	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


EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Compresora Diesel. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Juego de destornilladores (estrella y plana). ➤ Juego de llaves mixtas. ➤ Juego de dados. ➤ Extractor de filtro ➤ Alicata universal. ➤ Juego de llaves Allen. ➤ Embudo. ➤ Grasea manual. ➤ Bandeja metálica. ➤ Tarjeta y candado de bloqueo. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kit de filtros. ➤ Aceite. ➤ Trapos. ➤ Paños absorbentes. ➤ Kit antiderrame. ➤ Tacos y conos de seguridad. ➤ Desengrasante

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.


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

2. Inspeccionar el área de trabajo: 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>	Manipulación de materiales.	Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (guantes de seguridad).
	Golpes y cortes con equipos herramientas u objetos punzo cortantes.	- Utilizar Epp(guantes de cuero, lentes) - Realizar la inspección de herramientas y el área de trabajo.
Mecánico I / Lamparero. Mecánico II / Compresorista. 3. Bloqueo de equipo: Bloquear el equipo con tarjeta y candado (lock out) bloquear switch master del equipo y colocar la matriz de bloqueo.	- Golpes por energía neumática - Electrocución por energía eléctrica.	- Bloqueo de equipo y colocar matriz de bloqueo. - Delimitar el área de trabajo.
Mecánico I / Lamparero. Mecánico II / Compresorista. 4. Delimitación del área de trabajo. Se realizará la delimitación de área de trabajo con cintas de seguridad o cono de seguridad y realizar el orden y limpieza.	Equipos e instalaciones eléctricas energizadas	- Uso de EPP's. - Bloqueo de equipo (lock out)
	Caída al mismo nivel.	Realizar orden y limpieza antes de iniciar las actividades.
	Ruido.	Uso de tapones auditivos y/o orejeras.
Mecánico I/Mecánico II/Soldador I/ Soldador Funcional/ Tornero 5. Inspección de herramientas: las herramientas a utilizar deberán estar inspeccionados con la cinta de inspección trimestral.	Manipulación de herramientas y equipos.	- Realizar inspección de las herramientas y check list de pre-uso. - Utilizar los guantes de badana.
	Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo.	Realizar orden y limpieza antes de iniciar la actividad.
	Caída al mismo nivel (golpes y fracturas).	Hacer orden y limpieza antes, durante y después de iniciar la actividad.
	Manipulación de materiales.	- Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad. - Trabajos coordinados.

	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>Mecánico I /Lamparero. Mecánico II / Compresorista. 6. Proceso de mantenimiento: El mantenimiento del equipo se realizará de la siguiente manera: A. Desmontaje de componentes: 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. Can 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"> - Exposición a golpes o cortes con equipos y herramientas u objetos puno cortantes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar la inspección de las herramientas manuales. - No exponerse a la línea de fuego durante el uso de las herramientas. - Uso de EPP's adecuados para la actividad.
	<ul style="list-style-type: none"> - Generación de ruido. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de tapones auditivos y/o orejeras.
	<ul style="list-style-type: none"> - Movimiento repetitivo y disergonómicos (sobre esfuerzo de levantamiento de objetos pesados). 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar posturas ergonómicas. - Pausas activas. - Capacitación de correcto levantamiento de cargas. - Uso de EPP's.
	<ul style="list-style-type: none"> - Caída de objetos en manipulación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mantener orden y limpieza. - No exponer las manos a puntos de atrapamiento. - Uso correcto y permanente de los EPP's.
	<ul style="list-style-type: none"> - Atrapamiento con partes rotatorias móviles. 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipos con guardas de seguridad. - Uso de EPP's adecuados para la actividad.
	<ul style="list-style-type: none"> - Contacto con energía residual. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bloqueo del equipo. - Uso correcto y permanente de los EPP's. - Delimitar el área de trabajo.





	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		

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 swicht master). Se verificará si el alternador está cargando la batería.			
Mecánico I / Lamparero. Mecánico II / Compresorista. 7. Prueba de funcionamiento: se realizará la prueba de funcionamiento para revisar si presenta fugas de aceite o aire.	Atrapamiento con partes rotatorias móviles.		- Mantener distancia. - Coordinación y comunicación efectiva entre compañeros de trabajo.
	Proyección de partículas.		- Uso de lentes de seguridad. - Mantener distancia.
	Ruido.		- Uso de tapones auditivos y/o orejeras.
Mecánico I / Lamparero. Mecánico II / Compresorista. 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 conforma al código de colores.	Generación de residuos sólidos.		- Uso de EPP's. - Correcta segregación de los residuos sólidos.
	Manipulación de equipos y herramientas.		- Uso específico de los equipos de protección personal.

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 realizara 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