	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO DE VOLQUETES			UEA AMERICANA
	Área: Garaje	Versión: 07	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MAN-GA-PET-81	Página 1 de 5		

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

## 1. PERSONAL

- 1.1 Mecánico I
- 1.2 Mecánico II

## 2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL


- 2.1 Casco tipo sombrero con barbiquejo.
- 2.2 Zapato o botas con punta de acero.
- 2.3 Mameluco con cintas reflectivas.
- 2.4 Lentes de seguridad.
- 2.5 Tapones auditivos u orejeras.
- 2.6 Guantes de nitrilo y/o badana.
- 2.7 Traje Tyvek tipo “C”.
- 2.8 Barbiquejo.
- 2.9 Correa porta lampara.
- 2.10 Lampara minera.
- 2.11 Respirador de media cara con filtros para partículas (P-100).


## 3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES


EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Volquete	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Juego de herramientas</li> <li>➤ Saca filtros</li> <li>➤ Llaves mixtas 7/8,10, 27,24</li> <li>➤ Dados 32,14</li> <li>➤ Palanca</li> <li>➤ Gata hidráulica 20 tn</li> <li>➤ Torquímetro</li> <li>➤ Hexágono 12</li> <li>➤ Bomba de mina de aceite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Trapo industrial</li> <li>➤ Tacos de seguridad</li> <li>➤ Conos de seguridad</li> <li>➤ Bandeja metálica</li> <li>➤ Kit antiderrame.</li> <li>➤ Kit de filtros</li> <li>➤ Aceites</li> </ul>


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


PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>Jefe de Guardia/Supervisor</b> <b>1. Realizar la orden de trabajo.</b> <u>El supervisor entregara la orden de trabajo escrito, firmado y detallando las actividades a realizar.</u>	- <u>Caídas al mismo nivel</u>	- <u>Mantener orden y limpieza del área de trabajo</u>
<b>Mecánico I / Mecánico II</b> <b>2. Realizar las herramientas de gestión:</b> Rellenar el IPERC con los peligros, controles y riesgos de la tarea, realizar el check list de la labor de	- Caída del personal al mismo nivel	- Mantener orden y limpieza del área de trabajo.
	- Exposición a atropello por equipo en movimiento	- Señalización y delimitación del equipo

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO DE VOLQUETES			UEA AMERICANA
	Área: Garaje	Versión: 07	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MAN-GA-PET-81	Página 2 de 5		


trabajo, Contar con las firmas correspondientes.	- Exposición a atropello por equipo en movimiento	- Señalización y delimitación del área de trabajo.
	- Exposición del ruido de equipo	- Uso correcto de tapones auditivos u orejeras
<b>Mecánico I / Mecánico II</b> <b>3. Inspeccionar las herramientas y EPP's:</b> Se verifica el buen estado de las herramientas, que no estén desgastadas o tengan fisuras contar con la cinta del mes correspondiente al trimestre contar con los EPP's específicos para la tarea.	- Golpes en las manos por manipulación de herramientas	- Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)
	- Caída del personal al mismo nivel	- Mantener orden y limpieza del área de trabajo.
<b>Operador de volquete</b> <b>4. Lavado de equipo:</b> Para proceder a realizar la actividad el equipo debe estar lavado.	- Caída del personal al mismo nivel	- Mantener orden y limpieza del área de trabajo.
	- Golpes en las manos	- Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)
	- Atropello, volcadura, despiste de equipo	- Cumplir con el RITRA
	- Exposición a atropello por equipo en movimiento	- Señalización y delimitación del equipo
<b>Mecánico I / Mecánico II</b> <b>5. Estacionamiento y bloqueo del equipo:</b>  Estacionar el equipo en una superficie plana y compacta e instalar tacos y conos al equipo; Levantar la tolva e instalar 02 soportes de tolva entre el bastidor y la superficie de la tolva si es necesario, bloquear la unidad y se instalará la pinza, candado, y tarjeta de bloqueo del personal involucrado en la tarea más la matriz de bloqueo.	- Exposición de choque de equipo.	- Aplicar manejo defensivo - Cumplir con el RITRA
	- Golpes en las manos	- Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)
	- Psicosocial	- Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual
	- Exposición a atropello por equipo en movimiento	- Señalización y delimitación del equipo
	- Golpes en las manos por manipulación de herramientas.	- Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)
<b>Mecánico I / Mecánico II</b>	- Caída del personal al mismo nivel	- Cumplir con la percepción de riesgos

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO DE VOLQUETES			UEA AMERICANA
	Área: Garaje	Versión: 07	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MAN-GA-PET-81	Página 3 de 5		

