



# PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE COMBUSTIBLE CON CISTERNA DE COMBUSTIBLE EN SUPERFICIE

UEA  
AMERICANA

Área: Garaje

Versión: 10

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-05

Página: 1 de 4

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

## 1. PERSONAL

- 1.1. Conductor de Cisterna de combustible

## 2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Casco de seguridad
- 2.2 Barbiquejo
- 2.3 Zapato con punta de acero.
- 2.4 Overol con cintas reflectivas
- 2.5 Lentes de seguridad.
- 2.6 Tapones auditivos u orejeras
- 2.7 Guantes de cuero o neopreno
- 2.8 Botas de jebe

## 3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Cisterna combustible</li><li>➤ Bomba Surtidora</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Cono de seguridad</li><li>➤ Tacos de seguridad</li><li>➤ Extintor</li><li>➤ Botiquín</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Cintas de seguridad</li><li>➤ Trapo industrial</li><li>➤ Kit antiderrame</li><li>➤ Bandeja de contención</li></ul>

## 4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>Jefe de área / Supervisor</b> <b>1. Entregar orden de trabajo.</b> El jefe de guardia o el supervisor entregará la orden de trabajo escrito y firmado detallando las actividades a realizar.	Ruido de equipo	Uso correcto de los EPP's (tapones auditivos u orejeras)
	Caídas del personal al mismo nivel	Mantener orden y limpieza del área de trabajo
<b>Conductor del Cisterna de combustible</b> <b>2. Verificación de área de trabajo.</b> Contar con los EPP's específicos para la actividad. Se verificará el área de trabajo, utilizando el Check List de labor, se identificará los peligros, evaluando los riesgos aplicando los controles, utilizando el IPERC continuo.	Atropello por equipo en movimiento	Señalización y delimitación del área de trabajo.
	Ruido de equipo	Uso correcto de tapón auditivos / orejeras.
	Caídas del personal al mismo nivel	Realizar el nivelado de terreno irregular.
<b>Conductor del Cisterna de combustible</b>	Atropello por equipo en movimiento.	Señalización y delimitación del equipo.



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
TRASLADO DE COMBUSTIBLE CON CISTERNA DE  
COMBUSTIBLE EN SUPERFICIE**

UEA  
AMERICANA

Área: Garaje

Versión: 10

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-05

Página: 2 de 4

<b>3. Inspección de equipos, herramientas, materiales y EPPs:</b>  Se realizará la inspección de camión y el surtidor usando Check List de pre-uso, las herramientas deben contar con la cinta de color de inspección trimestral que no estén desgastadas o tengan fisuras.	Caídas del personal al mismo nivel.	Cumplir con la percepción del riesgo asociada a la tarea.
	Ruido de los diferentes equipos	Uso correcto de los EPP's (tapones auditivos u orejeras)
	Golpes en las manos por inspección de herramientas y materiales.	Uso correcto de los EPP's (guantes de badana).
	Caída del personal a desnivel.	Mantener orden y limpieza al subir y bajar del equipo
<b>Conductor del Cisterna de combustible</b>  <b>4. Abastecimiento del tanque del combustible en el grifo</b>  Se realiza a inicio de guardia, para abastecer el tanque de combustible. Se debe apagar el motor, coordinar con el encargado de grifo y verificar la capacidad de carga.  Una vez abastecido de combustible, la cisterna debe dirigirse a la zona de abastecimiento en relavera, juanita, chizay, planta.	Exposición a atropello por equipo en movimiento	Señalización y delimitación del área de trabajo.
	Exposición al ruido de equipo	Uso correcto de tapón auditivos / orejeras.
	Caídas del personal al mismo nivel	Realizar el nivelado de terreno irregular.
	Choques / volcaduras por operación de cisterna de combustible.	Contar con autorización interna, capacitación Aplicar el manejo a la efectiva
	Contaminación del suelo por derrame de hidrocarburos en la operación.	Emplear el protocolo GMI-SIG-PRE-09 protocolo ante derrame de hidrocarburos
<b>Conductor del Cisterna de combustible</b>  <b>5. Posicionamiento de equipo</b>  Posicionar el equipo en un lugar plano para el abastecimiento de combustible. Una vez que el equipo se encuentre posicionado inmovilizar el equipo con tacos de seguridad, delimitar con conos de seguridad.	Choques / volcaduras por operación de cisterna de combustible.	Contar con autorización interna, capacitación Aplicar el manejo a la efectiva
	Choques / volcaduras por operación de cisterna de combustible.	Contar con autorización interna, capacitación Aplicar el manejo a la efectiva
<b>Conductor del Cisterna de combustible</b>  <b>6. Abastecimiento de combustible:</b> ➤ En el punto de abastecimiento, estacionar el vehículo en parte plana, activando el freno de	Choques / volcaduras por operación de cisterna de combustible.	Contar con autorización interna, capacitación Aplicar el manejo a la efectiva
	Contaminación del suelo por derrame de	Emplear el protocolo GMI-SIG-PRE-09



