



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
LAVADO DE EQUIPOS PESADOS, VOLQUETES,  
EQUIPOS LIVIANOS EN SUPERFICIE Y MINA**

Área: Garaje

Versión: 10

**NR: MEDIO**

Código: GMI-MAN-GA-PET-01

Página 1 de 3

UEA  
AMERICANA

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

## **1. PERSONAL**

- 1.1. Operador.
- 1.2. Personal responsable de lavadero

## **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.
- 2.7 Mameluco microporoso.
- 2.8 Traje tyvek tipo “C”.

## **3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES**

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Motobomba</li> <li>➤ Rampa de lavado</li> <li>➤ Hidro lavadora</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tacos de seguridad</li> <li>➤ Cono de seguridad</li> <li>➤ Puntera de 2" a 1".</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Manguera</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 las herramientas de gestión:</b> El jefe de guardia o el supervisor entregará la orden de trabajo escrito y firmado detallando las actividades a realizar.	<u>Exposición a atropello de personal</u>	<u>Delimitar el area de trabajo, usar señalizaciones</u>
<b>Operador / personal responsable de lavadero.</b>	Exposición a atropello por equipo en movimiento.	Señalización y delimitación del área de trabajo.
<b>2. Verificación de área de trabajo y llenado de herramientas de gestión:</b> Contar con los EPP's específicos para la actividad. Se verificará el área de trabajo, utilizando el Check List de labor, se identificará los peligros, evaluando los riesgos aplicando los controles, utilizando el IPERC continuo.	Caída del personal al mismo nivel	Mantener orden y limpieza del área de trabajo
	Exposición de ruido de los diferentes equipos.	Uso correcto de los EPP's (tapones auditivos u orejeras)
	Golpes en las manos por inspección de herramientas y materiales.	Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
**LAVADO DE EQUIPOS PESADOS, VOLQUETES,  
EQUIPOS LIVIANOS EN SUPERFICIE Y MINA**

Área: Garaje

Versión: 10

UEA  
AMERICANA

Código: GMI-MAN-GA-PET-01

Página 2 de 3

<b>Operador / personal responsable de lavadero.</b> <b>3. Verificación de Equipos de lavado:</b> Verificar que el EPP se encuentre en buen estado, la bomba o hidro lavadora no presentes fallas.	Caída del personal al mismo nivel. Exposición a atropello por equipo en movimiento Golpes en las manos por inspección de bomba o hidro lavadora.	Mantener orden y limpieza del área de trabajo. Señalización y delimitación del equipo. Uso correcto de los EPP's (guantes de badana).
<b>Operador / personal responsable de lavadero.</b> <b>4. Estacionar el equipo en la rampa de lavado:</b> Apagar el motor y bquear el equipo. Colocar tacos y conos de seguridad, al levantar la tolva colocar los soportes del chasis hacia la tolva, para proceder con el lavado del equipo. No dejar la llave de contacto en los equipos.	Exposición a atropello por equipo en movimiento Caída del personal a desnivel Golpes en las manos por manipulación de dispositivos de seguridad Exposición a atropello por equipo en movimiento Generación de residuos sólidos Exposición a ruido continuo o de impacto por encima de LMP	Señalización y delimitación del equipo Uso de los tres puntos de apoyo al subir y bajar del equipo Uso correcto de los EPP's (guantes de badana) Señalización y delimitación del equipo Realizar la disposición final del componente, según el código de colores. Uso de tapones auditivos u orejeras.
<b>Operador / personal responsable de lavadero.</b> <b>5. Encendido de Bomba o Karcher de Agua:</b> Sosteniendo la manguera del lavadero con precisión, arrancar la electrobomba, haciendo uso del interruptor de encendido.	Golpes en las manos por inspección de bomba y mangueras. Caída del personal al mismo nivel	Uso correcto de los EPP's (guantes de badana) Cumplir con la percepción de riesgos asociada a la tarea
<b>Operador / personal responsable de lavadero.</b> <b>6. Lavado de Equipo:</b> Comenzar  el lavado lanzando chorros de agua sobre el equipo, hasta que quede limpio.	Exposición a proyección de partículas por contacto con el equipo. Atrapamiento por contacto con partes rotativas móviles. Caída del personal al mismo nivel.	Uso adecuado de los EPP's (lentes de seguridad.) Uso correcto de los EPP's Bloqueo del equipo según la matriz de bloqueo. Cumplir con la percepción de riesgos asociada a la tarea.
<b>Operador / personal responsable de lavadero.</b>	Exposición a atropello por equipo en movimiento.	Señalización y delimitación del equipo.

 <b>GMI</b>	<b>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO LAVADO DE EQUIPOS PESADOS, VOLQUETES, EQUIPOS LIVIANOS EN SUPERFICIE Y MINA</b>		
Área: Garaje	Versión: 10	NR: MEDIO	UEA AMERICANA
Código: GMI-MAN-GA-PET-01	Página 3 de 3		

<b>7. Apagado de Bomba o Karcher de Agua:</b> Accionar el interruptor de apagado de bomba o Karcher.	Caída del personal al mismo nivel	Cumplir con la percepción de riesgos asociada a la tarea.
<b>Operador / personal responsable de lavadero.</b>	Caída del personal a desnivel.	Uso de los tres puntos de apoyo al subir y bajar del equipo.
<b>8. Al término del lavado:</b> Una vez concluido el lavado del equipo, retirar los conos y los tacos de seguridad	Golpes en las manos por manipulación de dispositivos de seguridad.	Uso correcto de los EPP's (guantes de badana).
<b>Operador / personal responsable de lavadero.</b>	Golpes y cortes por segregación de residuos.	Uso correcto de los EPP's
<b>9. Orden y limpieza:</b> Realizar la limpieza de la rampa y el piso del lavadero.	Generación de residuos no peligrosos.	Realizar la segregación correcta según el color que corresponda.

## 5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido realizar el trabajo si el personal no cuenta con la orden de trabajo debidamente firmada por el jefe o supervisor inmediato y herramientas de gestión (Check List de labores, IPERC continuo) debidamente rellenadas.
- 5.2 Prohibido dejar la llave de contacto en los equipos cuando el operador apaga y desciende de su equipo para que se inicie el lavado.
- 5.3 Prohibido iniciar el trabajo si el personal no cuenta con su EPP adecuado.
- 5.4 Prohibido iniciar el trabajo si no se tiene la bomba de agua en buen estado.
- 5.5 Prohibido dejar en el área en desorden.
- 5.6 Prohibido trabajar sin bloquear el equipo.
- 5.7 Prohibido trabajar en tormentas eléctricas.
- 5.8 Prohibido trabajar sin antes haber realizado el desate de rocas.
- 5.9 Prohibido trabajar bajo estado etílico.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Marco Acuña Lozano Supervisor de Área	Omar Ames Puellas 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