

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO <b>DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE CEMENTO BIG BAG</b>			<b>UEA AMERICANA</b>
	Área: ALMACEN	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-ALM-PET-11	Página: 1 de 4		

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

## 1. PERSONAL.

- 1.1 Jefe de Almacén / Asistente de almacén / Auxiliar de almacén / Bodeguero (1)
- 1.2 Operador de Montacarga (1)

## 2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).

- 2.1 Protector de cabeza con barbiquejo
- 2.2 Anteojos de seguridad luna clara y/o sobre lentes
- 2.3 Tapones auditivos y/o orejeras
- 2.4 Respirador de media cara con filtros para partículas
- 2.5 Guantes de cuero y/o badana
- 2.6 Zapatos de seguridad con punta de acero
- 2.7 Mameluco con cintas reflectivas
- 2.8 Chaleco de seguridad con cinta reflectiva(supervisión).

## 3. EQUIPOS / HERRAMIENTAS Y MATERIALES.

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Montacarga 2TN	➤ Escalera tipo tijera ➤ Extintor PQS	➤ Cono de seguridad ➤ Taco de seguridad ➤ Cadena de plástico ➤ Paleta pare / siga ➤ Hojas de datos de seguridad de materiales HDSM.

\*Cemento de big bag peso por unidad 1.5TN aproxidamente.

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

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>Jefe de Almacén / Asistente de almacén.</b> <b>1. Realizar la orden de trabajo:</b> El personal de almacén realizará la orden de trabajo para ejecutar la tarea aplicando el formato: FOR-SSO-065	- Caída de persona a mismo nivel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantener orden y limpieza en el área de trabajo.</li> <li>- Uso adecuado y obligatorio de EPP's</li> </ul>
<b>Operador de Montacarga / Bodeguero de almacén /Asistente de Almacen y/o auxiliar de almacén.</b> <b>2. Realizar el llenado de la herramienta de gestión:</b> El personal de almacén evaluará el área de trabajo aplicando el Check List de labores según formato: FOR-SSO-066 e Identificará	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caídas de persona a mismo nivel.</li> <li>- Golpes y/o cortes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantener orden y limpieza en el área de trabajo.</li> <li>- Uso adecuado y obligatorio de EPP's</li> </ul>

	<b>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE CEMENTO BIG BAG</b>		
	Área: ALMACEN	Versión: 10	NR: MEDIO
	Código: GMI-ALM-PET-11		Página: 2 de 4

<p>los peligros, evaluará los riesgos y aplicará los controles usando el formato IPERC continuo FOR-SSO-019 cumpliendo con la orden de trabajo por escrito.</p> <p><b>Operador de Montacarga.</b></p> <p><b>3.Inspección de montacarga:</b> El operador de montacarga realizará el Check List Pre-uso de montacarga, realizando el correcto llenado del formato FOR-MAN-GA-007.</p>		
<p><b>Asistente de almacén / Auxiliar de almacén / Bodeguero y operador de montacarga.</b></p> <p><b>4. Descarga y almacenamiento de cemento</b></p> <p><b>⚠ big bag</b></p> <p>4.1 El personal de almacén verificará la hoja de datos de seguridad de materiales para identificar los riesgos y peligros asociados en la manipulación del producto.</p> <p>4.2 El Personal de almacén indicará al conductor de la plataforma el lugar exacto donde se estacionará para iniciar la descarga.</p> <p>4.3 El personal de almacén delimitará el área de trabajo con cadena de plástico.</p> <p>4.4 El personal de almacén subirá a la plataforma utilizando una escalera tipo tijera.</p> <p>4.5 El operador de montacarga se desplazará hacia la plataforma colocándose en forma perpendicular para la descarga</p> <p>4.6 El operador de montacarga levantará y acercará las horquillas del equipo hacia la bolsa de cemento big bag.</p> <p>4.7 El personal de almacén insertará los ojales de la bolsa de cemento en las horquillas del montacarga y guiará al operador mediante señas para iniciar con la carga.</p> <p>4.8 El operador del montacarga levantará la carga unos 10 cm aproximadamente del nivel de la plataforma y retrocederá; una vez liberada la carga procede a bajarla a unos 20 cm aproximadamente del piso.</p> <p>4.9 El operador de montacarga trasladará la bolsa de cemento big bag hacia la zona de almacenamiento y lo ubicará.</p> <p>4.10 El personal de almacén y operador repetirán los pasos anteriores hasta culminar con la descarga; El personal de almacén que</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Golpes y/o cortes</li> <li>-Caída de persona a mismo nivel</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caída de persona</li> <li>- Contacto eléctrico, por clima adverso.</li> <li>- Choque y/o atropello</li> <li>- Inhalación de polvo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso correcto y obligatorio de EPP's</li> <li>- Orden y limpieza del área</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar la actividad manteniendo los controles necesarios.</li> <li>- Cumplimiento del protocolo de tormentas eléctrica.</li> <li>- Manejo defensivo</li> <li>- Aplicación de RITRA.</li> <li>- Contar con los dispositivos de seguridad de equipo.</li> <li>- Uso correcto y adecuado de EPP</li> </ul>

