


| | | | | |
|---|---|----------------|----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO Y DESCARGA DE MINERAL/DESMONTE CONDUMPER | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Mina | Versión: 10 | NR: ALTO | |
| | Código: GMI-MIN-PET-116 | Página: 1 de 4 | | |

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

1. PERSONAL.

1.1 Operador Dumper con autorización vigente (1)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.


- 2.1 Overol con cintas reflexivas.
- 2.2 Protector de cabeza con barbiquejo
- 2.3 Lentes de seguridad
- 2.4 Doble protección auditiva (Orejeras y tapón auditivo)
- 2.5 Guantes de badana
- 2.6 Botas de jebe
- 2.7 Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100)
- 2.8 Correa porta lámpara y Lámpara a batería.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES.


| EQUIPO | HERRAMIENTAS | MATERIALES |
|-----------|---|------------|
| ➤ Dumper. | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 Conos o cinta de seguridad(sistema de bloqueo) ➤ Bastones luminosos ➤ <u>Tacos.</u> | ➤ Extintor |

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

| PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO | RIESGO/ASPECTO | MEDIDAS PREVENTIVAS |
|--|--|---|
| Jefe de guardia, Supervisor 1. <u>El operador debe</u> recibir orden de trabajo por escrito y firmado por el supervisor. | <ul style="list-style-type: none"> - Consumo de papel - Operador no entiende la orden | <ul style="list-style-type: none"> - Comunicación efectiva y preguntando si entendió la orden. |
| Operador de dumper 2. Antes de iniciar el traslado y descarga se <u>debe inspeccionar el equipo y llenar el check list, en caso de encontrar un fallo debera comunicar al supervisor.</u> | <ul style="list-style-type: none"> - Exposición a gases. - Exposición a polvo. - Rocas sueltas. - Desprendimiento de rocas | <ul style="list-style-type: none"> - Ventilar la labor. - Monitoreo de gases. - Uso de EPPs. - Desate manual de rocas y desate mecanizado |
| Operador de dumper. 3. Inspección del área de estacionamiento y traslado del equipo: Dirigirse al lugar de carguío manejando a la defensiva y cumpliendo el reglamento interno de tránsito. | <ul style="list-style-type: none"> - Choque entre equipos. - Atropello. - Riesgo disergonómico. | <ul style="list-style-type: none"> - Vías en buen estado. - Manejo a la defensiva. |

| | | | | |
|---|---|----------------|----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO Y DESCARGA DE MINERAL/DESMONTE CONDUMPER | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Mina | Versión: 10 | NR: ALTO | |
| | Código: GMI-MIN-PET-116 | Página: 2 de 4 | | |


| | | |
|---|---|--|
| Operador de dumper 4. Al llegar a la zona de carguío el operador estacionara el equipo en un piso firme y nivelado. Aplicar los frenos de parqueo y bajarse del equipo colocando los dispositivos de seguridad (conos y tacos). | <ul style="list-style-type: none"> - Pérdida del control. - Atropello. - Riesgo disergonómico | <ul style="list-style-type: none"> - Manejo a la defensiva. - Comunicación efectiva. - Bloqueo del área de trabajo. |
| Operador de dumper 5. Inspección del lugar de carguío: Aplicando el check list de labores realizar la inspección de la zona de carguío. Identificar los peligros, evaluar los riesgos y aplicar los controles usando el IPERC continuo. <u>En caso de que la cámara de carguío no cuente con iluminación, tenga tuberías colgantes, mallas sobresalientes o falte sostenimiento, deberá informar al supervisor.</u> | <ul style="list-style-type: none"> - Choque. - Atropello. - Riesgo disergonómico. | <ul style="list-style-type: none"> - Bloquear la zona de trabajo. - Buen posicionamiento al operar el equipo. |
| Operador de dumper 6. Carguío: Dar aviso al operador del scoop para comenzar el carguío. Permanecer en el equipo Dumper con el motor encendido y con la circulina funcionando. Terminado el carguío hacer acomodar la carga con el <u>lampón del scoop</u> , tocar el claxon, verificar <u>en todo momento la cámara de retroceso en el carguío y salida del equipo para</u> que no haya personas cerca y salir de la zona de carguío. | <ul style="list-style-type: none"> - Daños al equipo por caída de bancos de la cuchara de scoop. - Atropello. - Caída de rocas de la tolva del dumper durante el tránsito. | <ul style="list-style-type: none"> - Comunicación efectiva entre operador de scoop y dumper a la hora del carguío. - Bloquear el área de trabajo. - Verificar que la carga este bien acomodada. |
| Operador de dumper 7. Transporte hacia la zona de descarga: Aplicando manejo defensivo dirigirse hacia la zona de descarga (rompe banco, echaderos de mineral o desmonte, tajos, etc.) establecida por el supervisor, manejando a la defensiva y cumpliendo el RITRA. | <ul style="list-style-type: none"> - Atropello. - Choque. | <ul style="list-style-type: none"> - Aplicar manejo defensivo. - Mantener la distancia de equipo a equipo al trasladarse por la rampa. |
| Operador de dumper 8. Ya en la zona de descarga verificar que no haya personas en la zona de descarga, Ingresar en retroceso verificando en todo momento su <u>cámara de retroceso</u> sin pegarse | <ul style="list-style-type: none"> - Daños al equipo. - Daños a la persona. | <ul style="list-style-type: none"> - No pegarse demasiado a la berma de seguridad. - Verificar que no esté ningún |





