

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO DE COMPRESORA ATLAS COPCO GA-30			UEA AMERICANA
	Área: Piques y Chancadoras	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MAN-PC-PET-346	Página: 1 de 4		

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

1. PERSONAL.

- 1.1. Electricista funcional (2) ó Electricista I o II (2)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1. Protector de cabeza con barbiquejo
- 2.2. Lentes de seguridad
- 2.3. Protectores auditivos tipo tapón u orejera
- 2.4. Respirador con filtros contra polvo y gases
- 2.5. Mameluco con cintas reflectivas / overol ignifugo
- 2.6. Correa porta lámpara
- 2.7. Guantes de badana y nitrilo
- 2.8. Guantes dieléctricos
- 2.9. Botas dieléctricas
- 2.10. Lámpara minera

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Compresora Atlas Copco GA-30. ➤ Pinza ampermétrica. ➤ Multímetro 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Juego de llaves mixtas (17 -19 mm y 32 mm) ➤ Juego de destornilladores. ➤ Juego de llaves allen (6 y 8mm) ➤ Llave francesa de 10". ➤ Alicate. ➤ Llave Steelson 12" ➤ Correa para filtros ➤ Tarjetas y candados de bloqueo (lock out y tag out). 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Trapo suelto. ➤ Solvente ecológico. ➤ Aceite para compresora. ➤ Kit antiderrame. ➤ Filtro de aceite. ➤ Filtro de aire. ➤ Galonera / embudo.

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de área, Supervisor <ol style="list-style-type: none"> 1. Recibir la orden de trabajo escrita rellenada y firmada de parte del supervisor de turno o jefe de área. 	<ul style="list-style-type: none"> - Perdida de equilibrio por piso resbaladizo. - Perdida de equilibrio por piso desnivel 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar e inspeccionar el área de trabajo - Mantener el área ordenado y limpio
Supervisor, electricista <ol style="list-style-type: none"> 2. Rellenado de las herramientas de gestión: Llenar el IPERC con los peligros, riesgos y controles de la tarea a realizar. <u>Haciendo uso del check list de labor, inspeccionar visualmente el</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - Perdida de equilibrio por piso resbaladizo. - Perdida de equilibrio por piso desnivel 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar e inspeccionar el área de trabajo - Mantener el área ordenado y limpio

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO DE COMPRESORA ATLAS COPCO GA-30			UEA AMERICANA
	Área: Piques y Chancadoras	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MAN-PC-PET-346	Página: 2 de 4		

<u>área de trabajo donde se realiza el mantenimiento. Identificar todos los peligros, riesgos y controles del área de trabajo haciendo uso del IPERC</u>		
Supervisor, Electricista 3. Inspeccionar las herramientas, equipos, materiales y EPPS: utilizando el check list, verificar el buen estado de las herramientas y equipos (debe contar con el Código de color del trimestre). Inspeccionar los materiales y utilizar los EPPS específicos para la tarea a desarrollar.	<ul style="list-style-type: none"> - Lesiones, cortes, golpes por herramientas en mal estado. - Lesiones por uso de EPPs en mal estado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Inspección de herramientas y equipos. - Descarte de herramientas en mal estado - Inspección del estado de los EPPs.
Electricista 4. Parada de equipo: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pulse el botón de parada (13). El compresor funcionará en descarga por 30seg. ✓ Cierre la válvula de salida de aire. ✓ Abra las válvulas de drenaje de condensado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Caída al mismo nivel - Contusiones, golpes por herramientas en mal estado. - Exposición a aire presurizado 	<ul style="list-style-type: none"> - Mantener el área ordenado y limpio - Inspección del área de trabajo. - Inspección del buen estado de los EPPs a utilizar.
Electricista 5. Desenergizar y bloquear el equipo: Coordinar con el winchero para el desenergizado, despresurizado y bloqueo del equipo (lock out y tag out) compresora. Verificar la ausencia de energía eléctrica con la ayuda del multímetro, verificar y liberar la presión de aire en el sistema de compresión.	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a equipos eléctricos energizados. - Exposición a aire presurizado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Desenergizar verificar la ausencia de energía. - Uso de EPPs eléctricos. - Lock out tag out.
Eléctricos 6. Mantenimiento de compresora: Una vez parada y des energizada la compresora, se realizará los siguientes pasos: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Cambio de aceite de compresora de acuerdo con el horómetro. ✓ Limpieza de filtros o cambio si lo requiere. ✓ Se realizará el sopleteo con presión de aire controlada para retirar los residuos de polución. ✓ Reajuste de pernos de motor y tanque. 	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes, cortes, contusiones o daños de componentes eléctricos por mala manipulación. - Exposición se aire presurizado 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizar las herramientas en buen estado. - Inspección de herramientas a utilizar.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
MANTENIMIENTO DE COMPRESORA ATLAS COPCO
GA-30

