

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO REHABILITACIÓN DE LABORES ABANDONADAS Y/O BLOQUEADAS		
	Área: Mina	Versión: 05	NR: ALTO
	Código: GMI-MIN-PET-36	Página: 1 de 5	UEA AMERICANA

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

1. PERSONAL.

- 1.1. Jefe de Guardia/Supervisor (1).
- 1.2. Maestro Mina (1).
- 1.3. Ayudante Mina (1).

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1. Casco tipo sombrero con barbiquejo
- 2.2. Botas de seguridad
- 2.3. Mameluco con cintas reflectivas
- 2.4. Respirador de media cara con filtros para partículas (P100)
- 2.5. Guantes de cuero y/o badana
- 2.6. Correa porta lámpara
- 2.7. Tapones auditivos
- 2.8. Lentes de seguridad (lunas claras)
- 2.9. Lámpara a batería
- 2.10. Arnés y línea de vida
- 2.11. Correa porta lámpara y lámpara a batería.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Equipo detector degases.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dos (2) juegos completos de barretillas (6, 8, 10, 12 pies para labores de 4.5x4.5m) con puntas y uñas en buen estado en la labor. ➤ Soga para delimitar el área de trabajo, ➤ Cizalla 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Panel de monitoreo de gases ➤ Porta barretillas ➤ Percheros. ➤ Alcayatas. ➤ <u>Baton Luminoso</u>

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-ASPECTO/MEDIAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIAS PREVENTIVAS
Jefe de guardia y/o Supervisor <p>1. Autorización: Elaborar días antes un plan de trabajo detallado, debidamente firmado por las áreas responsables de la rehabilitación (operaciones mina, seguridad, geomecánica, mantenimiento eléctrico, planeamiento y ventilación) autorizado por el comité multidisciplinario para el ingreso de</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Consumo de papel - Plan de trabajo incompleto 	<ul style="list-style-type: none"> - El plan de trabajo debe ser escrito y claro para el trabajador con recomendaciones y gráficos.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO REHABILITACIÓN DE LABORES ABANDONADAS Y/O BLOQUEADAS		
	Área: Mina	Versión: 05	NR: ALTO
	Código: GMI-MIN-PET-36	Página: 2 de 5	UEA AMERICANA

labor.		
Maestro y Ayudante perforista 2. Verificación de accesos y la labor a apertura: El Jefe de Guardia o Supervisor técnico verificará los accesos, servicios y demás condiciones para rehabilitar la labor, estas acciones deberán hacerlo portando el equipo de detección de gases y realizando los monitoreos en las zonas indicadas para lo cual debe de <u>contar con el plan de trabajo y asegurarse que estos se cumplan de acuerdo con el plan de trabajo.</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Caída al mismo - Gaseamiento - Desprendimiento de roca y/o sostenimiento 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar el acceso al área trabajo. - Estar entrenado y capacitado para el ingreso a las labores abandonadas y/o bloqueadas - Contar con equipos para detectar gases tóxicos - Monitoreo de labor gases tóxicos - Inspeccionar en avanzada roca fracturada o material de sostenimiento
Maestro y Ayudante mina 3. Inspección de herramientas, materiales y equipos. En caso de herramientas manuales verificar que se encuentren operativas y con la cinta de inspección trimestral del mes.	<ul style="list-style-type: none"> - Gaseamiento - Desprendimiento 	<ul style="list-style-type: none"> - Ingreso solo al personal autorizado
Maestro y Ayudante mina 4. Delimitar y bloquear el área de trabajo: Delimitar la zona con el cono de seguridad, bastones luminosos y aviso de advertencia en el ingreso a la labor.	<ul style="list-style-type: none"> - No identificar los peligros 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el IPERC continuo para el área de trabajo, identificar cualquier tipo de peligro existente
Maestro y Ayudante mina 5. Inspección de área de trabajo. Verificar la calidad de oxígeno y la presencia de gases en la labor, de presentarse ventilar la labor, desatar las rocas sueltas, realizar el orden y limpieza; en caso de evidenciar algún desvío se deberá de levantar de manera inmediata; en todo momento se debe solicitar la presencia del supervisor de turno.	<ul style="list-style-type: none"> - Gaseamiento - Desprendimiento de rocas 	<ul style="list-style-type: none"> - Ingresar personal capacitado y entrenado. - Monitoreo de gases tóxicos. - Desatado de rocas en avanzada. - Sostenimiento oportuno para continuar ingresando. - Tener un plan de emergencia ante un gaseamiento y/o desprendimiento de rocas.
Maestro y Ayudante mina 6. Llenado de herramientas de	<ul style="list-style-type: none"> - Golpe y/o corte 	<ul style="list-style-type: none"> - Traslado según el peso, longitud y dimensión

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO REHABILITACIÓN DE LABORES ABANDONADAS Y/O BLOQUEADAS		
	Área: Mina	Versión: 05	NR: ALTO
	Código: GMI-MIN-PET-36	Página: 3 de 5	UEA AMERICANA

