



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPRESORA  
DIESEL**

**UEA  
AMERICANA**

Área: Maestranza

Versión: 10

**NR: MEDIO**

Código: GMI-MAN-ME-PET-225

Página: 1 de 5

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

**1. PERSONAL.**

- 1.1. Mecánico I o Lamparero.
- 1.2. Mecánico II o Compresorista.

**2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

- 2.1. Casco de seguridad y barbiquejo.
- 2.2. Lentes de seguridad (blancos o de malla)
- 2.3. Protectores auditivos tipo tapón u orejera
- 2.4. Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100)
- 2.5. Mameluco con cintas reflectivas
- 2.6. Guantes de cuero
- 2.7. Guantes de badana y/o nitrilo
- 2.8. Zapatos con punta de acero
- 2.9. Traje Tyvet.

**3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES**

<b>EQUIPOS</b>	<b>HERRAMIENTAS</b>	<b>MATERIALES</b>
➤ Compresora Diesel.	➤ Juego de destornilladores (estrella y plana). ➤ Juego de llaves mixtas. ➤ Juego de dados. ➤ Extractor de filtro ➤ Alicate universal. ➤ Juego de llaves Allen. ➤ Embudo. ➤ Grasera manual. ➤ Bandeja metálica. ➤ Tarjeta y candado de bloqueo.	➤ Kit de filtros. ➤ Aceite. ➤ Trapos. ➤ Paños absorbentes. ➤ Kit antiderrame. ➤ Tacos y conos de seguridad. ➤ Desengrasante

**4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.**

<b>PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO</b>	<b>RIESGO/ASPECTO</b>	<b>MEDIDAS PREVENTIVAS</b>
<b>Jefe de Guardia/Supervisor</b> <b>1. Recibir la orden de trabajo escrita,</b> firmada por el supervisor o jefe de guardia.	Agotamiento de recursos Naturales	Manejo y Consumo necesario del material
<b>Mecánico I / Lamparero.</b> <b>Mecánico II / Compresorista.</b>	Caída al mismo nivel.	Orden y limpieza nates de iniciar las actividades.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPRESORA  
DIESEL**

UEA  
AMERICANA

Área: Maestranza

Versión: 10

**NR: MEDIO**

Código: GMI-MAN-ME-PET-225

Página: 2 de 5

<p><b>2. Inspeccionar el área de trabajo:</b> Haciendo uso del check list de labor y de equipo, inspeccionar visualmente el equipo y el área donde se realizará el trabajo, el área debe estar ordenada y limpia; se debe identificar todos los peligros y riesgos para aplicar los controles establecido dentro del área de trabajo. <u>Realizar orden y limpieza.</u></p>	<p>Manipulación de materiales.</p>	<p>Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (guantes de seguridad).</p>
<p><b>Mecánico I / Lamparero.</b> <b>Mecánico II / Compresorista.</b></p>	<p>Golpes y cortes con equipos herramientas u objetos punzocortantes.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizar Epp(guantes de cuero, lentes)</li><li>- Realizar la inspección de herramientas y el área de trabajo.</li></ul>
<p><b>Mecánico I / Lamparero.</b> <b>Mecánico II / Compresorista.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Golpes por energía neumática</li><li>- Electrocución por energía eléctrica.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bloqueo de equipo y colocar matriz de bloqueo.</li><li>- Delimitar el área de trabajo.</li></ul>
<p><b>Mecánico I / Lamparero.</b> <b>Mecánico II / Compresorista.</b></p>	<p>Equipos e instalaciones eléctricas energizadas</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Uso de EPP's.</li><li>- Bloqueo de equipo (<b>lock out</b>)</li></ul>
<p><b>4. Delimitación del área de trabajo.</b> Se realizará la delimitación de área de trabajo con cintas de seguridad o cono de seguridad y realizar el orden y limpieza.</p>	<p>Caída al mismo nivel.</p>	<p>Realizar orden y limpieza antes de iniciar las actividades.</p>
	<p>Ruido.</p>	<p>Uso de tapones auditivos y/o orejeras.</p>
<p><b>Mecánico I/Mecánico II/Soldador II/ Soldador Funcional/ Tornero</b></p>	<p>Manipulación de herramientas y equipos.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Realizar inspección de las herramientas y check list de pre-uso.</li><li>- Utilizar los guantes de badana.</li></ul>
<p><b>5. Inspección de herramientas:</b> las herramientas a utilizar deberán estar inspeccionados con la cinta de inspección trimestral.</p>	<p>Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo.</p>	<p>Realizar orden y limpieza antes de iniciar la actividad.</p>
	<p>Caída al mismo nivel (golpes y fracturas).</p>	<p>Hacer orden y limpieza antes, durante y después de iniciar la actividad.</p>
	<p>Manipulación de materiales.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad.</li><li>- Trabajos coordinados.</li></ul>