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
TRASLADO DE COMBUSTIBLE CON CISTERNA DE  
COMBUSTIBLE EN SUPERFICIE**

UEA  
AMERICANA

Área: Garaje

Versión: 10

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-05

Página: 3 de 4

parqueo, tacos, conos y sus luces intermitentes.  ➤ Abastecer de combustible siguiendo los siguientes pasos: ➤ El equipo que será abastecido debe estar apagado y colocar sus conos y tacos ➤ Abrir la válvula principal de abastecimiento de combustible. ➤ Con motor encendido encrochar la bomba de combustible. ➤ Colocar una bandeja de contención en la parte inferior del tanque de combustible y ➤ en la parte inferior del equipo que está abasteciendo, poner el contómetro en cero y ➤ proceder a abastecer de combustible al equipo o vehículo. ➤ Una vez abastecido, se desenclocha la bomba y se cierra la válvula principal. ➤ Repetir este procedimiento en cada abastecimiento de equipo.	hidrocarburos en la operación.	protocolo ante derrame de hidrocarburos
	Desvió de equipo por distracción (celular).	Cumplimiento de las reglas de otro.
	Caídas del personal a diferente nivel	Uso de escaleras, utilizar los tres puntos de apoyo del equipo.
	Golpes en las manos por inspección de herramientas y materiales.	Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)
	Enfermedades Osteomusculares por movimientos repetitivos.	Pausas activas, trabajo en equipo.
	Golpes y cortes por segregación de residuos	Uso correcto de los EPPs
<b>Conductor del Cisterna de combustible</b>  <b>5. Orden y Limpieza:</b> Todos los equipos, materiales y/o herramientas deben ser limpiados y dejados en el lugar destinado para tal fin. El área de trabajo debe quedar ordenado y todos los residuos sólidos generados durante la tarea deberán ser dispuestos siguiendo el Estándar de Gestión de Residuos Sólidos.	Caídas del personal al mismo nivel	Mantener el orden y limpieza del área de trabajo
	Generación de residuos	Realizar la segregación de residuos
	Generación de residuos no peligrosos	Realizar la segregación correcta de residuos no peligrosos
<b>Conductor del Cisterna de combustible</b>  <b>6. Reporte de vehículo e informe</b> Realizar el llenado de reporte e informe del mantenimiento preventivo culminado. (reporte de descargo de galones abastecidos).	Caída del personal al mismo nivel	Desplazarse con tranquilidad.

## 5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido iniciar los trabajos sino se cuenta con la orden de trabajo escrita debidamente firmada por el supervisor o jefe inmediato y las herramientas de gestión llenadas.
- 5.2 Prohibido que el operador baje del equipo sin haber puesto el freno de estacionamiento,



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
**TRASLADO DE COMBUSTIBLE CON CISTERNA DE  
COMBUSTIBLE EN SUPERFICIE**

UEA  
AMERICANA

Área: Garaje

Versión: 10

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-05

Página: 4 de 4

tacos y conos de seguridad.

- 5.3** Prohibido que el personal se encuentre operando el equipo sin autorización.
- 5.4** Prohibido que el personal no cuente con los EPP's en buenas condiciones y la bandeja de contención para evitar derrame.
- 5.5** Prohibido que se realice el traslado de un punto a otro con el camión cisterna con la toma fuerza del camión activado (de suceder esto se malogrará la bomba de petróleo).
- 5.6** Prohibido que el operador reinicie el contómetro mientras esté descargando.
- 5.7** Prohibido que el equipo a abastecer se mantenga con el motor encendido.
- 5.8** Prohibido realizar trabajos bajo tormentas eléctricas.
- 5.9** Prohibido fumar o hacer fuego a 50 MT de la cisterna de combustible.
- 5.10** Prohibido abastecer en lugares no permitidos.
- 5.11** Prohibido dejar la llave de contacto en el equipo cuando el operador desciende del mismo.
- 5.12** Prohibido trabajar bajo estado etílico.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Marco Acuña Lozano Supervisor de Área	Joaquin Ascate Vásquez Jefe de Área	Alex Puente Rivera Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 19/06/2025	Fecha: 20/06/2025	Fecha: 21/06/2025	Fecha: 22/06/2025