



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO OPERACIÓN DE COMPRESORA ELECTRICA

Área: Maestranza

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-MAN-ME-PET-249

Página: 1 de 4

UEA
AMERICANA

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

1. PERSONAL.

1.1. Compresorista (1) y/o lamparero (1)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1. Protector de cabeza con barbiquejo
- 2.2. Lentes blancos de seguridad tipo de mica.
- 2.3. Protectores auditivos tipo tapón y/o orejera
- 2.4. Respirador de media cara con filtro para partículas (p-100)
- 2.5. Overol con cintas reflectivas y/o overol térmico con cintas de reflectiva.
- 2.6. Guantes de badana y/o nitrilo
- 2.7. Zapatos dieléctricos con punta de acero.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Compresora eléctrica	➤ Juego de llaves mixtas. ➤ Juego de destornilladores. ➤ Alicate universal. ➤ Candado de bloqueo	➤ Trapo industrial

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Guardia/Supervisor 1. Realizar los documentos de gestión: <u>El jefe de área y/o supervisor dará la orden por escrito y firmado al compresorista y/o lamparero</u>	No Aplica	No Aplica
Compresorista/Lamparero 2. Inspeccionar el área de trabajo: Haciendo uso del IPERC continuo, check list de labor inspeccionar visualmente el área, la cual debe de estar ordenada y limpia; se debe identificar todos los peligros, riesgos y aplicar controles.	Caída al mismo nivel Choques y/o golpes con materiales	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad Transitar por zonas señalizadas y peatonales.
Compresorista/Lamparero 3. Inspección de equipo: realizar la inspección del equipo utilizando el	Bordes filosos	Utilizar el guante de badana y/o nitrilo.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
OPERACIÓN DE COMPRESORA ELECTRICA

Área: Maestranza

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-MAN-ME-PET-249

**UEA
AMERICANA**

Página: 2 de 4

check list de equipo.	Caídas al mismo nivel	<u>Caminar por áreas señalizadas.</u> <u>Mantener el área ordenado y limpio</u>
Compresorista/Lamparero 4. Antes del arranque de la compresora: se tendrá que realizar lo siguiente: • Compresora Atlas Copco ET-6: el personal Compresorista debe de abrir las válvulas de alimentación de aire y revisar el nivel de aceite del CARTERS – si falta agregar, se abre la válvula de agua de enfriamiento, tener el interruptor de carga y descarga – EN VACIO “V”, girar el conmutador a la posición de energizado “1”, “RN”, O “R”, presionar el pulsador de arranque (color verde) para el arranque, poner el interruptor en carga y descarga en CARGA “C”. • Compresora Atlas Copco GA-315: La temperatura de entrada del aire debe encontrarse entre 0 y 40 °C., cierre las válvulas de drenaje de condensado, abra la válvula de salida de aire, compruebe el indicador del nivel de aceite (la aguja debe encontrarse en la zona verde en zona anaranjada), conecte el voltaje El LED (6) se enciende normalmente el DISPLAY muestra la presión de salida del compresor y el estado de funcionamiento del compresor, pulse el botón de arranque (1), el compresor se pone en marcha en la condición de descarga y se enciende el LED de funcionamiento automático (11) y después de unos 10 segundos el compresor empieza a marchar en carga.	Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo.	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad. <u>Transitar por zonas señalizadas</u>
	<u>Inducción eléctrica.</u>	Inspección visual de empalmes eléctricos. <u>Uso de EPP's lentes, tapones, guantes y zapatos dieléctricos.</u> <u>Inspección de compresora (check list de compresora eléctrica)</u>
	Golpes por aire comprimido.	Verificar que las mangueras y tuberías de aire estén sujetas con soportes. <u>Inspección de compresora (check list de compresora eléctrica)</u>
	Caídas por derrame de hidrocarburos.	Transitar por lugares señalizadas. Realizar la limpieza del piso utilizando paños absorbentes. Uso de epp (guantes)



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
OPERACIÓN DE COMPRESORA ELECTRICA