<b>6. Mantenimiento preventivo de volquete:</b> Colocar bandejas en la parte inferior del carter, caja de cambios, coronas y cubos de ser necesario, Limpiar los filtros y proceder a desmontar los filtros de aceite con la saca filtros, retirar el tapón de drenaje de la caja de cambios, coronas y cubos así también desmontar los filtros de aire. Usando hexágono 12	- Derrame de hidrocarburo.	- Uso de kit antiderrame.
	- Psicosocial	- Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual.
	- Exposición a aceite residual	- Uso completo de los EPP's de acuerdo con el PETS.
	- Exposición de impacto ambiental	- Uso de bandejas de contención, geomembrana y kit antiderrame
	- Exposición a carga suspendida	- Uso de caballetes y tacos.
	- Exposición a atropello por equipo en movimiento	- Señalización y delimitación del equipo
	- Generación de residuos sólidos peligrosos (trapos industriales)	- Realizar el depósito en el cilindro, según el código de colores.
	- Exposición a ruido continuo o de impacto por encima de LMP	- Uso de tapones auditivos u orejeras.
<b>Mecánico I / Mecánico II</b> <b>7. Revisión preventiva de componentes:</b>  Para el mantenimiento preventivo se realizará lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar la revisión preventiva de radiador, intercooler, fugas en el motor, cardanes, filtros combustibles, bocamasa, corona</li> <li>Realizar la revisión de los niveles de aceite hidráulico, refrigerante y adblue. De verificar un nivel inadecuado rellenar los niveles solo haciendo uso de galoneras, accesorios, llave de chapa y herramientas destinadas para este fin.</li> </ul>	- Cambio en la calidad de suelo, cursos de agua, aire y paisaje por derrame de hidrocarburo.	- Centro de acopio estandarizados, kit antiderrame
	- Psicosocial	- Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual
	- Generación de residuos sólidos peligrosos (trapos industriales)	- Realizar el depósito en el cilindro, según el código de colores.
	- Exposición de impacto ambiental	- Uso de bandejas de contención, geomembrana y kit antiderrame
	- Caída del personal al mismo nivel	- Mantener orden y limpieza al subir y bajar del equipo

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO DE VOLQUETES			UEA AMERICANA
	Área: Garaje	Versión: 07	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MAN-GA-PET-81	Página 4 de 5		


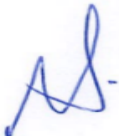


<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar el protocolo de derrame de hidrocarburo si hubiera en el proceso.</li> <li>• Reportar de forma obligatoria al supervisor para la reposición de los insumos usados del kit antiderrame.</li> </ul>	- Exposición a carga suspendida	- Uso de caballetes y tacos.
	- Golpes en las manos por manipulación de herramientas.	- Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)
<b>Mecánico I / Mecánico II</b> <b>8. Montaje de componentes:</b> Realizar el montaje de los filtros de aire, aceite motor, filtro de caja y relleno de fluidos de caja, corona	- Golpes en las manos por manipulación de herramientas y repuestos.	- Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)
<b>Mecánico I / Mecánico II</b> <b>9. Engrase de equipo:</b> Realizar el engrase general del equipo.	- Generación de residuos sólidos peligrosos (trapos industriales)	- Realizar el depósito en el cilindro, según el código de colores.
<b>Mecánico I / Mecánico II</b> <b>10. Prueba de funcionamiento:</b> Retirar el aviso de la cabina, al igual que los conos y los tacos de seguridad, retirar la llave de la caja de bloqueo y realizar las pruebas de funcionamiento.	- Choque con equipos.	- Aplicar manejo defensivo.
	- Volcadura por vías en mal estado	- Mantenimiento de vías
	- Derrame de hidrocarburo.	- Uso de kit antiderrame
	- Psicosocial	- Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual
	- Caída del personal al mismo nivel	- Uso de los tres puntos de apoyo.
<b>Mecánico I / Mecánico II</b> <b>11. Orden y limpieza:</b> Realizar el orden y limpieza del equipo y del área; depositando los residuos generados de esta actividad en los tachos de residuos según su clasificación.	- Golpes, cortes por manipulación de residuos	- Uso correcto de los EPP's
	- Generación de residuos no peligrosos	- Realizar la segregación correcta
	- Psicosocial	- Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual
<b>Mecánico I / Mecánico II</b> <b>12. Reporte de vehículo e informe</b>	- Psicosocial	- Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO DE VOLQUETES			UEA AMERICANA
	Área: Garaje	Versión: 07	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MAN-GA-PET-81	Página 5 de 5		

Realizar el llenado de reporte e informe del mantenimiento preventivo culminado. (cartilla de mantenimiento)	- Generación de residuos no peligrosos	- Realizar la segregación correcta
	- Exposición a ruido continuo o de impacto por encima de LMP	- Uso de tapones auditivos u orejeras.
	- Caída del personal al mismo nivel	- Mantener orden y limpieza al subir y bajar del equipo

## 5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido iniciar los trabajos sin contar con la orden de trabajo (OT) debidamente firmada por el supervisor y/o jefe inmediato y el correcto llenado de las herramientas de gestión.
- 5.2 Prohibido ejecutar el trabajo si no cuenta y/o no se hace uso de los EPP específicos o estos estén deteriorados.
- 5.3 Prohibido usar herramientas manuales en actividades para las que estas no han sido diseñadas y/o se encuentren en mal estado.
- 5.4 Prohibido dejar la llave de contacto en los equipos cuando el mecánico inicie los trabajos para el mantenimiento de este.
- 5.5 Prohibido usar el celular cuando se está realizando la actividad.
- 5.6 Prohibido iniciar si no realiza el bloqueo del equipo
- 5.7 Prohibido realizar los trabajos en estado etílico.
- 5.8 El operador debe estar fuera del área donde se están realizando los trabajos.
- 5.9 No realizar trabajos en tormentas eléctricas

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Marcos Acuña Lozano Supervisor de Área	Omar Ames Pucllas Asist. De Jefe de Área	Fernando Rodriguez Gutierrez Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 03/02/2025	Fecha: 03/02/2025	Fecha: 04/02/2025	Fecha: 04/02/2025