	<b>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE CEMENTO BIG BAG</b>		
	Área: ALMACEN	Versión: 10	NR: MEDIO
	Código: GMI-ALM-PET-11		Página: 3 de 4

<p>se encuentra sobre la plataforma es el único autorizado para indicar al operador de montacarga de realizar las maniobras de descarga y almacenamiento del cemento big bag.</p> <p><b>Asistente de almacén / Auxiliar de almacén y Bodeguero.</b></p> <p><b>5. Conformidad de la descarga:</b> El personal de almacén constatará la cantidad física descargado con la GR y que las hojas MSDS cuenten con una vigencia de no mayor a 5 años. Además, verificará el estado en la que llegó el producto.</p> <p><b>Asistente de almacén / Auxiliar de almacén / Bodeguero / Operador de montacarga.</b></p> <p><b>6. Despacho de cemento big bag.</b></p> <p>⚠ 6.1 El personal de almacén delimitará el área de trabajo con cadena de plástico.</p> <p>6.2 El operador de montacarga se desplazará hacia la zona donde se encuentra almacenada el cemento big bag.</p> <p>6.3 El operador de montacarga levantará y acercará las horquillas del equipo hacia la bolsa de cemento big bag.</p> <p>6.4 El personal de almacén insertará los ojales de la bolsa de cemento en las horquillas del montacarga.</p> <p>6.5 El operador del montacarga levantará la carga unos 20 cm aproximadamente del piso.</p> <p>6.6 El operador de montacarga retrocederá el equipo hasta retirarla de la zona de almacenamiento.</p> <p>6.7 El operador del montacarga trasladará la bolsa de cemento big bag hacia el vehículo (DUMPER) del usuario para su retiro, se cargará como máximo 6 bolsas de cemento big bag al DUMPER.</p> <p>6.8 El personal de almacén y operador repetirán los pasos anteriores hasta culminar con el despacho; El personal de almacén es el único autorizado para indicar al operador de montacarga de realizar las maniobras de despacho del cemento big bag.</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cortes y/o golpes</li> </ul>	<p>Uso correcto y buen estado de los EPP's.</p>

	<b>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE CEMENTO BIG BAG</b>			<b>UEA AMERICANA</b>
	Área: ALMACEN	Versión: 10	<b>NR: MEDIO</b>	
	Código: GMI-ALM-PET-11	Página: 4 de 4		

<b>Asistente de almacén / Auxiliar de almacén / Bodeguero.</b> <b>7. Conformidad de despacho:</b> El personal de almacén y usuario firmarán el vale dando conformidad al despacho	- Caída de personas	- Realizar la actividad manteniendo los controles necesarios
<b>Bodeguero de superficie/ Operador de montacarga</b> <b>8. Realizar orden y limpieza:</b> Los desechos sólidos generados en el desarrollo de la descarga, almacenamiento y despacho de cemento big bag deberán ser colocados en los cilindros de acuerdo con la clasificación de códigos de colores, según Normativa Técnica Peruana – NTP 900.058:2019 <u>2da edición.</u>	Generación de residuos sólidos	Segregar los residuos sólidos en un ambiente seguro para traslado a zonas seguras

## 5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido usar EPP, Equipos, Herramientas que se encuentren en mal estado.
- 5.2 Prohibido realizar la tarea si no se cuenta con las herramientas de gestión (Orden de trabajo, IPERC continuo; Check List de labores, Check List pre uso de montacarga).
- 5.3 Prohibido realizar el trabajo sin señalizar o delimitar el área de trabajo.
- 5.4 Prohibido personal no autorizado durante la actividad.
- 5.5 Prohibido realizar la actividad en condiciones de clima adverso (lluvia, tormenta eléctrica, nevada, neblina, etc.).
- 5.6 Restringir el acceso de usuarios, cuando hay descarga en almacén.
- 5.7 Prohibido operar el montacarga si no cuenta con la autorización interna de manejo vigente.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Cesilio Angel Huamani Y. Asistente de Almacén	Jorge Villanueva Flores Jefe de Almacén	Alex Puente Rivera Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 20/02/2025	Fecha: 21/02/2025	Fecha: 22/02/2025	Fecha: 23/02/2025