



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO Y DESCARGA DE MATERIAL CON VOLQUETE

Área: Medio Ambiente

Versión: 01

NR: MEDIO

Código: GMI-MEA-PET-37

Página: 1 de 6

UEA
AMERICANA

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

1. PERSONAL.

1.1. Operador de Volquete.

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Overol de tela con cintas reflectivas.
- 2.2 Protector de cabeza (casco) con barbiquejo.
- 2.3 Zapato de seguridad con punta de acero.
- 2.4 Respirador de media cara con filtros para partículas (P-100).
- 2.5 Lentes de seguridad de micas claras y/u oscuras.
- 2.6 Tapón auditivo.
- 2.7 Guantes de cuero y/o badana.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Volquete.	➤ Lampa ➤ Pico	➤ Dispositivos de seguridad.

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Área/Supervisor del Área 1. Orden de Trabajo <u>Contar con la orden de trabajo y herramientas de gestión debidamente firmada por el supervisor o jefe inmediato detallando la actividad específica a realizar.</u>	Generación de Residuos no peligrosos.	Manejo y Consumo necesario del material.
	Obstáculo en el piso / Caída al mismo nivel-lesión leve o trivial.	Orden y limpieza en el área de trabajo.
Operador de Volquete 2. Inspección del área de trabajo, herramientas, materiales, EPPS y equipo. <ul style="list-style-type: none">- <u>Inspeccionar el área de trabajo, donde verificará el ingreso al área de trabajo, estabilidad de terreno, condiciones de acceso y plataforma, usando el check list de labor y las herramientas a utilizar.</u>- <u>Inspeccionar el equipo, haciendo uso del check list del volquete.</u>	Generación de residuos no peligrosos	Realizar la segregación de RR.SS correctamente.
	Obstáculo en el piso / Caída al mismo nivel-lesión leve o trivial.	Orden y limpieza en el área de trabajo.
	Exposición al ruido del equipo.	Uso correcto de los tapones auditivos
	Equipos móviles / atropellamiento.	Uso de pase peatonal, señalización del área de trabajo.
	Exposición material particulado (Polvo), Neumoconiosis	Capacitación e inspección de EPP's y regado de vías



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO Y DESCARGA DE MATERIAL CON VOLQUETE

Área: Medio Ambiente

Versión: 01

NR: MEDIO

Código: GMI-MEA-PET-37

UEA
AMERICANA

Página: 2 de 6

<ul style="list-style-type: none">- <u>Identificar los peligros, evaluar los riesgos y aplicar los controles usando el IPERC continuo.</u>		
Operador de Volquete.	Equipos móviles / atropellamiento.	Uso de pase peatonal, señalización del área de trabajo.
3. Desplazamiento del volquete hacia el frente de trabajo:	Exposición al ruido del equipo.	Uso correcto de los tapones auditivos
<ul style="list-style-type: none">- <u>Previo a la operación el conductor realizará un toque de claxon para salida del equipo aplicando el RITRA, posteriormente se dirigirá a la zona designada por el supervisor, para el carguío de material.</u>	Movimientos repetitivos/fatiga muscular / dolor muscular	"Capacitación E-learning Seguridad en la Oficina y Ergonomía Pausas activas"
	Obstáculo en el piso / Caída al mismo nivel- lesión leve o trivial.	Orden y limpieza en el área de trabajo.
	Exposición material particulado (Polvo), Neumoconiosis	Capacitación e inspección de EPP's y regado de vías.
	Atropello, volcadura, despiste de equipo	Cumplir con el RITRA
	Potencial derrame de hidrocarburos o lubricantes	Uso Kit y sistema de contención de derrames de hidrocarburos
Operador de volquete	Atropello, volcadura, despiste de equipo	Cumplir con el RITRA
4. Operación del inicio de carguío de material con volquete	Exposición al ruido del equipo.	Uso correcto de los tapones auditivos
<ul style="list-style-type: none">- <u>El operador del volquete ingresara a la zona de carguío previa comunicación con el vigía del punto de carguío.</u>	Movimientos repetitivos/fatiga muscular / dolor muscular	"Capacitación E-learning Seguridad en la Oficina y Ergonomía Pausas activas"
<ul style="list-style-type: none">- <u>El operador del volquete emitirá 3 toques de (claxon) para ingresar en retroceso guiándose del cucharon presentado por el equipo de carguío.</u>	Exposición material particulado (Polvo), Neumoconiosis	Uso e inspección de EPP's
<ul style="list-style-type: none">- <u>En caso que el vigía fuese necesario, deberá posicionarse a una distancia de 20 m, en una zona visible al operador del equipo y</u>	Derrape por exceso de velocidad	Cumplir con los límites de velocidad.
	<u>Exposición a rocas sueltas</u>	<u>Verificar rocas sueltas en lugares de deslizamiento de rocas.</u>
	Potencial derrame de hidrocarburos o lubricantes	Uso Kit y sistema de contención de derrames de hidrocarburos



