barretillas de 4, 6,8pies.</li> <li>➤ Arco de sierra.</li> <li>➤ Oxicorte (oxígeno y acetileno).</li> <li>➤ Cincel.</li> <li>➤ Comba de 6 libras</li> <li>➤ Pata de cabra</li> <li>➤ Ganchos ½ corrugado</li> <li>➤ Tenazas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sogas de nylon de 3/8"</li> <li>➤ Soga nylon de ½" de Ø de 3m.</li> <li>➤ Soga de 1" de Ø de 30 m.</li> <li>➤ Madera redonda 7" de Ø.</li> <li>➤ Bastones luminosos (rojo)</li> <li>➤ Durmientes de 1.40, 6x8.5 pies</li> <li>➤ Gata hidráulica</li> <li>➤ Arnés tipo para caída</li> <li>➤ Línea retráctil (5m)</li> </ul>

## 4. PROCEDIMIENTO/RIESGOS-ASPECTOS/ MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTOS	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>Jefe de Guardia/Supervisor</b> <b>1. Recibir orden de trabajo:</b> 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.
<b>Maestro y ayudante de servicios.</b>	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		
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.		Desprendimiento de rocas.		Realizar el desate de rocas sueltas.
Maestro y ayudante de servicios. 3. Bloqueo: Colocar el letrero no hay pase “hombres trabajando”, bastones luminosos (rojos) en la ventana de ingreso del inclinado.		Área de trabajo sin señalizar.		Delimitación del área de trabajo con señaléticas.
Winchero, soldador, maestro y ayudante de servicios. 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.  - 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 levantado 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		Caídas y tropiezos en el mismo nivel.  Peso en exceso de los rieles.  Atrapamiento, golpes y lesiones por manipulación de rieles y herramientas  		

	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		

punto fijo. - Se levanta de otro extremo del riel a la plataforma. Utilizando las llaves de boca de 1/1/8"se desempernan las tuercas de los pernos y se cortan los pernos con el oxicorte.		
<b>Winchero, maestro y ayudante de servicios.</b> <b>5. Traslado de rieles:</b> Colocar los rieles en la plataforma, haciendo uso de ganchos y asegurarlas con la sogá. Izar la plataforma con el winche <u>hasta la ventana del inclinado</u> Retirarlos rieles de la plataforma y apilarlos en forma ordenada	Colisión con locomotoras que transiten por vías férreas.	Las locomotoras deberán señalizarse con bastones luminosos. Mantener iluminado la vía con ayuda de las lámparas.

## 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 anticaidá (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 Nahui 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