

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CARGA Y DESCARGA DE RAJADOS CON DUMPER			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 00	NR: BAJO	
	Código: GMI-MIN-ZV-PET-292	Página: 1 de 5		

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

1. PERSONAL.

- 1.1. Operador de Dumper (1)
- 1.2. Operador de Montacarga (1)
- 1.3. Maestro mina/Ayudante mina. (2)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

- 2.1. Protector de cabeza (casco)
- 2.2. Overol con cinta reflectivas
- 2.3. Botas de jebe con punta de acero y/o zapato de seguridad con punta de acero.
- 2.4. Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100)
- 2.5. Guantes de cuero
- 2.6. Tapones de oídos
- 2.7. Lentes de seguridad
- 2.8. Correa de seguridad
- 2.9. Lampara minera.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES.

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Dumper ➤ Montacarga	➤ Bastón Luminoso. ➤ Conos de seguridad. ➤ Tacos de seguridad. ➤ Escalera ➤ Plataforma	➤ Rajados de 1.5 metros.

4. PROCEDIMIENTO/ RIESGO-ASPECTO/ MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO-ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Operador de dumper / Operador de montacarga / Maestro mina/Ayudante Mina. 1. Orden de Trabajo: Los operadores y Maestro mina/Ayudante mina involucrados en la actividad deberán contar orden de trabajo escrito y firmado por el supervisor o jefe de guardia.	- Exposición a la línea de fuego.	- Las ordenes deben ser escritas, legibles y con la secuencia de trabajo entendible para el colaborador.
Operador de dumper / Operador de montacarga / Maestro mina/ Ayudante mina. 2. Inspección del área de trabajo. Inspeccionar el área de trabajo donde se realizará el carguío de madera usando el check list de labor (FOR-	- Caída al mismo nivel	- Verificar y/o hacer orden y limpieza en la vía de tránsito

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CARGA Y DESCARGA DE RAJADOS CON DUMPER			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 00	NR: BAJO	
	Código: GMI-MIN-ZV-PET-292	Página: 2 de 5		

SSO-086), e identificar los peligros, evaluar los riesgos, establecer y ejecutar los controles a través del IPERC continuo (FOR-SSO-019).		
Operador de dumper/ Operador de Montacarga 3. Inspección del equipo: El operador de dumper y montacarga Inspeccionara el equipo usando el check list de equipo.	- Caída al mismo nivel.	- Hacer orden y limpieza del área de trabajo.
Operador de dumper. 4. Estacionamiento de equipo: Después de la inspección, se procederá a ubicar y estacionar el dumper lo más cerca posible del punto de carguío. Una vez estacionado, el operador deberá colocar su cono y cuña de seguridad.	- Atropello. - Aplastamiento. - Caída al mismo nivel. - Caída a desnivel.	- Delimitar área de trabajo. - Hacer orden y limpieza del área de trabajo. - Utilizar los tres puntos de apoyo al descender del equipo.
Operador de dumper. 5. Posicionamiento del personal: Una vez el dumper estacionado cerca del punto de carguío el personal debiera ubicarse en los lugares correspondientes para realizar el carguío de rajados: - El Maestro Mina o Ayudante Mina ingresará a la tolva del dumper utilizando una escalera. - El otro Maestro Mina o Ayudante Mina se posicionará a un lado del apilamiento de rajados, asegurándose de que esté uniformemente distribuido y estable.	- Caída al mismo nivel. - Aplastamiento. - Caída a distinto nivel.	- Hacer orden y limpieza del área de trabajo. - Utilizar los tres puntos de apoyo.
Maestro Mina/Ayudante Mina. 6. Carguío manual: El personal ubicado al lado del apilamiento de rajados debiera pasar los rajados de manera controlada al personal dentro de la tolva sin lanzar o hacer movimientos bruscos y este procederá acomodarlo de manera adecuado repitiendo este procedimiento hasta completar la	- Caída al mismo nivel. - Aplastamiento. - Golpe.	- Hacer orden y limpieza del área de trabajo. - Comunicación y coordinación constante. - Uso de EPP (guantes, lentes de seguridad)

