

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

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

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Guardia/Supervisor 1. <u>Realizar la orden de trabajo.</u> <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>
Mecánico I / Mecánico II 2. <u>Realizar las herramientas de gestión:</u> 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		
	Área: Garaje	Versión: 07	NR: MEDIO
	Código: GMI-MAN-GA-PET-81		

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
Mecánico I / Mecánico II 3. Inspeccionar las herramientas y EPP's: 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.
Operador de volquete 4. Lavado de equipo: 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
	- Exposición de choque de equipo.	- Aplicar manejo defensivo - Cumplir con el RITRA
Mecánico I / Mecánico II 5. Estacionamiento y bloqueo del equipo:  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.	- 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)
	- Caída del personal al mismo nivel	- Cumplir con la percepción de riesgos

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

6. Mantenimiento preventivo de volquete: 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.
Mecánico I / Mecánico II 7. Revisión preventiva de componentes: Para el mantenimiento preventivo se realizará lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Realizar la revisión preventiva de radiador, intercooler, fugas en el motor, cardanes, filtros combustibles, bocamasa, corona Realizar la revisión de los niveles de aceite hidráulico, refrigerante y adblue. De verificar un nivel inadecuado llenar los niveles solo haciendo uso de galoneras, accesorios, llave de chapa y herramientas destinadas para este fin. 	- 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	

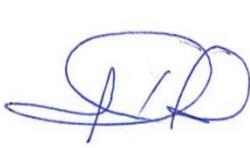
<ul style="list-style-type: none"> Activar el protocolo de derrame de hidrocarburo si hubiera en el proceso. Reportar de forma obligatoria al supervisor para la reposición de los insumos usados del kit antiderrame. 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a carga suspendida 	<ul style="list-style-type: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

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 Pucillas 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