⚠️ gestión: Check list de labor, petar y contar con el plan de trabajo.		
Maestro y Ayudante mina 7. Traslado de herramientas y materiales: El personal que reapertura la labor solicitará y trasladará los equipos, herramientas y materiales necesarios para la ejecutar la tarea.	- Golpe y/o corte	- Traslado según el peso, longitud y dimensión.
Maestro y Ayudante mina 8. Desatado o Re-desate de rocas y Sostenimiento: El maestro y su ayudante realizarán el desatado y re-desatado de rocas sueltas minuciosamente. Verificarán en el acceso a la labor, el tipo de sostenimiento recomendado por el área de Geomecánica el cual deberá colocarse de manera inmediata. <ul style="list-style-type: none"> Reapertura de labor: Para realizar la reapertura de una labor abandonada/bloqueada, se deberá tener el plan de trabajo firmado por las áreas interesadas en ejecutar esta tarea. Considerar el tipo de terreno y el tiempo que estuvo bloqueada para determinar el tipo de sostenimiento a aplicar (si es que lo requiere). Garantizar que la labor sea monitoreada para determinar la calidad de oxígeno y la presencia gases de mina; de detectar éstos, se procederá a ventilar la labor por no menos de 45 minutos y luego se volverá a monitorear la labor <u>por el supervisor</u>. Se dejará por seguridad la tercera línea de ventilación a medida que se vaya ingresando. De la misma manera se irá realizando el desatado de toda la labor y colocando el 	- Desprendimiento de roca. - Gaseamiento - Caída de persona a mismo nivel y/o distinto nivel. <ul style="list-style-type: none"> - Desatado de rocas y sostenimiento deteriorado entre dos personas y en avanzada - Monitoreo de gases para ingresar a la labor - Ventilación de la labor en caso sea necesario. - Monitoreo constante de labor. - Verificar el acceso al transitar espacios abiertos. - Verificar el acceso bancos y/o materiales. - Colocar la instalación de servicios 	

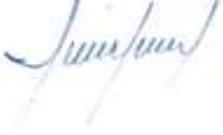
	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO REHABILITACIÓN DE LABORES ABANDONADAS Y/O BLOQUEADAS		
	Área: Mina	Versión: 05	NR: ALTO
	Código: GMI-MIN-PET-36	Página: 4 de 5	UEA AMERICANA

sostenimiento indicado por el área de geomecánica <u>en avanzada</u> .		
Maestro y Ayudante mina 9. Bloqueo del acceso: Inmediatamente después de la reapertura y a medida que se vaya ingresando, se bloqueará con las señalizaciones de advertencia y/o prohibición en el ingreso, hasta que la labor preste las garantías de poder liberarla y considerarla como labor rehabilitada.	<ul style="list-style-type: none"> - Gaseamiento - Caída de roca 	<ul style="list-style-type: none"> - Bloqueo rígido y su señalización respectiva.
Maestro y Ayudante mina 10. Estandarización de labor: Después de avanzar con la rehabilitación y conseguir la distancia mínima de 10 metros, se reinstalará todos los servicios de agua, aire y energía eléctrica, incluido la limpieza de la cuneta.	<ul style="list-style-type: none"> - Golpe y/o corte con la tubería. 	<ul style="list-style-type: none"> - Asegurar que esté cerrada la válvula para realizar las instalaciones
Maestro y Ayudante mina 11. Orden y limpieza: Mantener el orden y limpieza desde el inicio de la ejecución del trabajo hasta finalizar. Una vez culminada el trabajo se deberá de guardar las herramientas manuales, materiales o equipos en su lugar asignado.	<ul style="list-style-type: none"> - Caída de persona al mismo nivel. - Golpe y/o corte 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar el área de trabajo y retirar material en desuso o innecesario.

5. RESTRICCIONES.

- 5.1. No ingresar si existe indicios de acumulación de gases en la labor y superen los límites máximos permisibles.
- 5.2. No se haya realizado el monitoreo de labor antes de iniciar la actividad.
- 5.3. Exista desprendimiento de roca constante o se perciban sonidos de roca.
- 5.4. La labor no se encuentre sostenida según la recomendación de geomecánica.
- 5.5. Aplicar el PARE ante un incumplimiento de los pasos indicados en el procedimiento hasta su levantamiento.
- 5.6. No se cuente con PETAR
- 5.7. Concentraciones de gases por encima de los Límites Máximos Permisibles.
- 5.8. No se cuente con recomendación geomecánica.
- 5.9. Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas
- 5.10. Prohibido realizar trabajo sino se cuenta con plan de trabajo
- 5.11. Prohibido realizar trabajo sino se cuenta con supervisión permanente
- 5.12. No se realiza trabajos sin tener la aprobación del comité multidisciplinario

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO REHABILITACIÓN DE LABORES ABANDONADAS Y/O BLOQUEADAS		
	Área: Mina	Versión: 05	NR: ALTO
	Código: GMI-MIN-PET-36	Página: 5 de 5	UEA AMERICANA

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Vidal Martinez Camilo Jefe de mina	Marco Ayuque Carrera Jefe de área	Rodriguez Gutierrez Fernando Ingeniero de Seguridad	Moreno Yupanqui Julio Superintendente de Mina
Fecha: 10/03/2025	Fecha: 11/03/2025	Fecha: 12/03/2025	Fecha: 13/03/2025