	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONSTRUCCION Y RETIRO DE BLOQUEO TEMPORAL			UEA AMERICANA
	Área: VENTILACIÓN	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-VENT-PET-22	Página: 1 de 6		

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

1. PERSONAL

- 1.1. Supervisor de Ventilación
- 1.2. Maestro de Ventilación y/o Servicio Auxiliar.
- 1.3. Ayudantes de Ventilación y/o Servicio Auxiliar.

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

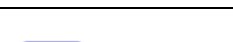
- 2.1. Overol con cintas reflectivas
- 2.2. Protector de cabeza (Casco)
- 2.3. Barbiquejo
- 2.4. Botas con punta de acero
- 2.5. Respirador de media cara con filtros para partículas (P-100)
- 2.6. Guantes de badana y/o nitrilo
- 2.7. Tapones auditivos
- 2.8. Lentes de seguridad de malla o mica
- 2.9. Correa porta lámpara
- 2.10. Lámpara minera

3. EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES


EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Detector de gases. ➤ Motosierra a batería ➤ Taladro Hilti 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Juego de Barretillas ➤ Comba de 6 y 4 lbs ➤ Escalera adecuada ➤ Azuela ➤ Corvina ➤ Nivel de mano ➤ Flexómetro ➤ Puntas 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Puntales de 5 y 3 m ➤ Tablas de 1" y 2" por 3 m de longitud ➤ Clavos de 2", 3", 6" ➤ Malla electrosoldada.

4. PROCEDIMIENTO / RIESGO – IMPACTO / MEDIDAS PREVENTIVAS


PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO / ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Maestro/Ayudante de ventilación y/o Servicios Auxiliares. 1. Herramientas de gestión: Recibir la orden de trabajo escrito y firmado por el supervisor de guardia.	<ul style="list-style-type: none"> - Desprendimiento de rocas sueltas. - Hipoacusia. - Silicosis producto de tránsito de los equipos y perforación y voladura. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el desate de rocas sueltas. - Uso correcto de tapón auditivo. - Uso correcto del respirador con filtro contra polvos.
Maestro/Ayudante de ventilación y/o Servicios Auxiliares 2. Inspección del área de Trabajo. Realizar monitoreo de gases y	<ul style="list-style-type: none"> - Gaseamiento por gases tóxicos existentes en el ambiente de trabajo. - Desprendimiento de rocas sueltas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar que el panel informativo de gases se encuentre actualizado. - Realizar el desate de rocas sueltas.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONSTRUCCION Y RETIRO DE BLOQUEO TEMPORAL			UEA AMERICANA
	Área: VENTILACIÓN	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-VENT-PET-22	Página: 2 de 6		

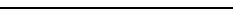
<p>registrar en el tablero de herramientas de gestión de seguridad, previo a la construcción del bloqueo temporal.</p> <p>Realizar la inspección de equipos y herramientas con la cinta de inspección trimestral y check list.</p> <p>Identificar los peligros y evaluar los riesgos existentes en la labor haciendo uso de herramientas de gestión de seguridad (Check List e Iperc Continuo).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Caídas, tropiezos en el mismo nivel. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mantener el área ordenada y limpia coordinación entre maestro y ayudante.
<p>Maestro/Ayudante de ventilación y/o Servicios Auxiliares.</p> <p>3. Señalización y bloqueo:</p> <p>Señalizar y/o bloquear el área de trabajo, utilizando bastón luminoso y cordón de bloqueo con cartel de aviso "hombre trabajando".</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Gaseamiento por gases tóxicos existentes en el ambiente de trabajo. - Desprendimiento de rocas sueltas. - Caídas, tropiezos en el mismo nivel. 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar que el panel informativo de gases se encuentre actualizado. - Realizar el desate de rocas sueltas. - Realizar orden y limpieza del área de trabajo.
<p>Maestro/Ayudante de ventilación y/o Servicios Auxiliares.</p> <p>4. Desatado de rocas</p> <p>El maestro de ventilación y/o servicios auxiliares realizara el desatado de rocas sueltas cumpliendo el procedimiento de pest de desatado manual de rocas "PET-MIN-014".</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Desprendimiento de rocas sueltas. - Caídas, tropiezos en el mismo nivel. - Gaseamiento por gases tóxicos existentes en el ambiente de trabajo. - Silicosis producto de tránsito de los equipos y perforación y voladura. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el desate de rocas sueltas. - Realizar orden y limpieza del área de trabajo. - Verificar que el panel informativo de gases se encuentre actualizado. - Uso correcto del respirador con filtro contra polvos.
<p>Maestro/Ayudante de ventilación y/o Servicios Auxiliares.</p> <p>5. Habilitar materiales</p> <p>Construir el caballete de madera y cortar puntales o tablas con equipo motosierra a batería y/o curvina, de acuerdo a la sección de la labor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Golpe y corte con equipo y herramientas manuales - Hipoacusia por ruido de motosierra a batería. - Proyección de aserrín de madera. - Gaseamiento por 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso adecuado de EPPs y realizar check list de motosierra a batería y herramientas. - uso de tapones auditivos - uso de lentes de seguridad.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONSTRUCCION Y RETIRO DE BLOQUEO TEMPORAL			UEA AMERICANA
	Área: VENTILACIÓN	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-VENT-PET-22	Página: 3 de 6		