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO Y DESCARGA DE MATERIAL CON VOLQUETE

Área: Medio Ambiente

Versión: 01

NR: MEDIO

Código: GMI-MEA-PET-37

UEA
AMERICANA

Página: 3 de 6

<p><u>volquetes, para dar indicaciones al operador del equipo mediante la radio y la paleta (PARE / SIGA)</u></p> <ul style="list-style-type: none">- <u>El vigía no debe ubicarse en los puntos ciegos de los equipos.</u>		contención.
<p>Operador de volquete</p> <p>5. Operación durante el carguío de material con volquete.</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Durante el carquío, el operador del volquete se mantendrá en su cabina, hasta terminar el carquío</u>- <u>Visualizara las maniobras de carga por el espejo retrovisor del volquete.</u>- <u>Una vez cargado el volquete, el operador del equipo de carquío emitirá un toque largo de (claxon) dando aviso que ya se encuentra lleno de material.</u>- <u>El operador del volquete emitirá dos toques de (claxon) antes de salir hacia delante.</u>- <u>El siguiente volquete ya estará esperando para ingresar cuando el volquete haya salido</u>	<p>Atropello, volcadura, despiste de equipo</p> <p>Exposición al ruido del equipo.</p> <p>Movimientos repetitivos/fatiga muscular / dolor muscular</p> <p>Exposición material particulado (Polvo), Neumoconiosis</p> <p>Derrape por exceso de velocidad</p> <p>Exposición a rocas sueltas</p> <p>Potencial derrame de hidrocarburos o lubricantes</p>	<p>Cumplir con el RITRA</p> <p>Uso correcto de los tapones auditivos</p> <p>"Capacitación E-learning Seguridad en la Oficina y Ergonomía Pausas activas"</p> <p>Capacitación e inspección de EPP's y regado de vías</p> <p>Cumplir con los límites de velocidad.</p> <p>Verificar rocas sueltas en lugares de deslizamiento de rocas.</p> <p>Uso Kit y sistema de contención de derrames de hidrocarburos</p>
<p>Operador de volquete</p> <p>6. Operación durante el traslado de material con volquete.</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Durante el traslado al punto de descarga y retorno al punto de carguío se debe aplicar el RITRA.</u>- <u>Si se encuentra en el camino con otro volquete debe darse el pase en un espacio amplio considerando la preferencia de pase que es aquel vehículo que se encuentra de</u>	<p>Atropello, volcadura, despiste de equipo</p> <p>Exposición al ruido del equipo.</p> <p>Movimientos repetitivos/fatiga muscular / dolor muscular</p> <p>Exposición material particulado (Polvo), Neumoconiosis</p> <p>Exposición material particulado (Polvo), Neumoconiosis</p>	<p>Cumplir con el RITRA</p> <p>Uso correcto de los tapones auditivos</p> <p>"Capacitación E-learning Seguridad en la Oficina y Ergonomía Pausas activas"</p> <p>Capacitación e inspección de EPP's y regado de vías</p> <p>Capacitación e inspección de EPP's</p>



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO Y DESCARGA DE MATERIAL CON VOLQUETE

