

**PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE COMBUSTIBLE EN CISTERNA**

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-38

Página: 1 de 5

GESTIÓN DE
OPERACIONES**KLUANE PERÚ S.A.C.****TRASLADO DE COMBUSTIBLE EN CISTERNA**

PREPARADO POR	REVISADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
			
Juan Carlos Vilca	Elvis Saucedo	Christian Saltos	Jeisson Hernandez
<u>Coordinador de Operaciones</u>	<u>Responsable HSE</u>	<u>Coordinador HSE</u>	<u>Gerente General</u>
Fecha: 03-03-2025	Fecha: 11-03-2025	Fecha: 11-03-2025	Fecha: 11-03-2025

KLUANE PERÚ S.A.C.
PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO



PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE COMBUSTIBLE EN CISTERNA

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-38

Página: 2 de 5

GESTIÓN DE OPERACIONES

Tarea	: TRASLADO DE COMBUSTIBLE EN CISTERNA	Fecha de Revisión	11 / 03 / 2025
Cargo	: Perforista y Ayudantes de perforación	Fecha de Publicación	11 / 03 / 2025
Área	: OPERACIONES	Sub-Área:	

1. Personal:

1.1 Prerrequisitos de Competencia:

Prerrequisitos de competencia:	Conductor de cisterna	Conductor de ploteo	Logístico
Inducción General	X	X	X
Capacitación específica	X	X	X
Gestión de riesgo críticos de fatalidad	X	X	X
Eliminación de trabajos de energía viva	X	X	X

1.2 Referencias relacionadas:

- ✓ D.S. 024-2016-EM "Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería" y su modificatoria D.S. 023-2017-EM.
- ✓ D.S. 016-2016-TR "Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo"
- ✓ Ley N° 29783 "Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo".
- ✓ Ley N° 30102 "Ley que dispone medidas preventivas contra los efectos nocivos para la salud por la exposición prolongada a la Radiación Solar".
- ✓ R.M. 375-2008-TR Norma básica de ergonomía y procedimiento de evaluación de riesgo disergonómico

2. Equipo de Protección Personal (EPP):

- 2.1 Casco de seguridad
- 2.2 Lentes de seguridad
- 2.3 Respirador de media car con filtro P100
- 2.4 Chaleco con cinta reflectivo
- 2.5 Zapatos de seguridad
- 2.6 Guantes de seguridad (Hycron)
- 2.7 Barbiquejo
- 2.8 Bloqueador solar



3. Herramientas, Equipos y Materiales:

3.1 Herramientas:

- ✓ Llaves
- ✓ Válvulas
- ✓ Bombas
- ✓ Llave de rueda y palanca
- ✓ Bandeja de contención
- ✓ Cable pasa corriente (cocodrilo)
- ✓ Gata hidráulica

3.2 Equipos y Materiales:

- ✓ Radios de Comunicación.
- ✓ Botiquín
- ✓ Kit antiderrame
- ✓ Extintor
- ✓ Camioneta
- ✓ Tacos
- ✓ Conos
- ✓ Cisternas de combustible
- ✓ Manguera de agua
- ✓ Cable remolque
- ✓ Llanta de repuesto



PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE COMBUSTIBLE EN CISTERNA

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-38

Página: 3 de 5

GESTIÓN DE OPERACIONES

4. <u>Riesgos de Fatalidad que apliquen al Trabajo:</u>		4.1 <u>Controles Críticos:</u>		
1. Evento con vehículo pesado- Volcadura, bordes de la carretera		➤ Programa de mantenimiento ➤ Política de seguridad vial ➤ Estándar de seguridad vial ➤ Dispositivos críticos de seguridad del vehículo ➤ Plan de rutas ➤ Control de fatiga ➤ Monitoreo en ruta ➤ Manejo a la defensiva		
2. Caída a distinto nivel		➤ Mapeo de Riesgos Críticos ➤ Uso de 3 puntos de apoyo		
3. Interacción Vehículo - Peatón - Superficie		➤ Política de seguridad vial ➤ Estándar de seguridad vial ➤ Control de fatiga ➤ Monitoreo en ruta		
Incidente vehicular		➤ Programa de mantenimiento ➤ Política de seguridad vial ➤ Estándar de seguridad vial ➤ Dispositivos críticos de seguridad del vehículo ➤ Plan de rutas ➤ Control de fatiga ➤ Monitoreo en ruta		
4. Colisión entre vehículo pesado/liviano- Superficie		➤ Frenos, sistemas de dirección y llantas ➤ Programa de mantenimiento ➤ Política de seguridad vial ➤ Estándar de seguridad vial ➤ Dispositivos críticos de seguridad del vehículo		
5. Afectado por agresiones a terceros		➤ Plan de respuesta ante emergencias ➤ Rondas móviles y/o equipo de respuesta rápida ➤ Sistema de comunicación y advertencia		
5. <u>Aspectos e impactos ambientales</u>				
5.1 Aspectos: • Generación de desechos por residuos peligrosos • Emisión de gases de combustión		5.2 Impactos: • Contaminación del agua • Contaminación del suelo • Contaminación del aire		
6. <u>Procedimiento:</u>				
No.	PASO (QUÉ)	EXPLICACION (CÓMO)	Pasos ejecutados (I) Completado (I) No completado	
5.1	Herramientas de gestión	5.1.1 El conductor realizara llenado de herramienta de gestión IPERC,		



PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE COMBUSTIBLE EN CISTERNA

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-38

Página: 4 de 5

GESTIÓN DE OPERACIONES

		identificando los peligros y evaluando los riesgos. 5.1.2 El conductor de la cisterna deberá realizar la 5.1.3 El conductor diligenciará el formato de: • Inspección vehicular • IPERC Continuo • Evaluación de fatiga • Plan de gestión de ruta		
5.4	Abastecimiento de Cisterna	5.4.1 Al llegar a la estación de abastecimiento de combustible, el conductor apagará el motor y procederá a bajar de la cabina haciendo uso de los 3 puntos de apoyo. 5.4.2 El conductor colocará los tacos y conos de seguridad. 5.4.3 El personal del centro de abastecimiento realizará la carga de combustible en supervisión del personal logístico. 5.4.4 El personal logístico revisará que el abastecimiento se haya realizado correctamente y procederá a colocar el precinto y/o candado de seguridad en la válvula de suministro de combustible.		
5.5	Durante el traslado	5.5.1 El conductor, procede a retirar sus tacos y conos de seguridad, e inicia la marcha. 5.5.2 El conductor se coloca el cinturón de seguridad, toca el claxon (1 toque) luego enciende su equipo iniciando la marcha (2 toques de claxon). 5.5.3 El conductor informará el inicio de la ruta a la supervisión inmediata y paradas técnicas al centro de control cliente vía celular o WhatsApp. 5.5.4 Durante el traslado, se debe considerar el manejo defensivo, límites de velocidad, legislación vigente, estándares de seguridad vial propios y del cliente. 5.5.5 El conductor de la camioneta de ploteo deberá acompañar y visualizar en todo momento a la cisterna de combustible. NOTA: Los conductores respetaran las velocidades las siguientes velocidades* Panamericana y/o vías asfaltadas 100Km/h Carreteras afirmadas 50Km/h Vías carrozables 40Km/h En cualquier camino o vía dentro de la zona de proyectos, donde no indique lo contrario 30Km/h Vías/accesos adyacentes al proyecto 20Km/h Zonas específicas de tránsito Según señalización establecida Vías que no se encuentren regadas 20Km/h APLICAR CRITERIO de acuerdo con las condiciones de terreno.		
5.6	Fin de transporte de combustible	5.6.1 Una vez se llegue al destino, el conductor procederá a realizar el estacionamiento de la cisterna en la plataforma de combustible asignada, aplicará el freno de estacionamiento, apagará el vehículo, brequea la unidad, retira las llaves, baja utilizando sus tres puntos de apoyo, coloca los tacos y conos de seguridad y conos. 5.6.2 El conductor debe realizar una inspección visual de su unidad, evaluando si las condiciones físicas han cambiado o si se está produciendo algún derrame.		



PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE COMBUSTIBLE EN CISTERNA

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-38

Página: 5 de 5

GESTIÓN DE OPERACIONES

6. Restricciones:

- ✓ No continuar con la tarea en caso suceda algo inesperado y requiera realizar cambios, sin antes dar aviso al cliente y realizar el IPERC.
- ✓ No se realizará el traslado sin la previa autorización por parte del supervisor operativo y responsable HSE.
- ✓ No se realizarán los traslados de turno noche.
- ✓ No conducir si se encuentre hablando por celular o comiendo
- ✓ No se realizarán traslados en tormentas eléctricas.
- ✓ No transportar mercancía en contenedores inadecuados.
- ✓ No sobrepasar los límites de velocidad
- ✓ No iniciar si los equipos para la comunicación no se encuentran operativos.

Trabajador Observado:

Fecha:

Competencia verificada por:

Fecha:

Descripción del cambio	Responsable de Aprobación del Cambio	A Quien se le entrega el documento	Fecha Modificación	V.
0. Se crea el Documento	Nombre: Cesar Mendoza Cargo: Gerente General	Intranet	03/01/ 2019	0
1. Se incluye Alcance, objetivo, responsables, definiciones, aspectos generales y metodología SIPOC	Nombre: Juan Guillermo Zapata Aristizábal Cargo: Gerente General	Intranet	15/04/2020	1
2. Se incluyen restricciones a tener en cuenta para laborar durante estado de Emergencia	Nombre: Juan Guillermo Zapata Aristizábal Cargo: Gerente General	Intranet	02/06/2020	2
3. Se cambia la estructura del PETS para realizar evaluaciones del procedimiento.	Nombre: Jeisson Hernandez Cargo: Gerente General	Christian Saltos	11/03/2025	3