Área: Piques y Chancadoras

Versión: 10

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-PC-PET-346

Página: 3 de 4

UEA
AMERICANA

✓ Verificación de válvulas y solenoides.		
Electricista 7. Antes de Arrancar: Verificar siempre: <ul style="list-style-type: none">✓ Verificar el cierre las válvulas de drenaje de condensado.✓ Abra la válvula de salida de aire hacia pulmón de aire.✓ Compruebe el indicador del nivel de aceite (debe ser $\frac{3}{4}$ del visor) una vez drenado volver a cerrarlo.✓ Compruebe que no quede alguna herramienta, material o componente suelto en el interior de la compresora	<ul style="list-style-type: none">- Exposición se aire presurizado- Exposición a posturas disergonómicas	<ul style="list-style-type: none">- Inspección del buen estado de las instalaciones presurizadas.- Aplicar posturas disergonómicas
Electricista 8. Arranque de compresora: <ul style="list-style-type: none">✓ Quitar el sistema de bloqueo (lock out y tag out) y energizar el equipo.✓ 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.✓ Verificar si se encuentra accionada la parada de emergencia; desactivarlo si lo requiere, girando del botón y resetearlo en el DISPLAY.✓ 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).✓ Despues de unos 10 segundos el compresor empieza a marchar en carga.	<ul style="list-style-type: none">- Exposición a la energía eléctrica.- Caída por desnivel.- Perdida de equilibrio	<ul style="list-style-type: none">- Uso de EPPs dieléctricos (botas, guantes)- Uso de alfombra dieléctrica.- Inspección de las condiciones del area de trabajo
Electricista 9. Durante el Funcionamiento: <ul style="list-style-type: none">✓ Compruebe el DISPLAY (2) para conocer las lecturas y mensajes. Anótelos en el reporte diario de compresoras.	<ul style="list-style-type: none">- Caída por superficie a desnivel- Perdida de equilibrio	<ul style="list-style-type: none">- Verificar e inspeccionar el área de trabajo

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO DE COMPRESORA ATLAS COPCO GA-30		
	Área: Piques y Chancadoras	Versión: 10	NR: MEDIO
	Código: GMI-MAN-PC-PET-346	Página: 4 de 4	UEA AMERICANA

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Para descargar el compresor manual, pulse la tecla F3 (12) "DESCARGA". Para volver al funcionamiento automático, pulse la tecla F3 "CARGA" ✓ Compruebe y haga las gestiones necesarias si el LED (8) parpadea o este encendido. 		
<p>10. Orden y limpieza: Culminada la actividad, realizar el orden y limpieza de <u>toda el área de trabajo, clasificando los residuos sólidos en los tachos respectivos.</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Contaminación del área con residuos generales y peligrosos 	<ul style="list-style-type: none"> - Clasificar los residuos - Segregación en los cilindros adecuado.

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido iniciar los trabajos sin contar con la orden de trabajo y herramientas de gestión debidamente firmadas.
- 5.2 Prohibido iniciar el trabajo si no se cuenta con los EPP's específicos, o estos se encuentren deteriorados
- 5.3 Prohibido usar herramientas en mal estado y herramientas artesanales.
- 5.4 Prohibido iniciar los trabajos si el personal no cuenta con su autorización actualizada y este capacitado.
- 5.5 Prohibido iniciar los trabajos si el equipo ha estado presentando fallas, no se debe exigir en el encendido.
- 5.6 Prohibido iniciar los trabajos si el equipo no se encuentra desenergizado, despresurizado y debidamente bloqueado (lock out y tag out).
- 5.7 Prohibido iniciar los trabajos si el personal se encuentra en estado etílico.
- 5.8 Prohibido iniciar los trabajos si el personal no se encuentre bien de salud.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Curiñaupa Vargas Cristhian Luis Supervisor de Área	Jorge Cañari Tafur Jefe de Área	Nestor Castillo Ubaldo Jefe de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 08/07/2025	Fecha: 08/07/2025	Fecha: 09/07/2025	Fecha: 09/07/2025