



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
TRASLADO Y DESCARGA DE MINERAL/DESMONTE  
CONDUMPER

Área: Mina

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-MIN-PET-116

Página: 1 de 4

UEA  
AMERICANA

**“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.	➤ 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
<b>Jefe de guardia, Supervisor</b> 1. <u>El operador debe recibir orden de trabajo por escrito y firmado por el supervisor.</u>	- Consumo de papel - Operador no entiende la orden	- Comunicación efectiva y preguntando si entendió la orden.
<b>Operador de dumper</b> 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 deberá comunicar al supervisor.</u>	- Exposición a gases. - Exposición a polvo. - Rocas sueltas. - Desprendimiento de rocas	- Ventilar la labor. - Monitoreo de gases. - Uso de EPPs. - Desate manual de rocas y desate mecanizado
<b>Operador de dumper.</b> 3. <u>Inspección del área de estacionamiento y traslado del equipo:</u> Dirigirse al lugar de carguío manejando a la defensiva y cumpliendo el reglamento interno de tránsito.	- Choque entre equipos. - Atropello. - Riesgo disergonómico.	- Vías en buen estado. - Manejo a la defensiva.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
TRASLADO Y DESCARGA DE MINERAL/DESMONTE  
CONDUMPER

Área: Mina

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-MIN-PET-116

Página: 2 de 4

UEA  
AMERICANA

<p><b>Operador de dumper</b></p> <p><b>4. Al llegar a la zona de carguío el operador</b> 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).</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pérdida del control.</li><li>- Atropello.</li><li>- Riesgo disergonómico</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Manejo a la defensiva.</li><li>- Comunicación efectiva.</li><li>- Bloqueo del área de trabajo.</li></ul>
<p><b>Operador de dumper</b></p> <p><b>5. Inspección del lugar de carguío:</b></p> <p>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.</p> <p><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></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Choque.</li><li>- Atropello.</li><li>- Riesgo disergonómico.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bloquear la zona de trabajo.</li><li>- Buen posicionamiento al operar el equipo.</li></ul>
<p><b>Operador de dumper</b></p> <p><b>6. Carguío:</b> 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.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Daños al equipo por caída de bancos de la cuchara de scoop.</li><li>- Atropello.</li><li>- Caída de rocas de la tolva del dumper durante el tránsito.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Comunicación efectiva entre operador de scoop y dumper a la hora del carguío.</li><li>- Bloquear el área de trabajo.</li><li>- Verificar que la carga este bien acomodada.</li></ul>
<p><b>Operador de dumper</b></p> <p><b>7. Transporte hacia la zona de descarga:</b> 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.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Atropello.</li><li>- Choque.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aplicar manejo defensivo.</li><li>- Mantener la distancia de equipo a equipo al trasladarse por la rampa.</li></ul>
<p><b>Operador de dumper</b></p> <p><b>8. Ya en la zona de descarga</b> <u>verificar que no haya personas en la zona de descarga</u>, Ingresar en retroceso verificando <u>en todo momento su cámara de retroceso</u> sin pegarse</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Daños al equipo.</li><li>- Daños a la persona.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- No pegarse demasiado a la berma de seguridad.</li><li>- Verificar que no esté ningún</li></ul>



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
TRASLADO Y DESCARGA DE MINERAL/DESMONTE  
CONDUMPER

Área: Mina

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-MIN-PET-116

Página: 3 de 4

UEA  
AMERICANA

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.
<p><b>Operador de dumper</b></p> <p><b>9. Realizar el lavado del equipo para luego estacionarlo</b> en un lugar seguro y debidamente bloqueado <u>colocando su cono y taco de seguridad.</u></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Choque.</li><li>- Caída al mismo nivel.</li><li>- Generación de Residuos no aprovechables.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dejar el equipo con cono y taco.</li><li>- Mantener el orden y limpieza la zona donde se lava el equipo.</li><li>- Segregación adecuada de residuos no aprovechables</li></ul>

## 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

Área: Mina

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-MIN-PET-116

Página: 4 de 4

UEA  
AMERICANA

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Edwin Gomez Almonacid Jefe de Guardia	Marco Ayuque Carrera Jefe de área	Edgardo Egoavil Lázaro 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