



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
TRASLADO DE LODOS CON CISTERNA**

Área: Medio Ambiente

Versión: 01

NR: MEDIO

Código: GMI-MEA-PET-40

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 de Cisterna de agua.

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Protector de cabeza (casco) de seguridad y barbiquejo.
- 2.2 Tapones auditivos y/o orejeras.
- 2.3 Lentes de seguridad de micas claras y/u oscuros
- 2.4 Guantes de badana y showa.
- 2.5 Zapato de seguridad y/o botas de jebe con puntas de acero.
- 2.6 Overol (tela) con cintas reflectivas.
- 2.7 Respirador media cara con filtro para partículas (P-100)

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Camión cisterna. ➤ Bomba de agua de la poza y/o tanque de abastecimiento. ➤ Tablero eléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lampa. ➤ Pico. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 Contar con la orden de trabajo escrita y firmada por el supervisor o jefe inmediato detallando la actividad específica a realizar.	Generación de residuos.	Manejo y consumo necesario del material.
Operador de la cisterna de agua 2. Inspección del área de trabajo, Inspeccionar el área de trabajo haciendo uso del check list de labor. Identificar los peligros, evaluar los riesgos y aplicar los controles usando el IPERC continuo.	Obstáculo caído al mismo nivel - lesión leve o trivial.	Orden y limpieza en el área de trabajo.
	Herramientas defectuosas.	Realizar la inspección de las herramientas hechizadas.
Operador de la cisterna de agua 3. Inspección del Equipo: Se realizará una inspección del equipo utilizando el Check list de la cisterna de agua, donde el equipo debe estar en buenas condiciones para realizar su actividad.	Atropello, volcadura, despiste de equipo.	Cumplir con el RITRA.
	Obstáculo caído al mismo nivel - lesión leve o trivial.	Orden y limpieza en el área de trabajo.
	Neblina, lluvias y nieve. / Accidente incapacitante, fatalidad.	Paralización de labores si las condiciones climatológicas son adversas.
	Ruido excesivo / enfermedad irreversible	Uso de tapones auditivos, capacitación



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE LODOS CON CISTERNA

Área: Medio Ambiente

Versión: 01

NR: MEDIO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MEA-PET-40

Página: 2 de 4

Operador de la cisterna de agua 4. Desplazamiento de la Cisterna hacia la poza de lodos para la carga de lodos en Carmen y/o Potosí: - El operador deberá dirigirse hacia Carmen y/o Potosí según la coordinación son el supervisor. - Al estacionarse colocara sus dispositivos de seguridad (tacos y conos de seguridad).	pérdida auditiva inducida por ruido.	en salud ocupacional (sordera).
	Potencial derrame de hidrocarburos o lubricantes.	Capacitación en Kit y sistema de contención de derrames de hidrocarburos, Manejo de hidrocarburos en caso de derrame y Plan de Preparación y Respuesta a Emergencias. Kit antiderrame y sistema de contención.
	Atropello, volcadura, despiste de equipo.	Cumplir con el RITRA.
	Neblina, lluvias y nieve. / Accidente incapacitante, fatalidad.	Paralización de labores si las condiciones climatológicas son adversas.
	Ruido excesivo / enfermedad irreversible Pérdida auditiva inducida por ruido.	Uso de tapones auditivos, capacitación en salud ocupacional (sordera).
Operador de la cisterna de agua 5. Estacionamiento de la cisterna para la carga y/o descarga de lodos - <u>El conductor verificará el área a estacionarse, para la carga de lodo y debe tener la señalización de la zona de carguío.</u> - <u>Una vez el vehículo detenido, el conductor apagará el motor, colocará el freno de mano y colocará sus tacos y conos de seguridad.</u>	Potencial derrame de hidrocarburos o lubricantes	Capacitación en Kit y sistema de contención de derrames de hidrocarburos, Manejo de hidrocarburos en caso de derrame y Plan de Preparación y Respuesta a Emergencias. Kit antiderrame y sistema de contención.
	Atropello, volcadura, despiste de equipo	Cumplir con el RITRA
	Obstáculo caído al mismo nivel - lesión leve o trivial.	Orden y limpieza en el área de trabajo.
	Neblina, lluvias y nieve. / Accidente incapacitante, fatalidad.	Paralización de labores si las condiciones climatológicas son adversas.
	Ruido excesivo / enfermedad irreversible Pérdida auditiva inducida por ruido.	Uso de tapones auditivos, capacitación en salud ocupacional (sordera).
	Potencial derrame de hidrocarburos o lubricantes	Uso de Kit y sistema de contención de derrames de hidrocarburos