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CARGA Y DESCARGA DE RAJADOS CON DUMPER			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 00	NR: BAJO	
	Código: GMI-MIN-ZV-PET-292	Página: 3 de 5		

carga. La acumulación de rajados no debe exceder la altura de la tolva del dumper. Una vez que la tolva esté cargada hasta las tres cuartas partes de su capacidad, el trabajador utilizará la escalera tijera y/o andamio adecuado para completar el carguío de manera segura. Al finalizar el carguío, deberá descender empleando la escalera con precaución.		
Maestro y/o Ayudante mina/ Operador de Montacarga/Operador de dumper 7. Carguío con equipo montacarga: El maestro y ayudante mina apilarán los rajados a una cantidad considerable y de manera estable en la horquilla del montacarga. Una vez acomodado el rajados el maestro y/o ayudante mina da la señal al operador de montacarga para que proceda a levantar los rajados y avanzar lentamente hasta posicionar la horquilla encima de la tolva de dumper y procederá a descargar acomodando los rajados.	- Atropello. - Choque. - Pérdida de control de equipo - Golpe.	- En caso de pérdida de control del equipo, activar la parada de emergencia. - Uso de EPP
Operador de dumper. 8. Traslado de rajados: Se realizará el traslado de rajados cumpliendo con las instrucciones de manejo defensivo y del reglamento interno de tránsito RITRA, cumpliendo la velocidad máxima de equipos pesado y mantener la distancia entre equipos móviles de 20 metros.	- Atropello. - Choque. - Pérdida de control de equipo. - Caída del equipo a la cuneta (cuneteo).	- Transitar dentro de la velocidad límite según el RITRA. - Ceder el paso al peatón hasta que este logre refugiarse. - Dar preferencia a los equipos que suben por la rampa y hacer uso de los refugios vehiculares. - En caso de pérdida de control del equipo, activar la parada de emergencia.
Operador de dumper/Maestro	- Aplastamiento.	- Uso de dispositivos

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CARGA Y DESCARGA DE RAJADOS CON DUMPER			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 00	NR: BAJO	
	Código: GMI-MIN-ZV-PET-292	Página: 4 de 5		

mina/Ayudante mina. 9. Descarga de rajados. El operador deberá verificar que el área de descarga esté limpia y ordenada. Ubicándose en retroceso en el punto de descarga, procederá a levantar la tolva para descargar el rajado. En caso de que las dimensiones del área de descarga no permitan levantar la tolva del dumper, el ayudante o maestro de mina deberá realizar la descarga de manera manual, ordenada y con coordinación constante al descargar el rajado.	- Golpe. - Caída de rocas.	de seguridad. - Uso de EPPs - Comunicación constante - Desatado de rocas antes, durante y después
Operador de dumper/ Maestro mina/ Ayudante mina 10. Orden y limpieza. Al finalizar la actividad, se procederá a realizar el uso de los dispositivos de seguridad como son conos y tacos para continuar con el orden y la limpieza del área de trabajo, tolva del dumper asegurando la recolección y correcta disposición de los residuos generados por el descargue de rajados.	- Caída al mismo nivel	- Realizar orden y limpieza del área de trabajo

5. RESTRICCIONES.

- 5.1. Prohibido realizar actividades sino se cuenta con autorización interna vigente.
- 5.2. Si no se cuenta con orden de trabajo escrita y emitida por el supervisor y/o jefe de guardia no se ejecuta la actividad.
- 5.3. Queda prohibido dejar la llave de contacto en los equipos una vez apagado el equipo
- 5.4. Prohibido descargar madera o materiales en lugares inundados o con lodo.
- 5.5. Prohibido realizar el trabajo sin el EPP especificado en la actividad.
- 5.6. Prohibido jugar durante el desarrollo de esta tarea.
- 5.7. Prohibido lanzar rajados a la tolva del dumper
- 5.8. Prohibido ubicarse delante del apilamiento de rajados durante el carguío, ya que existe riesgo de caída de material.
- 5.9. Prohibido acomodar los rajados delante de la horquilla del montacarga
- 5.10. Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas.
- 5.11. Prohibido avanzar con la tolva levantada del equipo dumper
- 5.12. Prohibido realizar trabajos simultaneo como moviendo el equipo, cuando el personal de piso se encuentre descargando los rajados / cargando los rajados.
- 5.13. Prohibido realizar el carguío o descarga de rajados de forma manual si no se cuenta con PETAR.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CARGA Y DESCARGA DE RAJADOS CON DUMPER			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 00	NR: BAJO	
	Código: GMI-MIN-ZV-PET-292	Página: 5 de 5		

Elaborado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Cristhian Limas Samaniego Jefe de guardia	Julio Apaza Sucari Jefe de mina Vetas	Fernando Rodríguez Gutiérrez Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 23/03/2025	Fecha: 24/03/2025	Fecha: 25/03/2025	Fecha: 26/03/2025