



## PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE MÁQUINAS PORTÁTILES

Área: Operaciones

Versión: 0

Código: KP-PETS-GO-03

Página: 1 de 5

GESTIÓN DE  
OPERACIONES



# KLUANE PERÚ S.A.C.

## TRASLADO DE MÁQUINAS PORTÁTILES

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 TRASLADO DE MÁQUINAS PORTÁTILES

Área: Operaciones

Versión: 0

Código: KP-PETS-GO-03

Página: 2 de 5

GESTIÓN DE OPERACIONES

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

Tarea	: <b>TRASLADO DE MÁQUINAS PORTÁTILES</b>	Fecha de Revisión	11 / 03 / 2025
Cargo	: Operador de Iron Horse y auxiliar de campo	Fecha de Publicación	11 / 03 / 2025
Área	: OPERACIONES	Sub-Área:	

#### 1. Personal:

##### 1.1 Prerrequisitos de Competencia:

Prerrequisitos de competencia:	Jefe de proyecto	Supervisor de operaciones	Responsable HSE	Operadores de Iron Horse	Ayudante de perforación	Auxiliar de Campo
Inducción General	X	X	X	X	X	X
Capacitación específica	X	X	X	X	X	X
Gestión de riesgo críticos de fatalidad	X	X	X	X	X	X
Eliminación de trabajos de energía viva	X	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 Overol con cinta reflectiva
- 2.4 Chaleco con cinta reflectiva (cuando aplique)
- 2.5 Zapatos punta de acero
- 2.6 Guantes de seguridad
- 2.7 Protección auditiva (Tapones, Orejeras)
- 2.8 Barbiquejo
- 2.9 Bloqueador solar
- 2.10 Ropa impermeable (en caso de lluvias)



#### 3. Herramientas, Equipos y Materiales:

##### 3.1 Herramientas:

- ✓ Sogas/cabos
- ✓ Tuberías de perforación
- ✓ Tres motores de 4 cilindros tanque hidráulico
- ✓ unidad de cabeza de rotación
- ✓ Cilindros hidráulica
- ✓ Wincha con cable acerado
- ✓ Tina para lodos.
- ✓ Mezcladores de lodos
- ✓ Bomba de agua 1029
- ✓ Cajas de aluminio para herramientas
- ✓ Otras herramientas, batería,
- ✓ Abrazaderas para traslado
- ✓ Tubos de 1 ½ con de 4 metros de longitud con diseño para poner pasador.

##### 3.2 Equipos y Materiales:

- ✓ Radios de Comunicación.
- ✓ Detector de tormentas
- ✓ Botiquín
- ✓ Camionetas
- ✓ Iron Horse
- ✓ Bandeja de contención



## PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE MÁQUINAS PORTÁTILES





Área: Operaciones

Versión: 0

Código: KP-PETS-GO-03

Página: 3 de 5

GESTIÓN DE OPERACIONES

4. <b>Riesgos de Fatalidad que apliquen al Trabajo:</b>		4.1 <b>Controles Críticos:</b>	
1. Caída a distinto nivel		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mapeo de Riesgos Críticos</li> <li>➤ Sistemas de comunicación y advertencia temprana</li> <li>Señalización en áreas críticas</li> </ul>	
2. Golpeado por caída de objetos		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Elementos de sujeción y estabilización de carga</li> </ul>	
3. Impactado por rayo / Exposición a vientos fuertes		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sistema de detección tormentas</li> <li>➤ Sistema de comunicación y advertencia temprana</li> </ul>	
4. Afectado por agresión a terceros		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Plan de respuesta ante emergencias</li> <li>➤ Rondas móviles y/o equipo de respuesta rápida</li> <li>➤ Sistema de comunicación y advertencia temprana</li> </ul>	
<b>5. Aspectos e impactos ambientales</b>			
<b>5.1 Aspectos</b>		<b>5.2 Impactos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de suelos</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compactación de suelos</li> </ul>	
<b>6. Procedimiento:</b>			
No.	PASO (QUÉ)	EXPLICACION (CÓMO)	Pasos ejecutados (✓) Completado (*) No completado
<b>TRASLADO DE MAQUINA</b>			
6.1	<b>Llenado de herramienta de gestión y Identificación aspectos de la ruta de traslado</b>	5.1.1 Llenado herramienta de gestión IPERC 5.1.2 El Supervisor de operaciones, operadores y auxiliares proceden a verificar los aspectos concernientes a: a. Condiciones de camino b. Puntos de descanso c. Cantidad de personal, d. Estado del punto de salida y llegada, e. Uso de vehículos mecanizados.	
6.2	<b>Definir equipos de trabajo</b>	5.2.1 Identificar los pesos de cada componente de la maquina y sus accesorios 5.2.2 Establecer la cantidad de personas necesarias para la movilización del componente. 5.2.3 Organizar grupos de trabajo teniendo en cuenta lo siguiente: a. Peso b. Altura c. Complejión física	
6.3	<b>Planificación de transporte</b>	6.3.1 El supervisor de operaciones en conjunto con el personal involucrado en la actividad establecerá el orden de los equipos a transportar, siguiendo como recomendación el siguiente orden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Botiquín y camilla de primeros auxilios</li> </ul>	



**PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE MÁQUINAS PORTÁTILES**

Área: Operaciones

Versión: 0

Código: KP-PETS-GO-03

Página: 4 de 5

GESTIÓN DE OPERACIONES

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cajas de herramientas</li> <li>• Skid de la torre</li> <li>• Bandejas de concesión de derrames</li> <li>• Motores Kubota 2403 y 1505</li> <li>• Super bombas y OC 95</li> <li>• Torre del taladro</li> <li>• Cabeza de rotación</li> <li>• Cilindros de avance</li> <li>• Tinas de lodos</li> <li>• Tanques de agua</li> <li>• Bombas de Agua</li> <li>• Tanque Hidráulico</li> <li>• Panel de control</li> <li>• Wireline</li> <li>• Tanque de combustible</li> <li>• Kit Antiderrames</li> <li>• Kit de Clasificación de basura</li> <li>• Letreros de señalización</li> <li>• Tubería</li> <li>• Sustancias químicas.</li> <li>• Todo componente de estandarización y de la máquina.</li> </ul> <p>NOTA: Esta organización dependerá de las condiciones operativas que se presenten.</p> <p>6.3.2 Para el traslado de tubería se debe considerar los siguientes pesos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tubería HWT: 27.21 Kg</li> <li>b. Tubería HTW: 15.42 Kg</li> <li>c. Tubería NTW: 12.24 Kg</li> <li>d. Tubería BTW: 7.93 Kg</li> <li>e. Tubo interno HTW 10ft: 14,17 Kg</li> <li>f. Tubo interno HTW 5ft: 7.58 Kg</li> <li>g. Tubo interno NTW 10ft: 9.57 Kg</li> <li>h. Tubo interno NTW 5ft: 4.78 Kg</li> <li>i. Tubo interno BTW 10ft: 6.38 Kg</li> <li>j. Tubo interno BTW 5ft: 3.19 Kg</li> <li>k. Barrena HTW 10ft: 44.90 Kg</li> <li>l. Barrena HTW 5ft: 21.95 Kg</li> <li>m. Barrena NTW 10ft: 27.73 Kg</li> <li>n. Barrena NTW 5ft: 15.16 Kg</li> <li>o. Barrena BTW 10ft: 17.96 Kg</li> <li>p. Barrena BTW 5ft: 9.57 Kg</li> <li>q. Overshot (Pescador) HTW: 16.16 Kg</li> <li>r. Overshot (Pescador) NTW: 15.56 Kg</li> <li>s. Overshot (Pescador) BTW: 10.17 K</li> </ul> <p>T. Vástago 70 KG</p>		
6.4	<b>Traslado de carga</b>	<p>6.4.1 El supervisor debe designar a un líder de grupo quien será el encargado de dar la voz de mando para la carga y descarga.</p> <p>6.4.2 El supervisor de operaciones en conjunto con el líder designaran al personal de carguío de acuerdo a las estaturas para mantener la estabilidad de la carga.</p> <p>6.4.3 El líder debe dar la voz de mando para alzar la carga de forma coordinada.</p> <p>6.4.4 El líder de grupo dará la voz para iniciar la marcha.</p>		
6.5	<b>Descarga de anclajes</b>	<p>6.5.1 El líder de grupo dará la voz para detener la marcha y bajar la carga de forma coordinada</p> <p>6.5.2 Los ayudantes liberarán la soga y el instrumento de apoyo para el traslado.</p>		

**PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE MÁQUINAS PORTÁTILES**

GESTIÓN DE OPERACIONES

Área: Operaciones

Versión: 0

Código: KP-PETS-GO-03

Página:5 de 5

		6.5.3 El Líder de grupo dará la indicación para que se regrese las herramientas de apoyo y continuar con el traslado.		
6.6	<b>Finalización del traslado</b>	6.6.1 El Supervisor de operaciones y Perforista, procederán a verificar que las cargas transportadas se mantengan en condiciones de orden y limpieza adecuadas y protegidas de cualquier afectación por aguas de lluvias. 6.6.2 Supervisor de operaciones dará la orden de finalización del traslado verificando que todos los accesorios de maquina y componentes de estandarización estén en la plataforma.		
<b>7. Restricciones:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ 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.</li><li>✓ No cargar más de 25 Kg cada trabajador</li><li>✓ No utilizar madera para carguío de motores</li><li>✓ No se realizará el traslado sin la presencia del supervisor de operaciones</li><li>✓ No se realizarán los traslados de turno noche</li><li>✓ No se realizarán traslados de maquina en accesos inadecuados</li><li>✓ No deben trasladar los motores panel de mando tanque hidráulico bombas de agua si la bandeja de contención.</li><li>✓ No se realizarán traslados en tormentas eléctricas.</li><li>✓ Transportar cargas que no estén correctamente cerradas.</li><li>✓ Llevar mal identificados o etiquetados los bultos.</li><li>✓ Transportar mercancía en contenedores inadecuados.</li><li>✓ Transportar mercancías peligrosas en envases deteriorados.</li></ul>				

<b>Trabajador Observado:</b>	<b>Fecha:</b>
<b>Competencia verificada por:</b>	<b>Fecha:</b>

Descripción del cambio	Responsable de Aprobación del Cambio	A Quien se le entrega el documento	Fecha Modificación	V.
0. Se crea el Documento	<b>Nombre:</b> Jeisson Hernandez <b>Cargo:</b> Gerente General	Christian Saltos	11/03/ 2025	0