



PROCEDIMIENTO DE TRANSPORTE DE EQUIPOS, MATERIALES,
ACCESORIOS E INSUMOS EN CAMIONETA

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-49

Página: 1 de 7

GESTIÓN DE
OPERACIONES



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



PROCEDIMIENTO DE TRANSPORTE DE EQUIPOS, MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS EN CAMIONETA

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-49

Página: 2 de 7

GESTIÓN DE OPERACIONES

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

Tarea	: TRANSPORTE DE EQUIPOS, MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS EN CAMIONETA	Fecha de Revisión	11 / 03 / 2025
Cargo	: Conductor, Auxiliares de campo	Fecha de Publicación	11 / 03 / 2025
Área	: OPERACIONES	Sub-Área:	

1. Personal:

1.1 Prerrequisitos de Competencia:

Prerrequisitos de competencia:	Conductor	Auxiliares de campo	Jefe de Proyecto	Supervisor de Operaciones	Responsable HSE
Inducción General	X	X	X	X	X
Capacitación específica	X	X	X	X	X
Gestión de riesgo críticos de fatalidad	X	X	X	X	X
Eliminación de trabajos de energía viva	X	X	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 Chaleco con cinta reflectiva
- 2.4 Ropa de trabajo
- 2.5 Zapatos punta de seguridad
- 2.6 Guantes de seguridad Hyflex
- 2.7 Protección auditiva (en caso de requerirse)
- 2.8 Barbiquejo
- 2.9 Bloqueador solar



3. Herramientas, Equipos y Materiales:



PROCEDIMIENTO DE TRANSPORTE DE EQUIPOS, MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS EN CAMIONETA

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-49

Página: 3 de 7

GESTIÓN DE OPERACIONES

3.1 Herramientas:

- ✓ Linterna
- ✓ Medidor de aire
- ✓ Cable para batería
- ✓ Alicates
- ✓ Juego de llaves mixtas
- ✓ Llave de rueda
- ✓ Cuerda slinga 20M
- ✓ Driza
- ✓ Pala
- ✓ Pico
- ✓ 2 conos
- ✓ 2 Tacos

3.2 Equipos y Materiales:

- ✓ Camioneta
- ✓ Radio de comunicación
- ✓ Kit antiderrame
- ✓ Botiquín de primeros auxilios
- ✓ Neumático de repuesto
- ✓ Compresora de aire 12V
- ✓ Cable o faja de remolque
- ✓ Gata
- ✓ Software Samsara
- ✓ Sistema GPS
- ✓ Extintor

4. Riesgos de Fatalidad que apliquen al Trabajo:

4.1 Controles Críticos:

1. Colisión o vuelco de vehículo (fuera de sitio)		➤ Aptitud para el trabajo del conductor ➤ Frenos, sistemas de dirección y neumáticos ➤ Dispositivos críticos de seguridad del vehículo ➤ Software Samsara ➤ Plan de ruta
2. Colisión o vuelco de vehículo (en sitio)		➤ Aptitud para el trabajo del conductor ➤ Frenos, sistemas de dirección y neumáticos ➤ Operación de vehículos - Reglas de tráfico ➤ Separación de vehículos ➤ Dispositivos críticos de seguridad del vehículo ➤ Software Samsara ➤ Plan de ruta
3. Afectado por agresión de terceros		➤ Mapa de identificación de problemas sociales ➤ Seguridad de las instalaciones y rutas de escape ➤ Rondas móviles y/o equipo de respuesta rápida ➤ Sistema de comunicación y advertencia temprana
4. Inestabilidad del terreno Superficie		➤ Infraestructura de aguas superficiales ➤ Limpieza de paredes/taludes ➤ Soporte del terreno ➤ Bancos de contención (Catch Bench) ➤ Detección de desplazamiento del terreno ➤ Barricadas y zonas de exclusión
5. Incidente con neumáticos		➤ Barricadas y Zonas de Exclusión ➤ Inspección de componentes ➤ Equipos de manipulación de neumáticos ➤ Contención para inflado y desinflado
6. Interacción entre vehículo y peatón - Superficie		➤ Dispositivos críticos de seguridad del vehículo ➤ Estacionamiento fundamentalmente estable ➤ Frenos, sistemas de dirección y neumáticos ➤ Zonas de exclusión para peatones y protocolos de ingreso