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE LODOS CON CISTERNA

UEA
AMERICANA

Área: Medio Ambiente

Versión: 01

NR: MEDIO

Código: GMI-MEA-PET-40

Página: 3 de 4

Operador de la cisterna de agua 6. Inicio de la carga de lodos hacia la cisterna en (Carmen y/o Potosí): <ul style="list-style-type: none">- El personal que se encuentra en la zona de carguío de Carmen y/o Potosí, el personal que se encuentre en la zona de <u>carguío</u> será el encargado de colocar la manguera por la parte superior de la cisterna para el inicio del llenado de lodos.- Una vez llenado de lodo la cisterna el operador verificará que las válvulas se encuentren cerrados para evitar fugas.	Atropello, volcadura, despiste de equipo	Cumplir con el RITRA
	Obstáculo caído al mismo nivel - lesión leve o trivial.	Orden y limpieza en el área de trabajo.
	Neblina, lluvias y nieve. / Accidente incapacitante, fatalidad.	Paralización de labores si las condiciones climatológicas son adversas.
	Ruido excesivo / enfermedad irreversible pérdida auditiva inducida por ruido.	Uso de tapones auditivos, capacitación en salud ocupacional (sordera).
	Potencial derrame de hidrocarburos o lubricantes	Uso de Kit y sistema de contención de derrames de hidrocarburos
Operador de la cisterna de agua 7. Desplazamiento de la cisterna hacia el punto de descarga: <ul style="list-style-type: none">- <u>El operador debe de inspeccionar el lugar de descarga de lodo.</u>	Atropello, volcadura, despiste de equipo	Cumplir con el RITRA
	Obstáculo caído al mismo nivel - lesión leve o trivial.	Orden y limpieza en el área de trabajo.
	Neblina, lluvias y nieve. / Accidente incapacitante, fatalidad.	Paralización de labores si las condiciones climatológicas son adversas.
	Ruido excesivo / enfermedad irreversible pérdida auditiva inducida por ruido.	Uso de tapones auditivos, capacitación en salud ocupacional (sordera).
	Potencial derrame de hidrocarburos o lubricantes	Uso de Kit y sistema de contención de derrames de hidrocarburos
Operador de la cisterna de agua 8. Descarga de lodos: <ul style="list-style-type: none">- El operador se estacionará en el lugar donde se realizará la descarga de lodos, que será por gravedad, abriendo la válvula de descarga de lodo.- Finalizado la descarga este repetirá la misma actividad hasta final de guardia.	Atropello, volcadura, despiste de equipo	Cumplir con el RITRA
	Obstáculo caído al mismo nivel - lesión leve o trivial.	Orden y limpieza en el área de trabajo.
	Neblina, lluvias y nieve. / Accidente incapacitante, fatalidad.	Paralización de labores si las condiciones climatológicas son adversas.
	Ruido excesivo / enfermedad irreversible pérdida auditiva inducida por ruido.	Uso de tapones auditivos, capacitación en salud ocupacional (sordera).
	Potencial derrame de hidrocarburos o lubricantes	Uso de Kit y sistema de contención de derrames de hidrocarburos

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE LODOS CON CISTERNA			UEA AMERICANA
	Área: Medio Ambiente	Versión: 01	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MEA-PET-40	Página: 4 de 4		

Operador de la cisterna de agua

9. Orden y Limpieza

- El operador al final de guardia llenara el tanque con agua para su limpieza y evitar la obstrucción del punto de descarga de la cisterna y se llevara en el mismo lugar de la descarga de lodos.
- Realizar el orden y limpieza de la cabina, zona de abastecimiento de agua, disponiendo correctamente los residuos sólidos generados según el código de colores.

Generación de residuos sólidos.

Segregación correcta en los contenedores según su clasificación.

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido iniciar los trabajos sino se cuenta con la orden de trabajo firmada por el supervisor o jefe inmediato y las herramientas de gestión correctamente llenadas.
- 5.2 Prohibido estar sin los EPPs cuando este fuera de la cabina.
- 5.3 Prohibido realizar la actividad con los EPPs en mal estado.
- 5.4 Prohibido dejar el equipo con el motor encendido durante el abastecimiento de agua.
- 5.5 Prohibido realizar trabajo bajo tormentas eléctricas, lluvias, nevada y neblina densa.
- 5.6 Prohibido el uso del celular y audífonos durante la operación del equipo.

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