



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONSTRUCCION DE TAPON EN ACCESO A CHIMENEAS

Área: Ventilación

Versión: 13

NR: ALTO

Código: GMI-VENT-PET-017

Página: 1 de 4

UEA
AMERICANA

“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">➤ Puntas de 5m y 3m.➤ Tablas de 1" y 2" por 3 m de longitud.➤ Clavos de 3", 6".➤ <u>Soga nylon ½" 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

Área: Ventilación

Versión: 13

NR: ALTO

Código: GMI-VENT-PET-017

Página: 2 de 4

UEA AMERICANA

<p>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.</p> <p>Maestro / ayudante de servicios auxiliares</p> <p>3. Bloqueo del área de trabajo: Bloquear el área de trabajo utilizando el bastón luminoso.</p>	<p>ambiente de trabajo. Exposición a polvos suspendidos.</p>	<p>informativo con el detector de gases (draguer). Respirador con filtro para partículas 2097 3M.</p>
<p>Maestro / ayudante de servicios auxiliares</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.	<p>Caídas, tropiezos al mismo nivel, piso desnivelado.</p> <p>Caídas, tropiezos al mismo nivel por causa del desorden.</p> <p>Cortes o golpes con las herramientas en mal estado</p>	<p>Realizar orden, limpieza y concentración en el trabajo</p> <p>Realizar orden y limpieza del área de trabajo.</p> <p>Inspección de herramientas que estén en buen estado y señalizados con la cinta trimestral.</p>
<p>Maestro / ayudante de servicios auxiliares</p> <p>5. Bloqueo rígido al acceso de la chimenea.</p> <p>⚠ Antes de iniciar la actividad realizar en uso del equipo anticaída (se anclará en arnés y línea de vida al cáncamo).</p> <p>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.</p>	<p>Caídas a distinto nivel.</p> <p>Cortes o golpes por el uso de las herramientas.</p> <p>Caídas, tropiezos al mismo nivel por causa del desorden.</p>	<p>Uso del equipo anticaída.</p> <p>Realizar orden y limpieza del área de trabajo.</p>
<p>Maestro / ayudante de servicios auxiliares</p> <p>6. Construcción del tapón</p> <p>⚠ ✓ A 3mts de la malla electrosoldada se empezará a construir el tapón.</p>	<p>Caídas a diferente nivel.</p>	<p>Uso del equipo anticaída.</p>



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
CONSTRUCCION DE TAPON EN ACCESO A CHIMENEAS

Área: Ventilación

Versión: 13

NR: ALTO

Código: GMI-VENT-PET-017

Página: 3 de 4

**UEA
AMERICANA**

<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 llenadas.
- 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

Área: Ventilación

Versión: 13

NR: ALTO

Código: GMI-VENT-PET-017

Página: 4 de 4

**UEA
AMERICANA**

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