Área: Medio Ambiente

Versión: 01

NR: MEDIO

Código: GMI-MEA-PET-37

UEA
AMERICANA

Página: 4 de 6

<p><u>subida.</u></p> <p>Operador de Volquete.</p> <p>7. Operación durante la descarga de material con volquete.</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>El operador del volquete al llegar al lugar de descarga, realizará 3 toques de (claxon) para el ingreso a la zona de descarga donde el operador tiene que esperar la orden del vigia para las indicaciones con la paleta (SIGA – PARE) y/o bastón luminoso.</u>- <u>El operador de volquete procede a descargar el material teniendo en cuenta que está prohibido hacer balancear la tolva del volquete.</u>- <u>Solo podrá avanzar hacia delante no más de 2m.</u>- <u>Durante la descarga los otros equipos que se encuentran cerca deben detenerse hasta culminar la descarga de material.</u>- <u>Se detendrá la operación de descarga cuando la compuerta de la tolva no se abre, comunicará inmediatamente al supervisor.</u>- <u>Una vez terminado la descarga de material el operador de volquete emitirá</u>	Derrape por exceso de velocidad	Cumplir con los límites de velocidad.
	<u>Exposición a rocas sueltas</u>	<u>Verificar rocas sueltas en lugares de deslizamiento de rocas.</u>
	Potencial derrame de hidrocarburos o lubricantes	Uso Kit y sistema de contención de derrames de hidrocarburos
	Atropello, volcadura, despiste de equipo	Cumplir con el RITRA
	Exposición al ruido del equipo.	Uso correcto de los tapones auditivos
	Movimientos repetitivos/fatiga muscular / dolor muscular	"Capacitación E-learning Seguridad en la Oficina y Ergonomía Pausas activas"
	Exposición material particulado (Polvo), Neumoconiosis	Capacitación e inspección de EPP's y regado de vías
	Exposición material particulado (Polvo), Neumoconiosis	Capacitación e inspección de EPP's
	Derrape por exceso de velocidad	Cumplir con los límites de velocidad.
	<u>Exposición a rocas sueltas</u>	<u>Verificar rocas sueltas en lugares de deslizamiento de rocas.</u>
	Potencial derrame de hidrocarburos o lubricantes	Uso Kit y sistema de contención de derrames de hidrocarburos



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO Y DESCARGA DE MATERIAL CON VOLQUETE

Área: Medio Ambiente

Versión: 01

NR: MEDIO

Código: GMI-MEA-PET-37

UEA
AMERICANA

<p><u>dos toques de (claxon) para su retiro</u></p> <ul style="list-style-type: none">- <u>En caso el material se quede pegado en la tolva o rocas con diámetro que exceda la abertura de la compuerta de la tolva, debe comunicar inmediatamente sobre lo sucedido y coordinar para su limpieza de la tolva.</u>		
<p>Operador de Volquete.</p> <p>8. Termino de trabajo:</p> <p><u>Al finalizar la actividad con el Volquete se estacionará el equipo en un lugar seguro, colocando sus dispositivos de seguridad.</u></p>	<p>Exposición material particulado (Polvo), Neumoconiosis</p> <p>Exposición material particulado (Polvo), Neumoconiosis</p> <p>Derrape por exceso de velocidad</p> <p><u>Exposición a rocas sueltas</u></p> <p>Potencial derrame de hidrocarburos o lubricantes</p>	<p>Capacitación e inspección de EPP's y regado de vías</p> <p>Capacitación e inspección de EPP's</p> <p>Cumplir con los límites de velocidad.</p> <p><u>Verificar rocas sueltas en lugares de deslizamiento de rocas.</u></p> <p>Uso Kit y sistema de contención de derrames de hidrocarburos</p>
<p>9. Orden y Limpieza</p> <p>Realizar el orden y limpieza el área de <u>trabajo donde se realizó</u> la actividad. todos residuos <u>generados deben ser llevados al centro de acopio más cercano</u> colocando en los cilindros correspondientes.</p>	<p>Generación de residuos sólidos.</p>	<p>Capacitación en segregación en la fuente de Capacitación en la NTP 900.058.2019 "Código de Colores"</p> <p>Manejo adecuado de residuos.</p>

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido operar el equipo sin autorización de manejo.
- 5.2 Prohibido que el operador se encuentre laborando con síntomas de fatiga o sueño
- 5.3 Prohibido iniciar los trabajos sino se cuenta con la orden de trabajo escrita y firmada por el supervisor o jefe inmediato.
- 5.4 Prohibido realizar trabajos bajo tormentas eléctricas, neblina y nevada intensa.
- 5.5 Prohibido el uso del celular y audífonos durante la operación del equipo
- 5.6 Prohibido bajar del equipo con el motor encendido.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
TRASLADO Y DESCARGA DE MATERIAL CON VOLQUETE

Área: Medio Ambiente

Versión: 01

NR: MEDIO

Código: GMI-MEA-PET-37

Página: 6 de 6

UEA
AMERICANA

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Brandon Gonzales Sanabria Supervisor de Flota	Josimar Rocha Gavilan Jefe de Medio Ambiente	Rodriguez Gutierrez Fernando Jefe de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 01/03/2025	Fecha: 02/03/2025	Fecha: 03/03/2025	Fecha: 04/03/2025