



## PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO DESATADO DE ROCAS MECANIZADO SCALER

Area: Mina

Versión: 12

NR: MEDIO

UEA  
AMERICANA

Código: GMI-MIN-ZC-PET-107

Página 1 de 3

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

### 1. PERSONAL.

1.1. Operador de Scaler (1)

### 2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1. Casco de cabeza con barbiquejo.
- 2.2. Lentes de seguridad
- 2.3. Tapones auditivos y/u orejeras
- 2.4. Overol con cintas reflectivas, polo y short de malla
- 2.5. Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100) y cartuchos
- 2.6. Correa y lámpara minera
- 2.7. Guantes de cuero y/o badana.
- 2.8. Botas de jebe con punta de acero.
- 2.9. Botas dieléctricas.

### 3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Desatador mecánico/ Scaler.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bastón luminoso color rojo</li> <li>➤ Juego de barretillas en la labor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Extintor PQS</li> <li>➤ Grasa</li> <li>➤ Botiquín</li> <li>➤ Kit antiderrame</li> <li>➤ Tacos y cono de seguridad</li> <li>➤ Cintas de bloqueo</li> </ul>

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

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>Supervisor / jefe de guardia</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recibir la orden de trabajo escrito firmado por el supervisor o jefe de inmediato</li> </ol>	Ordenes incompletas periodo en proceso	Las órdenes de trabajo pueden ser por escrito y claras para el trabajador con recomendaciones y gráficos.
<b>Operador de scaler</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Inspección del equipo:</li> </ol> <p>Firmada la orden de trabajo, el operador debe realizar la inspección del equipo aplicando el check list, elaborar el IPERC continuo y la inspección de labores mineras. Seguidamente el operador debe arrancar el motor y dejarlo funcionando por un espacio de 5 min.</p>	Atropello Caída mismo nivel Inhalación de gases	Vehículo completamente apagado, con tacos y conos de seguridad mantenimiento de vía monitoreo de gases uso de respirador ventilación continua



## PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO DESATADO DE ROCAS MECANIZADO SCALER

UEA  
AMERICANA

Area: Mina

Versión: 12

NR: MEDIO

Código: GMI-MIN-ZC-PET-107

Página 2 de 3

### Operador de scaler

#### 3. Traslado de Equipo:

Trasladar el equipo al área de trabajo manejando a la defensiva y cumpliendo con el RITRA, se debe colocar un bastón luminoso asegurado a la punta de martillo, al llegar al área de trabajo estacionar el equipo en un área segura, un refugio paravehículos; el cual no impida el libre tránsito de equipos.

Tener en cuenta cuando se cruzan con un vehículo, hacen usos de refugios vehiculares, el operador debe esperar 5 segundos y luego continuar

Choque, colisión atropello.  
Vías y acceso en mal estado

Check list pre-uso, ritra, autorización de mango,  
Usos de refugio para dar pase a otros vehículos  
mantenimientos de vías, inspecciones

### Operador de scaler

#### 4. Señalización del área de trabajo:

Delimitar el área con cono y bastón luminoso, en caso de tajos o trabajos de alto riesgo se debe de contar con iluminación.

Choque, colisión y atropello

Uso de cono y bastones luminosos uso de refugio

### Operador de scaler

#### 5. Desatado de rocas:

➤ **Primero:** ubicar el equipo para el desatado a la zona, para ello una vez estacionado deberá posicionar las gatas y el cucharon fijas con respecto al piso, el operador debe ubicarse en Zona segura y sostenida, para realizar el desate mecanizado.

➤ **Segundo:** Durante la operación del desate mecanizado se debe tener los faros encendidos y el aspersor de agua para eliminar el polvo. Iniciar el desate, percutando las zonas inestables desde una zona estable con techo sostenido, con el desplazamiento del brazo en forma inclinada y en avanzada hasta una

Atropello/  
aplastamiento

Inhalación de gases

Exposición a ruidos

Manejo defensivo,  
autorización de manejo, tocar bocina,

Uso de respirador

Monitoreo de gases

Ventilación coherente

Uso continuo de tapón auditivo

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO <b>DESATADO DE ROCAS MECANIZADO SCALER</b>			UEA AMERICANA
	Area: Mina		Versión: 12	
	Código: GMI-MIN-ZC-PET-107			Página 3 de 3

distancia máxima equivalente del brazo.		
<b>Operador de scaler</b> <b>6. Orden y limpieza:</b> Retirar las señalizaciones, realizar orden y limpieza, y estacionar el equipo con las gatas posicionadas en el piso y colocando el cono de seguridad.	Caída al mismo nivel	realizar el orden y limpieza, uso de EPP's adecuado, y en todo momento

## 5. RESTRICCIONES.

- 5.1. Prohibición del ingreso a labores de reciente disparo hasta que las concentraciones de gases y polvos se encuentren por debajo del Límites de Exposición Ocupacional (LEO).
- 5.2. Prohibido iniciar la tarea si no se cuenta con las herramientas de gestión debidamente firmadas por la supervisión (Orden de trabajo).
- 5.3. Prohibido realizar la actividad sin el EPP completos.
- 5.4. Prohibido operar el equipo sin autorización vigente.
- 5.5. Prohibido ingresar a labores sin antes verificar la ventilación.
- 5.6. Prohibido que el personal ingrese a la línea de fuego.
- 5.7. Prohibido percutar más allá de la longitud del brazo.
- 5.8. Prohibido el traslado del equipo sin bastón luminoso.
- 5.9. Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas.
- 5.10. Prohibido operar el equipo cuando se encuentre en malas condiciones.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Elías Curiñapua Quispe Supervisor del área	Camilo Vidal Martínez Jefe de Guardia	Fernando Rodriguez Gutiérrez Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 28/02/2025	Fecha: 01/03/2025	Fecha: 02/03/2025	Fecha: 03/03/2025