	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO <u>DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE</u> <u>MATERIALES PELIGROSOS CON MONTACARGA</u>			UEA AMERICANA
	Área: Almacen	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-ALM-PET-02	Página 1 de 6		

“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. Lentes de seguridad luna claro y/o sobre lentes
- 2.3. Tapones auditivos y/o orejeras
- 2.4. Guantes de cuero / badana / showa puño largo y guantes anticorte.
- 2.5. Respirador de media cara filtro.
- 2.6. Zapatos de seguridad con punta de acero
- 2.7. Mameluco con cintas reflectivas
- 2.8. Traje microporoso.
- 2.9. Chaleco de seguridad con cinta reflectiva (supervisión).


3. EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES.


EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Montacarga	➤ Eslingas de 2TN ➤ Extintor PQS ➤ Cuchilla retráctil (cúter).	➤ Conos de seguridad ➤ Taco de seguridad ➤ Cadena de plástico ➤ Paleta pare / siga ➤ Hojas de datos de seguridad de materiales HDSM. ➤ Kit antiderrame.


4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-ASPECTO/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 y/o auxiliar de almacén. 2. Inspección del área de trabajo y relleno de la herramienta de gestión: El personal de almacén Identificará	- Caída 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 - Realizar orden y limpieza del área de


	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO <u>DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE</u> <u>MATERIALES PELIGROSOS CON MONTACARGA</u>			UEA AMERICANA
	Área: Almacen	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-ALM-PET-02	Página 2 de 6		


<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; asimismo evaluará el área de trabajo aplicando el Check List de labores según formato: FOR-SSO-066.</p>		<p>trabajo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uso adecuado y obligatorio de EPP's
<p>Operador de Montacarga.</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes y/o cortes - Caída de persona a mismo nivel 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto y obligatorio de EPP's - Orden y limpieza del área
<p>Asistente de almacén / Auxiliar de almacén / Bodeguero y operador de montacarga.</p> <p>4. Descarga de materiales</p> <p> peligrosos.</p> <p>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.</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 operador de montacarga se desplazará hacia la plataforma colocándose en forma perpendicular para la descarga.</p> <p>4.4 El operador de montacarga insertará las horquillas del equipo en el pallet con los cilindros, levantará la carga unos 10 cm aproximadamente del nivel de la plataforma, inclinará el mástil hacia el montacarga y retrocederá; una vez liberada la carga procede a bajarla a unos 20cm aproximadamente del nivel del</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Caída de objetos, caída de personas. - Descarga eléctrica, quemadura por clima adverso - Choque y/o atropello - Contaminación al medio ambiente por derrame de insumos químicos 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Comunicación efectiva. - Uso del kit antiderrame.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO <u>DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE</u> <u>MATERIALES PELIGROSOS CON MONTACARGA</u>			UEA AMERICANA
	Área: Almacen	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-ALM-PET-02	Página 3 de 6		

<p>piso.</p> <p>4.5 El operador del montacarga trasladará el pallet con los cilindros hacia la zona de almacenamiento. y colocará según tipo de producto.</p> <p>4.6 El personal de almacén y operador repetirán los pasos anteriores hasta culminar con la descarga.</p>		
<p>Asistente de almacén / Auxiliar de almacén y Bodeguero.</p> <p>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.</p>	<p>- Cortes y/o golpes</p>	<p>- Uso correcto y buen estado de los EPP's.</p>
<p>Asistente de almacén / Auxiliar de almacén Bodeguero / Operador de montacarga.</p> <p>6. Almacenamiento de materiales peligrosos.</p> <p> 6.1 El personal de almacén retirará el embalaje de los cilindros utilizando una cuchilla retráctil; para ello hará uso de los guantes anticorte.</p> <p>6.2 El personal de almacén sujetará el cilindro con una eslinga y la ahorrará a 3//4 de la parte superior del cilindro para el izaje.</p> <p>6.3 El operador de montacarga acercará las horquillas hacia el cilindro, el personal de almacén colocará el ojal de la eslinga en una horquilla del montacarga para iniciar con el izaje.</p> <p>6.4 El personal de almacén se alejará de la línea de fuego e indicará al operador para que inicie el izaje de la carga.</p> <p>6.5 El operador del montacarga realizará el izaje asegurándose</p>	<p>- Golpes y/o cortes</p> <p>- - Caída de objetos</p> <p>- Lumbalgia</p> <p>- Contaminación al medio ambiente por derrame de insumos químicos.</p> <p>- Descarga eléctrica, quemadura por clima adverso</p>	<p>- Uso correcto y buen estado de los EPP's.</p> <p>- Realizar la actividad manteniendo los controles necesarios.</p> <p>- Realizar pausas activas.</p> <p>- Uso del kit antiderrame</p> <p>- Uso de detector de tormenta eléctrica</p>

