


| | | | | |
|---|--|----------------|-----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE MATERIALES CON MONTACARGA | | | UEA AMERICANA |
| | Área: ALMACEN | Versión: 11 | NR: MEDIO | |
| | Código: GMI-ALM-PET-25 | 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 Anteojos de seguridad luna clara y/o sobre lentes.
- 2.3 Tapones auditivos /orejeras
- 2.4 Guantes de cuero, badana y/o Jackson.
- 2.5 Zapatos de seguridad con punta de acero.
- 2.6 Mameluco con cintas reflectivas.
- 2.7 Chaleco de seguridad con cinta reflectiva (supervisión).


3. EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES.


| EQUIPOS | HERRAMIENTAS | MATERIALES |
|---------------|-------------------|---|
| ➤ Montacarga. | ➤ Extintor de PQS | ➤ Paleta pare / siga. ➤ Cadena de plástico (<u>delimitadora</u>) ➤ Conos de seguridad ➤ Taco de seguridad ➤ Pallets |

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 realizará la orden de trabajo para ejecutar la tarea aplicando el formato: FOR-SSO-065. | Caída de persona al mismo nivel | Inspeccionar área de trabajo |
| Operador de Montacarga / Bodeguero de almacén y auxiliar de almacén. 2. Realizar el llenado de la herramienta de gestión: El personal de almacén identificará 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 | Caídas de personas al mismo nivel. Golpes y/o cortes. | Inspeccionar área de trabajo. Realizar orden y limpieza del área de trabajo |



| | | | | |
|---|--|----------------|-----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE MATERIALES CON MONTACARGA | | | UEA AMERICANA |
| | Área: ALMACEN | Versión: 11 | NR: MEDIO | |
| | Código: GMI-ALM-PET-25 | Página: 2 de 6 | | |


| | | |
|---|---|---|
| trabajo aplicando el Check List de labores según formato: FOR-SSO-066. | | |
| 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. | Caída de persona a mismo nivel Cortes y/o golpes | Orden y limpieza del área Uso correcto obligatorio de los EPP |
| Operador de Montacarga 4. Traslado de montacarga del almacén 153 hacia almacén central / Almacén 152: El operador de montacarga se traslada con el equipo y mantendrá una velocidad máxima de 10 km/h del almacén 153 hacia el almacén central / almacén 152, según sea el caso para iniciar con la descarga de los materiales. | Contacto eléctrico, quemadura por clima adverso Choque y/o atropello - Colisiones, Volcaduras, Despistes | Uso de detector de tormenta eléctrica Manejo defensivo Aplicación de RITRA Contar con los dispositivos de seguridad del equipo |
| Asistente de almacén / Auxiliar de almacén / Bodeguero y operador de montacarga. 5. Descarga de materiales con montacarga:  5.1 El personal de almacén indicará al conductor de la plataforma / camión el lugar exacto donde se estacionará, posterior a ello se inicia con la descarga. 5.2 El personal de almacén delimitará la zona de descarga con conos de seguridad, cade de plástico y/o barra delimitadora. 5.3 <u>El personal de almacén identificará el material de forma visual sin subir a la plataforma.</u> 5.4 <u>Si la carga esta inclinada o presenta daños, se comunicará a la Jefatura del área o Asistente de almacén, para evaluar la forma de la descarga.</u> 5.5 <u>El personal de almacén indicará al operador de montacarga los pallets con materiales a</u> | Caída de personas al mismo nivel Contacto eléctrico, quemadura por clima adverso Choque y/o atropellamiento | Orden y limpieza del área. Uso de detector de tormenta eléctrica. Manejo defensivo Aplicación de RITRA. Contar con los dispositivos de seguridad de equipo. Señalizar y bloquear la zona de trabajo |

| | | | | |
|---|--|----------------|-----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE MATERIALES CON MONTACARGA | | | UEA AMERICANA |
| | Área: ALMACEN | Versión: 11 | NR: MEDIO | |
| | Código: GMI-ALM-PET-25 | Página: 3 de 6 | | |


| | | |
|---|--|---|
| <p><u>descargar.</u></p> <p>5.6 El operador de montacarga se desplazará hacia la plataforma colocándose en forma perpendicular para la descarga.</p> <p>5.7 El operador de montacarga insertará las horquillas del equipo en el pallet con los materiales, 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 20 cm aproximadamente del nivel del piso.</p> <p>5.8 El operador del montacarga trasladará el pallet con los materiales hacia la zona de almacenamiento.</p> <p>5.9 <u>El personal de almacén se mantendrá fuera de la línea de fuego durante la maniobra del montacarga.</u></p> <p>5.10 El personal de almacén y operador repetirán los pasos anteriores hasta culminar con la descarga.</p> | | |
| Asistente de almacén / Auxiliar de almacén y Bodeguero. 6. Conformidad de la descarga: El personal de almacén constatará material 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. | Golpes y/o cortes Caída de personas | Uso correcto y obligatorio de EPP 's Orden y limpieza en el área |
| Asistente de almacén / Auxiliar de almacén Bodeguero / Operador de montacarga. | | |

| | | | | |
|---|--|----------------|-----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE MATERIALES CON MONTACARGA | | | UEA AMERICANA |
| | Área: ALMACEN | Versión: 11 | NR: MEDIO | |
| | Código: GMI-ALM-PET-25 | Página: 4 de 6 | | |