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPRESORA  
DIESEL**

UEA  
AMERICANA

Área: Maestranza

Versión: 10

**NR: MEDIO**

Código: GMI-MAN-ME-PET-225

Página: 3 de 5

<p><b>Mecánico I /Lamparero.</b> <b>Mecánico II / Compresorista.</b> <b>6. Proceso de mantenimiento:</b> El mantenimiento del equipo se realizará de la siguiente manera: <b>A. Desmontaje de componentes:</b> Se colocarán tacos y conos en el equipo. Se levantarán las puertas de la compresora. Bloquear el sistema eléctrico del swicht máster con el candado y tarjeta de bloqueo (Look out), Instalar bandejas metálicas y paños absorbentes debajo del equipo. Con la llave de faja y llaves mixtas se retirarán los filtros (filtro aceite, petróleo, filtros separadores de agua y filtros de aire primaria y secundaria. Suministrar aceite 15w40 al motor y al compresor de aceite (rotoinject).  Se drenará el aceite del motor y compresor en bandejas, para reciclar los aceites residuales. Luego sacar las válvulas de admisión, succión y oring para limpiar con trapos y desengrasante (solvente) la compresora, base de filtros, enfriadores de aceite , aire y los ventiladores. Se verificarán los neumáticos y los frenos del chasis de la compresora.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Exposición a golpes o cortes con equipos y herramientas u objetos puno cortantes.</li><li>- Generación de ruido.</li><li>- Movimiento repetitivo y disergonómicos (sobre esfuerzo de levantamiento de objetos pesados).</li><li>Caída de objetos en manipulación.</li><li>Atrapamiento con partes rotatorias móviles.</li><li>Contacto con energía residual.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Realizar la inspección de las herramientas manuales.</li><li>- No exponerse a la línea de fuego durante el uso de las herramientas.</li><li>- Uso de EPP's adecuados para la actividad.</li><li>- Uso de tapones auditivos y/o orejeras.</li><li>- Realizar posturas ergonómicas.</li><li>- Pausas activas.</li><li>- Capacitación de correcto levantamiento de cargas.</li><li>- Uso de EPP's.</li><li>- Mantener orden y limpieza.</li><li>- No exponer las manos a puntos de atrapamiento.</li><li>- Uso correcto y permanente de los EPP's.</li><li>- Equipos con guardas de seguridad.</li><li>- Uso de EPP's adecuados para la actividad.</li><li>- Bloqueo del equipo.</li><li>- Uso correcto y permanente de los EPP's.</li><li>- Delimitar el área de trabajo.</li></ul>
---	--	---



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPRESORA  
DIESEL**

UEA  
AMERICANA

Área: Maestranza

Versión: 10

**NR: MEDIO**

Código: GMI-MAN-ME-PET-225

Página: 4 de 5

<p><b>B.</b> Montaje de componentes: instalar el filtro de aceite, filtro de petróleo, filtros separadores de agua, filtro de aire primaria y secundaria. Se agregará refrigerante al radiador del equipo. Se retirarán las bandejas metálicas y los paños absorbentes utilizados. Se cerrarán las puertas del equipo y lubricar todos los puntos de engrase del equipo para revisar las fajas en "V" si requiere temple o alineamiento. Retirar la tarjeta y candado de bloqueo (Look out y tag out) del switch master).</p> <p>Se verificará si el alternador está cargando la batería.</p>		
<p><b>Mecánico I / Lamparero.</b> <b>Mecánico II / Compresorista.</b></p> <p>7. Prueba de funcionamiento: se realizará la prueba de funcionamiento para revisar si presenta fugas de aceite o aire.</p>	<p>Atrapamiento con partes rotatorias móviles.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mantener distancia.</li><li>- Coordinación y comunicación efectiva entre compañeros de trabajo.</li></ul>
	<p>Proyección de partículas.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Uso de lentes de seguridad.</li><li>- Mantener distancia.</li></ul>
	<p>Ruido.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Uso de tapones auditivos y/o orejeras.</li></ul>
<p><b>Mecánico I / Lamparero.</b> <b>Mecánico II / Compresorista.</b></p> <p>8. Orden y limpieza: Una vez terminado el mantenimiento realizar la limpieza del área de trabajo y los desechos sólidos generados en desarrollo de la actividad deberán ser colocados en los cilindros conforme al código de colores.</p>	<p>Generación de residuos sólidos.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Uso de EPP's.</li><li>- Correcta segregación de los residuos sólidos.</li></ul>
	<p>Manipulación de equipos y herramientas.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Uso específico de los equipos de protección personal.</li></ul>

## 5. RESTRICCIONES.

- 5.1. 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).
- 5.2. Prohibido iniciar los trabajos si el equipo no está bloqueado. (cuñas y tacos)
- 5.3. Prohibido realizar el mantenimiento si no se cuenta con las herramientas en buen estado e inspeccionados. (color trimestral)
- 5.4. Prohibido realizar el mantenimiento si el personal que realiza el mantenimiento no cuenta con todos sus EPP's o si se encuentran en mal estado.
- 5.5. Prohibido realizar la actividad ante la presencia de tormentas eléctricas.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPRESORA  
DIESEL**

UEA  
AMERICANA

Área: Maestranza

Versión: 10

**NR: MEDIO**

Código: GMI-MAN-ME-PET-225

Página: 5 de 5

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Oscuvilca Suarez Martin Supervisor de área	Lavado Contreras Henry Asiste. de Área	Rodriguez Gutierrez Fernando Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha:11/02/2025	Fecha:12/02/2025	Fecha:13/02/2025	Fecha:14/02/2025