Área: Maestranza

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-MAN-ME-PET-249

UEA
AMERICANA

<p>Compresorista/Lamparero</p> <p>5. Durante el funcionamiento: se</p> <p>⚠ tendrá que realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Compresora Atlas Copco ET-6: el Compresorista debe de revisar la presión de aceite en el manómetro debe marcar 3 BAR y anotar en el cuaderno de control, verificar la presión del INTERCOOLER en el manómetro debe marcar 1.4 PSI y anotar en el cuaderno de control, verificar la presión de descarga en el manómetro debe marcar 100 PSI, y anotar en el cuaderno de control, revisar los pulmones de aire y purgarlos diariamente, en caso de presentar fallas, informar en la brevedad posible al responsable del área, para dar solución inmediata, no realizar reparaciones hasta que esté presente el mecánico de guardia que evaluara y determinara la falla respectiva.• Compresora Atlas Copco GA-315: Compruebe el DISPLAY (2) cada 30 min para conocer las lecturas y mensajes, anótelos en el reporte diario de compresoras, para descargar el compresor manual, pulse la tecla F3 (12)"DESCARGA", y para volver al funcionamiento automático, pulse la tecla F3 "CARGA", compruebe y haga las gestiones necesarias si el LED (8) parpadea o este encendido.	Altos decibeles de ruido	Uso de epps (tapones auditivos).
	Caídas al mismo nivel	<u>Mantener el área ordenado y limpio antes, durante y después de la actividad.</u> Caminar por áreas señalizadas
	Inducción eléctrica.	<u>Uso de epps (lentes, tapones y guantes dialectricos).</u>
	Golpes o cortes por fuga de aire comprimido.	<u>Cerrar la válvula del circuito de aire y comunicar a su supervisor para la reparación.</u> <u>Inspección de compresora check list compresora eléctrica.</u>
	Iluminación deficiente	Verificar el funcionamiento de todos los equipos fluorescentes.
	Estrés térmico por frío	Realizar pausas activas y utilizar overol con térmico.
	Caídas al mismo nivel	Caminar por áreas señalizadas
<p>Compresorista/Lamparero</p> <p>6. Parada de equipo: Se debe apagar el equipo de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none">• Compresora Atlas Copco ET-6: Se coloca el interruptor de carga y descarga – EN VACIO "V", se presiona el pulsador de parada (color Rojo), girar el conmutador a la posición "0", "SN", cerrar las	Inducción eléctrica	<u>Uso de epps(lentes tapones auditivos y guantes dialectricas).</u>
	Golpes o cortes por fuga de aire comprimido.	Cerrar el circuito de aire y comunicar a su supervisor para la reparación



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO OPERACIÓN DE COMPRESORA ELECTRICA

Área: Maestranza

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-MAN-ME-PET-249

UEA
AMERICANA

Página: 4 de 4

válvulas de alimentación de aire, cerrar válvula de agua de enfriamiento		Verificar el funcionamiento de todos los equipos fluorescentes.
• Compresora Atlas Copco GA-315: Pulse el botón de parada (13), el compresor funcionara en descarga por 30 seg.	Iluminación deficiente	
Compresorista/Lamparero 7. Orden y limpieza: el personal debe realizar la parada del equipo realizando la limpieza del área de trabajo y los desechos sólidos generados en desarrollo de esta actividad deberán ser colocados en los cilindros de acuerdo con la clasificación del código de colores y tipos de materiales.	Contacto con la piel / Contacto con los ojos.	Contar con Kit antiderrame y utilizar los EPP's (<u>guantes, lentes y tapones auditivos</u>).
	Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad
	Manipulación de equipo y herramientas.	Uso de EPP's(lentes de seguridad, guantes y tapones auditivos).
	Generación de residuos sólidos.	Segregación de RR.SS.

5. RESTRICCIONES.

- 5.1. Prohibido iniciar los trabajos si el personal no cuenta con la autorización para operar el equipo (compresora) eléctrica.
- 5.2. Si la compresora se encuentre en malas condiciones, esto se evidenciará en el check list de equipo y reporte de mantenimientos.
- 5.3. Prohibido realizar el trabajo si el personal no cuente con herramientas de gestión debidamente firmadas por el supervisor o jefe inmediato de turno (orden de trabajo, check list de labores, IPERC continuo).
- 5.4. Prohibido iniciar los trabajos si el personal no cuenta con todo sus epps o están en malas condiciones.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Jhon Valladolid García Supervisor de área	Lavado Contreras Henry Asiste. de Área	Alex Puente Rivera Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 15/06/2025	Fecha: 16/06/2025	Fecha: 17/06/2025	Fecha: 18/06/2025