| | | |
|---|--|---|
| <p>7. Almacenamiento de materiales con montacarga.</p> <p> 7.1 El personal de almacén constatará la cantidad y descripción del material con la guía de remisión y/o orden de compra.</p> <p>7.2 El personal de almacén codificará el material recibido.</p> <p>7.3 El personal de almacén indicará al operador de montacarga el lugar donde se almacenará el material.</p> <p>7.4 El operador de montacarga insertará las horquillas del equipo en el pallet con el material a trasladar, levantará la carga unos 20 cm aproximadamente del nivel del piso e inclinará el mástil hacia el montacarga.</p> <p>7.5 El operador del montacarga trasladará el pallet con material y almacenará en su ubicación.</p> <p>7.6 El personal de almacén se mantendrá fuera de la línea de fuego durante la maniobra del montacarga.</p> <p>7.7 El personal de almacén y operador repetirán los pasos anteriores hasta culminar con la descarga.</p> | <p>Caída de objetos.</p> <p>Caída de personas al mismo nivel.</p> <p>Contacto eléctrico, quemadura por clima adverso</p> <p>Choque y/o atropello</p> | <p>Realizar la actividad manteniendo los controles necesarios.</p> <p>Orden y limpieza en el área</p> <p>Uso de detector de tormenta eléctrica.</p> <p>Manejo defensivo</p> <p>Aplicación de RITRA.</p> <p>Contar con los dispositivos de seguridad de equipo</p> |
| <p>Asistente de almacén / Auxiliar de almacén / Bodeguero / Operador de montacarga.</p> <p>8. Despacho de materiales con montacarga.</p> <p> 8.1 El personal de almacén verificará y procesará la reserva para luego imprimir el vale.</p> <p>8.2 El personal de almacén identificará el material a despachar e indicará al operador de montacargas su</p> | <p>Caída de objetos</p> <p>Caída de personas</p> <p>Contacto eléctrico, quemadura por clima adverso</p> <p>Choque y/o atropello</p> | <p>Realizar la actividad manteniendo los controles necesarios.</p> <p>Orden y limpieza en el área</p> <p>Uso de detector de tormenta eléctrica.</p> <p>Manejo defensivo</p> <p>Aplicación de RITRA.</p> <p>Contar con los dispositivos de seguridad de equipo</p> |

| | | | | |
|---|--|----------------|-----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE MATERIALES CON MONTACARGA | | | UEA AMERICANA |
| | Área: ALMACEN | Versión: 11 | NR: MEDIO | |
| | Código: GMI-ALM-PET-25 | Página: 5 de 6 | | |


| | | |
|---|---|--|
| <p>ubicación.</p> <p>8.3 <u>El personal de almacén deberá asegurarse que todos los materiales a despachar este sobre pallets.</u></p> <p>8.4 El operador de montacarga insertará las horquillas del equipo en el pallet con el material a despachar, levantará la carga unos 20 cm aproximadamente del nivel del piso e inclinará el mástil hacia el montacarga.</p> <p>8.5 <u>El operador del montacarga trasladará el pallet con el material hacia el vehículo apropiado para su carguío.</u></p> <p>8.6 <u>El operador de montacarga colocará el pallet sobre el vehículo apropiado para su traslado.</u></p> <p>8.7 <u>El personal de almacén se mantendrá fuera de la línea de fuego durante la maniobra del montacarga.</u></p> <p>8.8 El personal de almacén y operador de montacarga repetirán los pasos anteriores hasta culminar la actividad</p> | | |
| <p>Asistente de almacén / Auxiliar de almacén y Bodeguero</p> <p>9. Conformidad del despacho: El personal de almacén y usuario firmarán el vale impreso dando conformidad al despacho.</p> | <p>Caída al mismo nivel</p> | <p>Orden y limpieza del área.</p> |
| <p>Asistente de almacén / Auxiliar de almacén / Bodeguero.</p> <p>10. Realizar orden y limpieza: El personal de almacén se encargará de retirar los desechos sólidos generados en el procedimiento de descarga, almacenamiento y despacho de materiales con montacarga y</p> | <p>Generación de residuos sólidos Caída de personas. Golpes, cortes</p> | <p>Segregar los residuos en un ambiente seguro para traslado a zonas seguras. Orden y limpieza del área. Uso correcto y buen estado de los EPP 's.</p> |

| | | | | |
|---|--|----------------|-----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE MATERIALES CON MONTACARGA | | | UEA AMERICANA |
| | Área: ALMACEN | Versión: 11 | NR: MEDIO | |
| | Código: GMI-ALM-PET-25 | Página: 6 de 6 | | |

| | | |
|--|--|--|
| colocará en los cilindros de acuerdo con la clasificación de códigos de colores, según Normativa Técnica Peruana – NTP 900.058:2019. | | |
|--|--|--|

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 del equipo.
- 5.3** Prohibido realizar el trabajo sin señalizar o delimitar el área de trabajo.
- 5.4** Prohibido la manipulación de materiales por personal que no sea parte del área de almacén.
- 5.5** Prohibido realizar la actividad en condiciones de clima adverso (lluvia, tormenta eléctrica, nevada, neblina, etc.).
- 5.6** Prohibido el acceso de usuarios que no estén autorizados para el retiro de materiales.
- 5.7** Prohibido el despacho de materiales que no estén sobre pallets para su manipulación.
- 5.8** Prohibido el traslado de materiales con montacargas en distancias largas y con pendientes pronunciadas.

| Actualizado por: | Revisado por: | Revisado por: | Aprobado por: |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Cesilio Angel Huamani Asistente de almacén | Jorge Villanueva Flores Jefe de Área | Néstor Castillo Ubaldo Ingeniero de Seguridad | Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina |
| Fecha: 02/11/2025 | Fecha: 03/11/2025 | Fecha: 04/11/2025 | Fecha: 05/11/2025 |