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO <u>DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE</u> <u>MATERIALES PELIGROSOS CON MONTACARGA</u>			UEA AMERICANA
	Área: Almacen	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-ALM-PET-02	Página 4 de 6		


<p>que la eslinga haya ahorcado correctamente al cilindro, levanta el cilindro unos 20 cm aproximadamente del piso, retrocede luego acercará el equipo hacia la zona de almacenamiento, levanta el cilindro hasta sobrepasar la altura del muro de contención de derrame y colocara el cilindro en la zona de almacenamiento.</p> <p>6.6 El personal de almacén retira la eslinga del cilindro y moverá el cilindro una a la vez en forma vertical haciéndolo girar hacia su respectiva ubicación.</p> <p>6.7 El personal de almacén y operador repetirán los pasos anteriores hasta culminar con el almacenamiento.</p>		
<p>Asistente de almacén / Auxiliar de almacén / Bodeguero / Operador de montacarga.</p> <p>7. Despacho de materiales</p> <p> peligroso:</p> <p>7.1 El personal de almacén verificará y procesará la reserva para luego imprimir el vale.</p> <p>7.2 El personal de almacén inclinará y luego moverá el cilindro una a la vez en forma vertical haciéndolo girar fuera de su ubicación.</p> <p>7.3 El personal de almacén sujetará el cilindro con una eslinga y la ahorcará a 3//4 de la parte superior del cilindro para el izaje.</p> <p>7.4 El operador de montacarga acercará las horquillas hacia el cilindro, el personal de almacén colocará el ojal de la eslinga en una horquilla del montacarga para iniciar con el izaje</p> <p>7.5 El personal de almacén se</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Choque y/o atropello. - Caída de objetos, caída de personas - Aplastamiento - Contaminación al medio ambiente por derrame de insumos químicos. - Contacto eléctrico, quemadura por clima adverso 	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo defensivo - Aplicación de RITRA - Realizar la actividad manteniendo los controles necesarios. - Mantener distancia fuera de la línea de fuego. - Uso del kit antiderrame - Uso de detector de tormenta eléctrica

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO <u>DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE</u> <u>MATERIALES PELIGROSOS CON MONTACARGA</u>			UEA AMERICANA
	Área: Almacen	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-ALM-PET-02	Página 5 de 6		

<p>alejara de la línea de fuego e indicara al operador para que inicie el izaje de la carga.</p> <p>7.6 El operador del montacarga realizara el izaje asegurandose que la eslinga haya ahorcado correctamente al cilindro, levanta el cilindro hasta sobrepasar la altura del muro de contención de derrame, retrocede para retirar el cilindro de la zona de almacenamiento.</p> <p>7.7 El operador del montacarga traslada el cilindro hacia el vehículo del usuario para su retiro.</p> <p>7.8 El personal de almacén y operador repetiran los pasos anteriores hasta culminar con el despacho.</p>		
<p>Asistente de almacén / Auxiliar de almacén / Bodeguero.</p> <p>8. Conformidad de despacho: El personal de almacén y usuario firmaran el vale dando conformidad al despacho</p>	<p>- Caída de personas</p>	<p>- Realizar la actividad manteniendo los controles necesarios</p>
<p>Asistente de almacén / Auxiliar de almacén / Bodeguero.</p> <p>9. Realizar orden y limpieza: El personal de almacén se encargara de retirar los desechos sólidos generados de la descarga, almacenamiento y despacho de materiales peligrosos con montacarga y los colocara en los cilindros de acuerdo con la clasificación de códigos de colores, según Normativa Técnica Peruana – NTP 900.058:2019.</p>	<p>- Generación de residuos solidos</p>	<p>- Segregar los residuos en un ambiente seguro para traslado a zonas seguros.</p>

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).
- 5.3** Prohibido realizar el trabajo sin señalizar o delimitar el área de trabajo.
- 5.4** Prohibido personal no autorizado durante la actividad.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO <u>DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE</u> <u>MATERIALES PELIGROSOS CON MONTACARGA</u>			UEA AMERICANA
	Área: Almacen	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-ALM-PET-02	Página 6 de 6		

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 realizar la actividad si el personal no se encuentra capacitado en el PETS.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Cesilio Huamani Yauri Asistente de Almacen	Jorge Villanueva Flores Jefe de Area	Nestor Castillo Ubaldo Ingeniero Senior de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 18/02/2025	Fecha: 18/02/2025	Fecha: 19/02/2025	Fecha: 19/02/2025