	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONSTRUCCION DE TAPON EN ACCESO A CHIMENEAS			UEA AMERICANA
	Área: Ventilación	Versión: 13	NR: ALTO	
	Código: GMI-VENT-PET-017	Página: 1 de 4		

“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 servicios auxiliares.
- 1.3 Ayudante de Ventilación y/o servicios auxiliares.

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 con filtro para partículas.
- 2.6 Guantes de badana y/o nitrilo.
- 2.7 Tapones auditivos y/o orejeras.
- 2.8 Lentes de seguridad de malla o mica.
- 2.9 Correa porta lámpara.

3 EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES


EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Motosierra a batería. ➤ Hilti (martillo perforador). ➤ Equipo anticaída. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Juego de Barretillas. ➤ Comba de 6 lb y 4 lb. ➤ Escalera tipo tijera. ➤ Flexómetro. ➤ cincel ➤ Azuela. ➤ Nivel de mano. ➤ Bastón luminoso. ➤ Cuchilla retráctil. ➤ Broca para concreto. ➤ corvina 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Puntales de 5m y 3m. ➤ Tablas de 1" y 2" por 3 m de longitud. ➤ Clavos de 3", 6". ➤ <u>Soga nylon 1½" o ¾".</u> ➤ <u>Manga de ventilación.</u> ➤ <u>Malla electrosoldada.</u>

4 PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Supervisor 1. Herramientas de gestión: Recibir la orden de trabajo escrito y firmado por el supervisor.	Desprendimiento de rocas sueltas. Inhalación de polvos suspendidos.	Realizar el desate de rocas sueltas. Respirador con filtro para partículas 2097 3M.
Maestro / ayudante de servicios auxiliares 2. Inspección del área de trabajo y rellenado de las herramientas de	Desprendimiento de rocas sueltas. Inhalación de gases tóxicos existentes en el	Realizar el desate de rocas sueltas. Monitorear y actualizar en el panel

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONSTRUCCION DE TAPON EN ACCESO A CHIMENEAS			UEA AMERICANA
	Área: Ventilación	Versión: 13	NR: ALTO	
	Código: GMI-VENT-PET-017	Página: 2 de 4		


gestión: otorgada la orden de trabajo realizar la inspección del área de trabajo, luego identificar los peligros y evaluar los riesgos haciendo uso de las herramientas de gestión (Check List, IPERC, PETAR) aplicando las medidas de control.	ambiente de trabajo. Exposición a polvos suspendidos.	informativo con el detector de gases (draguer). Respirador con filtro para partículas 2097 3M.
Maestro / ayudante de servicios auxiliares 3. Bloqueo del área de trabajo: Bloquear el área de trabajo utilizando el bastón luminoso.	Caídas, tropiezos al mismo nivel, piso desnivelado.	Realizar orden, limpieza y concentración en el trabajo
Maestro / ayudante de servicios auxiliares 4. Inspección de herramientas y equipos: Realizar la inspección de herramientas y equipos verificando que se encuentren en buen estado y debidamente codificadas con la cinta trimestral. - Realizar la inspección del equipo anticaída haciendo uso del check list. - Realizar el check list de la motosierra y taladro hilti que se encuentre operativo.	Caídas, tropiezos al mismo nivel por causa del desorden. Cortes o golpes con las herramientas en mal estado	Realizar orden y limpieza del área de trabajo. Inspección de herramientas que estén en buen estado y señalizados con la cinta trimestral.
Maestro / ayudante de servicios auxiliares 5. Bloqueo rígido al acceso de la chimenea. ⚠ Antes de iniciar la actividad realizar en uso del equipo anticaída (se anclará en arnés y línea de vida al cáncamo). En el acceso a la chimenea realizar el bloqueo rígido a 2mts de la chimenea/RB con malla electrosoldada para evitar la exposición del personal a la chimenea.	Caídas a distinto nivel. Cortes o golpes por el uso de las herramientas. Caídas, tropiezos al mismo nivel por causa del desorden.	Uso del equipo anticaída. Realizar orden y limpieza del área de trabajo.
Maestro / ayudante de servicios auxiliares 6. Construcción del tapón ⚠ ✓ A 3mts de la malla electrosoldada se empezará a construir el tapón.	Caídas a diferente nivel.	Uso del equipo anticaída.





	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONSTRUCCION DE TAPON EN ACCESO A CHIMENEAS			UEA AMERICANA
	Área: Ventilación	Versión: 13	NR: ALTO	
	Código: GMI-VENT-PET-017	Página: 3 de 4		

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Realizar el picado de las patillas haciendo uso taladro Hilti, cincel y comba. la profundidad de las patillas se realizará de acuerdo con las condiciones de la roca, en roca duro (3.00 cm a 5.00 cm), en roca suave (5.00 cm a 8.00 cm). ✓ Medir la longitud del piso hacia el techo y la distancia entre hastiales para realizar el cortado del puntal y tablas de acuerdo con las dimensiones obtenidas. ⚠ ✓ Realizar la preparación de maderas (cortes del puntal y tablas) luego se colocará los puntales en las respectivas patillas, se asegurará a presión haciendo uso de las combas. El cortado de estos materiales se hará haciendo uso de un caballete. ✓ Se realizará el entablado con tablas de 2" y 1" asegurando con los clavos de 6" utilizando la comba, el entablado inicia desde la parte inferior hacia arriba. ✓ Realizar el hermetizado del tapón con manga de ventilación o malla electrosoldada para evitar la recirculación de aire. ✓ Realizar orden y limpieza: Recolectar los restos de madera y mangas. 	<p>Caída al mismo nivel por uso de escaleras.</p> <p>Aplastamiento por tablas durante el entablado.</p> <p>Golpes, cortes que pueden causar por la manipulación de herramientas.</p> <p>Inhalación de polvos suspendidos.</p> <p>Desprendimiento de rocas sueltas.</p> <p>Generación de residuos sólidos.</p>	<p>Realizar un buen posicionamiento de escalera.</p> <p>Coordinación constante entre el maestro y el ayudante.</p> <p>Inspección de las herramientas y uso correctos de EPP's.</p> <p>Respirador con filtro para partículas 2097 3M y lentes de seguridad.</p> <p>Realizar el desate de rocas sueltas.</p> <p>Disposición final de residuos sólido.</p>
---	---	---

5. RESTRICCIONES O APLICACIONES DEL PARE

- 5.1. Prohibido realizar el trabajo si el personal no cuenta con la orden de trabajo debidamente firmada por el supervisor y/o jefe inmediato y las herramientas de gestión debidamente rellenas.
- 5.2. Prohibido realizar.
- 5.3. Prohibido realizar la tarea si no cuenta con arnés de seguridad, línea de vida y punto de anclaje.
- 5.4. No iniciar la tarea si no hay supervisión.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONSTRUCCION DE TAPON EN ACCESO A CHIMENEAS			UEA AMERICANA
	Área: Ventilación	Versión: 13	NR: ALTO	
	Código: GMI-VENT-PET-017	Página: 4 de 4		

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Kevin Mayta Briceño Supervisor de Ventilación	Edgardo Egoavil Lázaro Jefe de Seguridad	Alex Puente Rivera Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 18/02/2025	Fecha: 19/02/2025	Fecha: 20/02/2025	Fecha: 21/02/2025