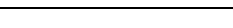
	<p>gases tóxicos existentes en el ambiente de trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caídas y tropiezos en el mismo nivel. 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar que el panel informativo de gases se encuentre actualizado el uso de respirador filtro gas. - Mantener el área ordenada y limpia, delimitación del área de trabajo
<p>Maestro/Ayudante de ventilación y/o Servicios Auxiliares.</p> <p>6. Construcción de bloqueo temporal.</p> <p>Realizar dos patillas en techo y dos patillas en piso, ubicados en los hastiales de la sección de la labor empleando el equipo Hilti o herramientas manuales (puntas y comba de 6 o 4 lb).</p> <p>colocar el extremo del puntal en la patilla de techo y el otro extremo en la patilla del piso, golpear con la comba de 12lb el extremo inferior del puntal para que el puntal quede a presión en las patillas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Caídas, tropiezos en el mismo nivel. - Cortes golpes por la manipulación de herramientas. - Golpe y/o aplastamiento por el puntal. - Desprendimiento de rocas sueltas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar orden y limpieza del área de trabajo. - Uso adecuado de EPPs y realizar la inspección de herramientas. - Coordinación constante entre el maestro y ayudante - Realizar el desate de rocas sueltas.
<p>Maestro/Ayudante de ventilación y/o Servicios Auxiliares.</p> <p>7. Colocación de malla electrosoldada.</p> <p>Para colocar la malla electrosoldada, se toma la medición de la sección del acceso a bloquear.</p> <p>se procede a cortar la malla electrosoldada con cizalla.</p> <p>La malla se presenta a los puntales y se golpea con la comba de 6 0 4 lb para asegurar con clavos de 3" o 6".</p> <p>Luego se coloca los letreros de señalización del bloqueo temporal de acuerdo con el</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cortes, golpes por la manipulación de herramientas y materiales. - Tropiezos, caídas al mismo nivel - Desprendimiento de rocas sueltas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso adecuado de EPPs y realizar la inspección de herramientas. - Coordinación constante entre el maestro y ayudante - Realizar el desate de rocas sueltas.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONSTRUCCION Y RETIRO DE BLOQUEO TEMPORAL			UEA AMERICANA
	Área: VENTILACIÓN	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-VENT-PET-22	Página: 4 de 6		

riesgo que presenta el área.		
Maestro/Ayudante de ventilación y/o Servicios Auxiliares. 8. Orden y limpieza del área de trabajo. Guardar todas las herramientas y equipos en su lugar correspondiente. Dejar los residuos sólidos en el acopio de acuerdo a su clasificación.	<ul style="list-style-type: none"> - Cortes, golpes por la manipulación de herramientas y materiales. - Tropiezos, caídas al mismo nivel - Desprendimiento de rocas sueltas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso adecuado de EPPs y realizar la inspección de herramientas. - Coordinación constante entre el maestro y ayudante - Realizar el desate de rocas sueltas.
Retiro De Bloqueo Temporal Maestro/Ayudante de ventilación y/o Servicios Auxiliares. 9. Herramientas de gestión: Recibir la orden de trabajo escrito y firmado por el supervisor de guardia.	<ul style="list-style-type: none"> - Desprendimiento de rocas sueltas. - Hipoacusia por ruido de motosierra a batería. - Silicosis producto de tránsito de los equipos y perforación y voladura. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el desate de rocas sueltas. - Uso correcto de tapón auditivo. - Uso correcto del respirador con filtro contra polvos.
Maestro/Ayudante de ventilación y/o Servicios Auxiliares. 10. Inspección del área de Trabajo. Realizar monitoreo de gases y registrar en el tablero de herramientas de gestión de seguridad, previo al retiro del bloqueo temporal. Realizar la inspección de herramientas con la cinta de inspección trimestral y check list. Identificar los peligros y evaluar los riesgos existentes en la labor haciendo uso de herramientas de gestión de seguridad (Check List e Iperc Continuo).	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a gases tóxicos existentes en el ambiente de trabajo. - Desprendimiento de rocas sueltas. - Caídas, tropiezos en el mismo nivel 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar que el panel informativo de gases se encuentre actualizado. - Realizar el desate de rocas sueltas. - Mantener el área ordenada y limpia coordinación entre maestro y ayudante.
Maestro/Ayudante de ventilación y/o Servicios Auxiliares. 11. Señalización y bloqueo: Señalizar y/o bloquear el área de trabajo, utilizando bastón	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a gases tóxicos existentes en el ambiente de trabajo. - Desprendimiento de rocas sueltas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar que el panel informativo de gases se encuentre actualizado. - Realizar el desate de

