



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO INSTALACION Y/O RETIRO DE VENTILADORES AUXILIARES COLGADOS

Área: Ventilación

Versión: 10

NR. Alto

Código: GMI-VENT-PET-05

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 (tipo malla o mica).
- 2.9 Correa porta lámpara.

3 EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none">➤ Ventilador➤ Manitou➤ Scooptram	<ul style="list-style-type: none">➤ Juego de Barretillas➤ Nivel de mano➤ Llave francesa➤ Escalera de tipo tijera➤ Soga de nylon➤ Tacle de 1 o 2 toneladas➤ Eslinga➤ Arnes de seguridad y línea de vida.	<ul style="list-style-type: none">➤ Cable de acero ½" ó 3/8"➤ Grapas tipo grosby ¾"

4 PROCEDIMIENTO/RIEGO-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 de turno.	Desprendimiento de rocas sueltas. Inhalación de gases tóxicos existentes en el ambiente de trabajo.	Realizar el desate de rocas sueltas. Monitorear y actualizar en el panel informativo con el detector de gases (draguer).
Maestro / ayudante. 2. Inspección del área de trabajo y rellenado de las herramientas de gestión: otorgada la orden de trabajo realizar la inspección del área de trabajo luego identificar	Inhalación de gases tóxicos existentes en el ambiente de trabajo. Desprendimiento de	Monitorear y actualizar en el panel informativo con el detector de gases (draguer). Realizar el desate de rocas sueltas.



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
INSTALACION Y/O RETIRO DE VENTILADORES
AUXILIARES COLGADOS**

UEA
AMERICANA

Área: Ventilación

Versión: 10

NR. Alto

Código: GMI-VENT-PET-05

Página: 2 de 4

los peligros y evaluar los riesgos haciendo uso de las herramientas de gestión (Check List, IPERC, PETAR) aplicando las medidas de control.	rocas sueltas.	
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 4. Inspección de equipo y herramientas. ➤ Scooptram y/o manitou: El operador deberá contar con el check list del equipo, inspeccionar que se encuentre operativo y en buenas condiciones. ➤ Ventilador: Verificar que el ventilador este enrollado y asegurado a la bornera con precinto y/o soga. ➤ Verificar que las herramientas estén inspeccionadas y codificadas con la cinta trimestral.	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 5. Instalación y/o colgado de !ventilador. -Colocarse el arnés y línea de vida para realizar trabajo en altura. -Verificar los 3 cáncamos instalados, inspeccionar que este colocados perfectamente en la parte de la corona de la labor. -Anclar el teclé en cáncamo que se encuentra en la parte intermedia con el manitou y/o escalera. -Amarrar y asegurar con eslinga y/o soga sobre las orejas del ventilador. -Si la sección de labor es	Golpes, cortes que pueden causar en el posicionamiento del ventilador y manipulación de herramientas. Caída al mismo nivel en la instalación de teclé y ventilador a cáncamos. Aplastamiento, golpes, cortes que pueden causar por la caída del ventilador suspendido.	Coordinación constante entre el maestro y el ayudante. Inspección de todas las herramientas. Realizar un buen posicionamiento de escalera y apoyo del ayudante para la instalación de teclé al cáncamo. No exponerse debajo del ventilador suspendido.



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
INSTALACION Y/O RETIRO DE VENTILADORES
AUXILIARES COLGADOS**

UEA
AMERICANA

Área: Ventilación

Versión: 10

NR. Alto

Código: GMI-VENT-PET-05

Página: 3 de 4

<p>mayor a 3.5m levantar el ventilador con apoyo del scooptramp y/o manitou a una altura 1.5m.</p> <p>- Colocar el gancho del tecle en la eslinga y/o soga, levantar el ventilador hasta el techo de la labor donde se encuentran los dos cáncamos.</p> <p>! - Subir con la escalera tipo tijera utilizando el arnés de seguridad, abrazar el ventilador con cable de acero, los extremos del cable pasar por las orejas del cáncamo.</p> <p>! Nivelar el ventilador con el nivel de mano y asegurar el cable con las grapas tipo grosby antes de retirar el tecle.</p>		
<p>Maestro / ayudante de servicios auxiliares</p> <p>6. Retiro del ventilador.</p> <p>Para el retiro del ventilador se procederá con los siguientes pasos del Item.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Herramientas de gestión.2. Inspección del área de trabajo y rellenado de las herramientas de gestión.3. Bloqueo del área de trabajo.4. Inspección de equipo y herramientas. <p>- Colocarse el arnés y línea de vida para realizar trabajo en altura.</p> <p>- Verificar que el ventilador este desenergizado.</p> <p>! - Anclar el tecle en cáncamo que se encuentra en la parte intermedia con el manitou y/o escalera.</p> <p>- Amarrar y asegurar con</p>	<p>Golpes, cortes que pueden causar en el posicionamiento del ventilador y manipulación de herramientas.</p> <p>Caída al mismo nivel en la instalación de tecle y ventilador a cáncamos.</p> <p>Aplastamiento, golpes, cortes que pueden causar por la caída del ventilador suspendido.</p>	<p>Coordinación constante entre el maestro y el ayudante.</p> <p>Inspección de todas las herramientas.</p> <p>Realizar un buen posicionamiento de escalera y apoyo del ayudante para la instalación de tecle al cáncamo.</p> <p>No exponerse debajo del ventilador suspendido.</p>



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
INSTALACION Y/O RETIRO DE VENTILADORES
AUXILIARES COLGADOS**

UEA
AMERICANA

Área: Ventilación

Versión: 10

NR. Alto

Código: GMI-VENT-PET-05

Página: 4 de 4

<p>eslinga y/o soga sobre las orejas del ventilador.</p> <p>- Colocar el gancho del tecle en la eslinga y/o soga, levantar el ventilador hasta el techo de la labor.</p> <p>! - Subir con la escalera tipo tijera utilizando el arnés de seguridad, retirar las grapas tipo grosby y el cable de acero.</p> <p>- Bajar el ventilador con el apoyo del teche hasta piso y retirar el tecle.</p>		
<p>Maestro / ayudante</p> <p>7. Orden y limpieza:</p> <p>Realizar orden y limpieza del área de trabajo para su disposición final.</p>	<p>Caídas, tropiezos, golpes con las herramientas y materiales.</p>	<p>Realizar orden y limpieza de las herramientas y materiales de trabajo.</p>

5 RESTRICCIONES O APLICACIÓN DEL PARE

- 5.1 No utilizar cables que se encuentren oxidados o picados.
- 5.2 No ubicarse debajo del ventilador suspendido durante la actividad.
- 5.3 No realizar la instalación de ventilador si no se encuentra presente el supervisor de ventilación.
- 5.4 El ventilador deberá estar desenergizado para el retiro.
- 5.5 No realizar esta actividad sino cuenta con PETAR.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Mayta Briceño Kevin Supervisor de Area	Castillo Ubaldo Nestor Jefe de Área	Alex Puente Rivera Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 12/02/2025	Fecha: 13/02/2025	Fecha: 14/02/2025	Fecha: 15/02/2025