PROCEDIMIENTO DE TRANSPORTE DE EQUIPOS, MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS EN CAMIONETA

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-49

Página: 4 de 7

GESTIÓN DE OPERACIONES

7. Impactado por rayo / Exposición a vientos fuertes



- Sistemas de Comunicación y Advertencia.
- Refugio antitormenta.
- Detector de tormentas

5. Aspectos e impactos ambientales

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. Procedimiento:

No.	PASO (QUÉ)	EXPLICACION (CÓMO)	Pasos ejecutados (ü) completado (û) No completado	
5.1	Verificación de la unidad	5.1.1 El conductor verificara el vehículo haciendo el uso del check list de unidad para constatar el buen estado de cada una de las partes visibles externas y internas. 5.1.2 De encontrar alguna inconformidad deberá ser reportada inmediatamente al supervisor de guardia		
5.2	Herramienta de gestión	5.2.1 El conductor realizara el llenado de las herramientas de gestión: fatiga individual, Plan de gestión de ruta, check list de preinspección de la unidad. 5.2.2 El conductor y auxiliares de campo deberán llenar en conjunto el IPERC continuo. 5.2.3 El supervisor encargado procederá a revisar y firmar todas las herramientas de gestión.		
5.3	Inspección de la carga	5.3.1 El conductor y auxiliares de campo deberán inspeccionar los elementos a transportar, teniendo en cuenta el tipo de carga, fragilidad, y el empaque en la cual está embalado. 5.3.2 Con base a la inspección realizada estimar la configuración de la carga a transportar. Evitar exceder las dimensiones de la tolva, ya que puede generar daños en la carga.		
5.4	Carga de materiales a transportar	5.4.1 El conductor deberá estacionar el vehículo en un área permitida y segura. En caso de pendientes, la tolva no puede tener la misma dirección de bajada de la pendiente. 5.4.2 El personal deberá usar los tres puntos de apoyo para subir a la tolva para colocar y acomodar la carga. No se deberá exceder la carga máxima del personal Varones25 Kg. Mujeres15Kg. 5.4.2 El conductor y auxiliares de campo deberán asegurar la carga, evitando que esta se mueva o caiga durante el traslado. 5.4.3 Para el traslado de tubería se debe considerar los siguientes pesos*: a. Tubería HWT: 27.21 Kg b. Tubería HTW: 15.42 Kg c. Tubería NTW: 12.24 Kg		



