	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE CEMENTO BIG BAG			UEA AMERICANA
	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 claro 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	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Escalera tipo tijera ➤ Extintor PQS 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 aproximadamente.**

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.


PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Almacén / Asistente de almacén. 1. Realizar la orden de trabajo: El personal de almacén realizara la orden de trabajo para ejecutar la tarea aplicando el formato: FOR-SSO-065	- Caída de persona a mismo nivel	- Mantener orden y limpieza en el área de trabajo. - Uso adecuado y obligatorio de EPP`s
Operador de Montacarga / Bodeguero de almacén /Asistente de Almacen y/o auxiliar de almacén. 2. Realizar el llenado de la herramienta de gestión: El personal de almacén evaluará el área de trabajo aplicando el Check List de labores según formato: FOR-SSO-066 e Identificará	- Caídas de persona a mismo nivel. - Golpes y/o cortes.	- Mantener orden y limpieza en el área de trabajo. - Uso adecuado y obligatorio de EPP`s

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

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.		
Operador de Montacarga. 3.Inspección de montacarga: El operador de montacarga realizará el Check List Pre-uso de montacarga, realizando el correcto llenado del formato FOR-MAN-GA-007.	- Golpes y/o cortes -Caída de persona a mismo nivel	- Uso correcto y obligatorio de EPP 's - Orden y limpieza del área
Asistente de almacén / Auxiliar de almacén / Bodeguero y operador de montacarga. 4. Descarga y almacenamiento de cemento big bag  big bag 4.1 El personal de almacén verificara la hoja de datos de seguridad de materiales para identificar los riesgos y peligros asociados en la manipulación del producto. 4.2 El Personal de almacén indicará al conductor de la plataforma el lugar exacto donde se estacionará para iniciar la descarga. 4.3 El personal de almacén delimitará el área de trabajo con cadena de plástico. 4.4 El personal de almacén subirá a la plataforma utilizando una escalera tipo tijera. 4.5 El operador de montacarga se desplazará hacia la plataforma colocándose en forma perpendicular para la descarga 4.6 El operador de montacarga levantará y acercará las horquillas del equipo hacia la bolsa de cemento big bag. 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. 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. 4.9 El operador de montacarga trasladará la bolsa de cemento big bag hacia la zona de almacenamiento y lo ubicará. 4.10 El personal de almacén y operador repetirán los pasos anteriores hasta culminar con la descarga; El personal de almacén que	- Caída de persona - Contacto eléctrico, por clima adverso. - Choque y/o atropello - Inhalación de polvo	- Realizar la actividad manteniendo los controles necesarios. - Cumplimiento del protocolo de tormentas eléctrica. - Manejo defensivo - Aplicación de RITRA. - Contar con los dispositivos de seguridad de equipo. - Uso correcto y adecuado de EPP

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





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.		
Asistente de almacén / Auxiliar de almacén y Bodeguero. 5. Conformidad de la descarga: 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.	- Cortes y/o golpes	Uso correcto y buen estado de los EPP 's.
Asistente de almacén / Auxiliar de almacén / Bodeguero / Operador de montacarga. 6. Despacho de cemento big bag. ⚠ 6.1 El personal de almacén delimitará el área de trabajo con cadena de plástico. 6.2 El operador de montacarga se desplazará hacia la zona donde se encuentra almacenada el cemento big bag. 6.3 El operador de montacarga levantará y acercará las horquillas del equipo hacia la bolsa de cemento big bag. 6.4 El personal de almacén insertará los ojales de la bolsa de cemento en las horquillas del montacarga. 6.5 El operador del montacarga levantará la carga unos 20 cm aproximadamente del piso. 6.6 El operador de montacarga retrocederá el equipo hasta retirarla de la zona de almacenamiento. 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. 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.	- Caída de persona - Contacto eléctrico, por clima adverso - Choque y/o atropello - Inhalación de polvo	- Orden y limpieza del área. - Cumplimiento del protocolo de tormentas eléctrica. - Manejo defensivo - Aplicación de RITRA. - Contar con los dispositivos de seguridad de equipo. - Uso correcto y adecuado de EPP

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

Asistente de almacén / Auxiliar de almacén / Bodeguero. 7. Conformidad de despacho: El personal de almacén y usuario firmarán el vale dando conformidad al despacho	- Caída de personas	- Realizar la actividad manteniendo los controles necesarios
Bodeguero de superficie/ Operador de montacarga 8. Realizar orden y limpieza: 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 solidos	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