| | | | | |
|---|---|----------------|----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO Y DESCARGA DE MINERAL/DESMONTE CONDUMPER | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Mina | Versión: 10 | NR: ALTO | |
| | Código: GMI-MIN-PET-116 | Página: 3 de 4 | | |

| | | |
|---|--|--|
| demasiado a la berma y vaciar la carga. Repetir los pasos 4.4 al 4.5 hasta terminar la tarea. | | personal a la hora de descargar la carga. |
| Operador de dumper 9. Realizar el lavado del equipo para luego estacionarlo en un lugar seguro y debidamente bloqueado <u>colocando su cono y taco de seguridad.</u> | <ul style="list-style-type: none"> - Choque. - Caída al mismo nivel. - Generación de Residuos no aprovechables. | <ul style="list-style-type: none"> - Dejar el equipo con cono y taco. - Mantener el orden y limpieza la zona donde se lava el equipo. - Segregación adecuada de residuos no aprovechables |

5. RESTRICCIONES.

- 5.1. Prohibición del ingreso a labores de reciente disparo hasta que las concentraciones de gases y polvos se encuentren por debajo del Límites de Exposición Ocupacional (LEO).
- 5.2. Prohibido operar el equipo si no se cuenta con la autorización interna vigente.
- 5.3. Prohibido operar equipo si en el chek list se presenta puntos no negociables.
- 5.4. Prohibido iniciar la tarea si no se cuenta con las herramientas de gestión debidamente firmadas por la supervisión (Orden de trabajo).
- 5.5. Está prohibido descargar (en el rompe banco, echaderos de mineral o desmonte, tajos vacíos) si no se cuenta con berma de seguridad. De darse el caso descargar dos metros atrás de la zona de descarga y luego empujar con un scooptram.
- 5.6. Está prohibido cargar bancos de gran tamaño y que dañen al equipo.
- 5.7. Está prohibido trasladar distancias muy largas en retroceso.
- 5.8. Está prohibido cargar el Dumper si no cuenta con 6m. de altura en la cámara de carguío
- 5.9. Está prohibido operar el equipo si este presenta fallas, o emanen más de 500ppm de CO.
- 5.10. Está prohibido descargar en echaderos de desmonte y/o mineral si en la zona de volteo no se tiene iluminación.
- 5.11. Está prohibido descarga en echaderos de desmonte y/o mineral si no se tiene una altura de 5.5 m. del piso a la corona.
- 5.12. Queda prohibido dejar la llave de contacto en los equipos.
- 5.13. Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas.
- 5.14. Prohibición el ingreso a labores de reciente disparo hasta que las concentraciones de gases y polvos se encuentren por debajo del LMP.
- 5.15. Prohibido realizar dicha actividad sino se cuenta con los EPP completos.
- 5.16. Prohibido operar equipo si no se cuenta con cámara de retroceso operativo.

| | | | | |
|---|---|----------------|----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO Y DESCARGA DE MINERAL/DESMONTE CONDUMPER | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Mina | Versión: 10 | NR: ALTO | |
| | Código: GMI-MIN-PET-116 | Página: 4 de 4 | | |

| Actualizado por: | Revisado por: | Revisado por: | Aprobado por: |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Edwin Gomez Almonacid Jefe de Guardia | Marco Ayuque Carrera Jefe de área | Edgardo Egoavil Lázar"o Jefe de Seguridad | Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina |
| Fecha: 22/02/2025 | Fecha: 22/02/2025 | Fecha: 23/02/2025 | Fecha: 23/02/2025 |