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONSTRUCCION Y RETIRO DE BLOQUEO TEMPORAL			UEA AMERICANA
	Área: VENTILACIÓN	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-VENT-PET-22	Página: 5 de 6		





luminoso y cordón de bloqueo con cartel de aviso "hombre trabajando".	<ul style="list-style-type: none"> - Caídas, tropiezos en el mismo nivel. 	rocas sueltas. <ul style="list-style-type: none"> - Realizar orden y limpieza del área de trabajo.
Maestro/Ayudante de ventilación y/o Servicios Auxiliares. 12. Desatado de rocas El maestro de ventilación y/o servicios auxiliares realizara el desatado de rocas sueltas cumpliendo el procedimiento de pest de desatado manual de rocas "PET-MIN-014".	<ul style="list-style-type: none"> - Desprendimiento de rocas sueltas. - Caídas, tropiezos en el mismo nivel. - Exposición a gases tóxicos existentes en el ambiente de trabajo. - Exposición a polvos suspendidos producto de tránsito de los equipos y perforación y voladura. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el desate de rocas sueltas. - Realizar orden y limpieza del área de trabajo. - Verificar que el panel informativo de gases se encuentre actualizado. - Uso correcto del respirador con filtro contra polvos.
Maestro/Ayudante de ventilación y/o Servicios Auxiliares. Retiro de bloqueo temporal. 13. Cortar todos los clavos de seguro con cizalla. Retirar la malla electrosoldada entre dos personas, dejar enrollado y asegurado con precinto en un lugar adecuado. Golpear con la comba de 12lb a 16lb el extremo inferior del puntal hasta retirarlo de las patillas que forman parte de bloqueo temporal. Golpear los clavos sobresalientes de los puntales y/o tablas y dejar en un lugar adecuado.	<ul style="list-style-type: none"> - Caídas, tropiezos en el mismo nivel. - Cortes golpes por la manipulación de herramientas. - Golpe y/o aplastamiento por el puntal. - Desprendimiento de rocas sueltas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar orden y limpieza del área de trabajo. - Uso adecuado de EPPs y realizar la inspección de herramientas. - Coordinación constante entre el maestro y ayudante - Realizar el desate de rocas sueltas.
Maestro/Ayudante de ventilación y/o Servicios Auxiliares. 14. Retiro de puntales y/o tablas. Golpear con la comba correspondiente toda las tablas y puntales, para su retiro.	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes por la manipulación de herramientas. - Golpe y/o aplastamiento por el puntal. - Desprendimiento de rocas sueltas 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso adecuado de EPPs y realizar la inspección de herramientas. - Coordinación constante entre el maestro y ayudante - Realizar el desate de rocas sueltas antes

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONSTRUCCION Y RETIRO DE BLOQUEO TEMPORAL			UEA AMERICANA
	Área: VENTILACIÓN	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-VENT-PET-22	Página: 6 de 6		

Golpear los clavos sobresalientes.		durante y después.
Maestro/Ayudante de ventilación y/o Servicios Auxiliares. 15. Orden y limpieza Guardar todas las herramientas y equipos en su lugar correspondiente. Dejar los residuos sólidos en el acopio de acuerdo a su clasificación.	<ul style="list-style-type: none"> - Cortes, golpes por la manipulación de herramientas y materiales. - Tropiezos, caídas al mismo nivel - Desprendimiento de rocas sueltas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso adecuado de EPPs y realizar la inspección de herramientas. - Coordinación constante entre el maestro y ayudante - Realizar el desate de rocas sueltas.

5. RESTRICCIONES.

- 5.1. Prohibido realizar la actividad sino cuenta con orden de trabajo escrito y firmado por el supervisor de área.
- 5.2. No realizar la actividad si no cuenta con la autorización de equipo de motosierra a batería y taladro Hilti.
- 5.3. No utilizar herramientas en mal estado.
- 5.4. No realizar el trabajo sin antes haber señalizado.
- 5.5. No realizar trabajo si no cuenta con equipo de monitoreo de gases.
- 5.6. No continuar con la inspección de labor en caso de tener registros de monitoreo de gases superior a los límites máximos permisibles o deficiencia de oxígeno.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Mayta Briceño Kevin Supervisor de Ventilación	Edgardo Egoavil Lázaro Jefe de Seguridad	Alex Puente Rivera Ingeniero de Seguridad	Moreno Yupanqui Julio Superintendente de Mina
Fecha: 23/03/2025	Fecha: 24/03/2025	Fecha: 25/03/2025	Fecha: 26/03/2025