

	PROCEDIMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE CISTERNA DE COMBUSTIBLE		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 0	
	Código: KP-PETS-GO-65	Página: 1 de 4	



PROCEDIMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE CISTERNA DE COMBUSTIBLE

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
			
Juan Carlos Vilca Coordinador de operaciones	Elvis Saucedo Responsable HSE	Christian Saltos Coordinador HSE	Jeisson Hernández Gerente General
Fecha: 29-04-2025	Fecha: 30-04-2025	Fecha: 01-05-2025	Fecha: 01-05-2025



PROCEDIMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE CISTERNA DE COMBUSTIBLE

Área: Operaciones

Versión: 0

Código: KP-PETS-GO-65

Página: 2 de 4

GESTIÓN DE OPERACIONES

KLUANE PERÚ S.A.C.

PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO

Tarea : **ABASTECIMIENTO DE CISTERNA DE COMBUSTIBLE**

Fecha de Revisión

01 / 05 / 2025

Cargo : Conductor de cisterna de combustible

Fecha de Publicación

01 / 05 / 2025

Área : OPERACIONES

Sub-Área:

1. Personal:

1.1 Prerrequisitos de Competencia:

Prerrequisitos de competencia:	Jefe de proyecto	Supervisor de Operaciones	Responsable HSE	Operador de cisterna de combustible
Inducción General	X	X	X	X
Capacitación específica	X	X	X	X
Capacitación de manipulación de MATPEL	X	X	X	X
Curso de transporte y manipulación de MATPEL				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".
- ✓ Decreto de Urgencia N° 044-2019, Decreto de Urgencia que establece medidas para fortalecer la protección de salud y vida de los trabajadores.
- ✓ 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 con tafite
- 2.2 Lentes o sobre lentes de seguridad
- 2.3 Respirador para vapores inorgánicos
- 2.4 Zapatos punta de acero
- 2.5 Guantes de seguridad (tipo según condición)
- 2.6 Protección auditiva
- 2.7 Barbiquejo
- 2.8 Bloqueador solar
- 2.9 Traje tyvek



3. Herramientas, Equipos y Materiales:

3.1 Herramientas:

- ✓ Trapos industriales
- ✓ Paños absorbentes
- ✓ Bandeja para derrame de sustancias peligrosas
- ✓ Mangueras
- ✓ Embudo

3.2 Equipos y Materiales:

- ✓ Radios de comunicación
- ✓ Detector de tormentas
- ✓ Botiquín
- ✓ Kit de derrames
- ✓ Puesta a tierra
- ✓ Cable a puesta a tierra



PROCEDIMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE CISTERNA DE COMBUSTIBLE

Área: Operaciones

Versión: 0

Código: KP-PETS-GO-65

Página: 3 de 4

GESTIÓN DE OPERACIONES

4. Riesgos de Fatalidad que apliquen al Trabajo:		4.1 Controles Críticos:		
1. Afectado por agresión de terceros		➤ Protocolo de comunicación ➤ Medios de comunicación		
2. Impactado por rayo / Exposición a vientos fuertes		➤ Zonas de detección de los sensores de tormentas y operatividad del sistema ➤ Suministro de energía eléctrica y sistemas de red operativas ➤ Existencia de sistemas de Comunicación y Advertencia ➤ Instalación de Refugios según diseño aprobado por ingeniería		
3. Interacción vehículo – peatón – superficie		➤ Dispositivos críticos de seguridad ➤ Cumplimiento del RITRA		
4. Caída de altura		➤ Equipo de contención contra caídas ➤ Barreras de protección		
5. Materiales peligrosos		➤ Curso para transporte y manipulación de MATPEL ➤ Capacitación sobre manipulación de MATPEL ➤ EPP para la tarea ➤ Inspección de equipos y herramientas		
6. Colisión o vuelco de vehículo (en ruta)		➤ Inspección de vehículo cisterna ➤ Inspección de condición vehicular ➤ Mantenimientos preventivos y correctivos ➤ Diligenciamiento de IPERC ➤ Estándar de gestión de fatiga ➤ Monitoreo de fatiga		
5. Aspectos e impactos ambientales				
5.1 Aspectos • Consumo de hidrocarburos • Manipulación de hidrocarburos		5.2 Impacto • Agotamiento del recurso natural no renovable • Contaminación de suelo • Contaminación a cuerpos de agua		
6. Procedimiento:				
No.	PASO (QUÉ)	EXPLICACION (CÓMO)	Pasos ejecutados (✓) completado (*) No completado	
6.1	Herramientas de gestión	6.1.1 El operador de la cisterna de combustible realizará el IPERC continuo identificando los peligros y evaluando los riesgos e implementando los controles. 6.1.2 El operador de la cisterna de combustible realizará la inspección de los equipos y las herramientas que estén en perfectas condiciones.		
5.2	Verificaciones previas	6.2.1 El operador de la cisterna de combustible es necesario verificar los materiales y herramientas antes de realizar dicha actividad en el área de trabajo, es importante verificar la bandeja de contención para derrames y realizar dicha actividad como se muestra a continuación. 6.2.2 El conductor previo al abastecimiento debe asegurar la conexión del vehículo con la puesta a tierra para liberar la estática.		

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE CISTERNA DE COMBUSTIBLE		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 0	
	Código: KP-PETS-GO-65	Página: 4 de 4	

6.3	Durante el abastecimiento	6.3.1 El operador de cisterna de combustible trasladará la cisterna hacia el punto de abastecimiento de combustible considerando las velocidades de acuerdo con el RITRA. 6.3.2 El operador de cisterna de combustible al momento de llegar al punto de abastecimiento colocará los dispositivos de seguridad (tacos y conos), así mismo, verificar que la llave de contacto no se encuentre en el equipo y activado el freno de mano y de servicio. 6.3.3 El operador de la cisterna de combustible verificará que en todo momento exista la conexión correcta entre los tanques mientras se trasvase la cantidad de combustible requerida. 6.3.4 El operador de cisterna de combustible utilizará el arnés de seguridad y los anclajes de línea de vida para subir a la plataforma y aperturar las tapas de los tanques de combustible. 6.3.5 Se realizará la coordinación con la cisterna que trasvase el combustible para iniciar con el abastecimiento de combustible. 6.3.6 Una vez terminada dicha actividad, se retirarán los materiales utilizados en el trasvase y verificarán las condiciones en la zona de tanqueo. 6.3.7 Finalmente cerrar la tapa del tanque de combustible y realizar el orden y limpieza de toda el área de trabajo.		
-----	----------------------------------	---	--	--

7. 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 en presencia del supervisor.
- ✓ No abastecer combustible si el acceso es inadecuado.
- ✓ No abastecer combustible sin el EPP.
- ✓ No abastecer combustible en caso de lluvias y no se tenga el resguardo.
- ✓ No abastecer combustible sin contar con bandeja de derrame.
- ✓ No abastecer en tormentas eléctricas

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: Christian Saltos Cargo: Coordinador HSE	Christian Saltos	01/05/2025	0