PROCEDIMIENTO DE TRANSPORTE DE EQUIPOS, MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS EN CAMIONETA

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-49

Página: 5 de 7

GESTIÓN DE OPERACIONES

		d. Tubería BTW: 7.93 Kg e. Tubo interno HTW 10ft: 14,17 Kg f. Tubo interno HTW 5ft: 7.58 Kg g. Tubo interno NTW 10ft: 9.57 Kg h. Tubo interno NTW 5ft: 4.78 Kg i. Tubo interno BTW 10ft: 6.38 Kg j. Tubo interno BTW 5ft: 3.19 Kg k. Barrena HTW 10ft: 44.90 Kg l. Barrena HTW 5ft: 21.95 Kg m. Barrena NTW 10ft: 27.73 Kg n. Barrena NTW 5ft: 15.16 Kg o. Barrena BTW 10ft: 17.96 Kg p. Barrena BTW 5ft: 9.57 Kg q. Overshot (Pescador) HTW: 16.16 Kg r. Overshot (Pescador) NTW: 15.56 Kg s. Overshot (Pescador) BTW: 10.17 Kg *Se deberá proteger cada extremo de la tubería.		
5.5	Transporte de carga	5.5.1 El conductor y auxiliares de campo subirán al vehículo haciendo uso de los tres puntos de apoyo. 5.5.2 El conductor tocará una vez el claxon para encender el vehículo, dos veces para iniciar la marcha y tres veces para retroceder. El conductor no deberá iniciar el traslado si se encuentra: • Fatigado. • Si está tomando medicamentos que causen somnolencia y o que puedan afectar su sistema nervioso. • Si ha consumido bebidas alcohólicas o algún tipo de droga o estupefaciente. 5.4.3 Los conductores respetarán las velocidades las siguientes velocidades* • Panamericana y/o vías asfaltadas100Km/h • Carreteras afirmadas50Km/h • Vías carrozables40Km/h • En cualquier camino o vía dentro de la zona de proyectos, donde no indique lo contrario30Km/h • Vías/accesos adyacentes al proyecto20Km/h • Vías/acceso bajo mantenimiento, zonas de construcción y controles de seguridad30Km/h • Zonas específicas de tránsitoSegún señalización establecida • Vías que no se encuentren regadas20Km/h APLICAR CRITERIO de acuerdo con las condiciones de terreno. *Donde la señalización no indique lo contrario. 5.4.6 Los conductores no podrán hacer uso de equipos electrónicos, podrán usar sus equipos de comunicación durante las paradas de fatiga/descanso.		



PROCEDIMIENTO DE TRANSPORTE DE EQUIPOS, MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS EN CAMIONETA

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-49

Página: 6 de 7

GESTIÓN DE OPERACIONES

		5.4.7 Los conductores deberán mantener una conducción defensiva y concentrada. Ser cuidadoso con las animales salvajes y domésticos de la zona, comunidad y pueblos. 5.4.8 No se podrá transitar por zonas no autorizadas, en caso de emergencias, se deberá comunicar al cliente y previa autorización realizar el plan de ruta. 5.4.9 El conductor deberá realizar paradas de seguridad cada 2 horas, realizar pausas activas/estiramientos y realizar su reporte al centro de control del cliente y Kluane.		
5.6	Descarga de materiales transportados	5.6.1 El conductor deberá estacionar el vehículo en un área permitida y segura. En caso de pendientes, la tolva no puede tener la misma dirección de bajada de la pendiente. 5.6.2 El conductor y auxiliares de campo deberán retirar las eslingas y fajas de la carga. 5.4.2 El personal deberá realizar la descarga de materiales transportados; en caso de subir a la tolva, deberá hacer uso de los tres puntos de apoyo. No se deberá exceder la carga máxima del personal Varones 25 Kg. Mujeres 15Kg.		

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 en presencia del supervisor.
- No conducir vehículos que no se encuentren operativos.
- No conducir equipos si no se encuentra debidamente autorizados.
- No se puede tener materiales u objetos sueltos en la cabina, durante la operación de los mismos, ya que pueden generar distracción al conducir o golpear a las personas en caso de accidente vehicular.
- No conducir un vehículo bajo la influencia de alcohol y/o drogas, ni medicamentos que causen somnolencia o afecten su estado de alerta. No se permite llevar alcohol o drogas en los vehículos.
- Está prohibido estacionarse bloqueando los equipos de lucha contra incendios o sus rutas de acceso, así como los puntos de reunión para caso de evacuación.
- Ningún vehículo se movilizará antes de las 6am y después de las 6pm (Salvo emergencias)

Trabajador Observado:	Fecha:
Competencia verificada por:	Fecha:



**PROCEDIMIENTO DE TRANSPORTE DE EQUIPOS, MATERIALES,
ACCESORIOS E INSUMOS EN CAMIONETA**

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-49

Página: 7 de 7

GESTIÓN DE
OPERACIONES

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