

	PROCEDIMIENTO PARA EL TRASLADO DE MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS EN ACÉMILAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 0	
	Código: KP-PETS-GO-23	Página: 1 de 5	



TRASLADO DE MATERIALES,ACCESORIOS E INSUMOS EN ACÉMILAS

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 PARA EL TRASLADO DE MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS EN ACÉMILAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 0	
	Código: KP-PETS-GO-23	Página: 2 de 5	

KLUANE PERÚ S.A.C. PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO			
Tarea	: TRASLADO DE MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS EN ACÉMILAS	Fecha de Revisión	11 / 03 / 2025
Cargo	: Auxiliar de campo	Fecha de Publicación	1 / 03 / 2025
Área	: OPERACIONES	Sub-Área:	

1. Personal:				
1.1 Prerrequisitos de Competencia:				
Prerrequisitos de competencia:	Jefe de proyecto	Supervisor de Operaciones	Responsable HSE	Auxiliar de campo
Inducción General	X	X	X	X
Capacitación específica	X	X	X	X
Gestión de riesgo críticos de fatalidad	X	X	X	X
Eliminación de trabajos de energía viva	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 Camisa de trabajo 2.4 Chaleco con cinta reflectiva (cuando aplique) 2.5 Zapatos de seguridad o zapatos trekkin 2.6 Guantes de seguridad (tipo según condición) 2.7 Tapones de protección auditiva (cuando aplique) 2.8 Barbiquejo 2.9 Bloqueador solar 2.10 Ropa impermeable (en caso de lluvias)				
        				
3. Herramientas, Equipos y Materiales:				
3.1 Herramientas: ✓ Sogas/driza ✓ Eslinga ✓ Reata ✓ Accesorios de carga de la acémila				
3.2 Equipos y Materiales: ✓ Radios de Comunicación. ✓ Detector de tormentas ✓ Kit de derrames ✓ Acémila				
4. Riesgos de Fatalidad que apliquen al Trabajo:				
4.1 Controles Críticos:				

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO PARA EL TRASLADO DE MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS EN ACÉMILAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 0	
	Código: KP-PETS-GO-23	Página: 3 de 5	

1. Caída a distinto nivel		➤ Mapeo de Riesgos Críticos ➤ Sistemas de comunicación y advertencia temprana ➤ Limitación de zonas de exposición a través de barreras físicas (mallas)
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. Afectado por agresión a terceros		➤ Protocolo de comunicación ➤ Medio de comunicación (Uso de radio, teléfono, botón de pánico, GPS, SPOT)

5. Aspectos e impactos ambientales	
5.1 Aspectos • Generación de desechos por residuos peligrosos	5.2 Impacto • Contaminación del suelo • Contaminación del agua

6. Procedimiento:				
No.	PASO (QUÉ)	EXPLICACION (CÓMO)	Pasos ejecutados (✓) Completado (✗) No completado	
ACÉMILAS				
6.1	Herramienta de gestión	6.1.1 El líder y el ayudante realizan el IPERC continuo identificando los peligros y evaluando los riesgos en el acceso implementando los controles. 6.1.2 El líder en conjunto con el ayudante realiza la inspección de las herramientas que estén en perfectas condiciones.		
6.2	Inspección de materiales, estado de la acémila y componentes de carga	6.2.1 Inspeccionar los elementos a transportar, teniendo en cuenta el tipo de materiales a transportar, su fragilidad, y el empaque en la cual está embalado. 6.2.2 Verificar la condición de la acémila mediante una inspección (KP-F-SST-96) 6.2.3 Con base a la inspección realizada, el obrero estima la configuración de las cargas a transportar, evitando generar sobrecargas a la acémila. 6.2.4 El obrero debe verificar que las cargas no excedan en longitud considerable la envergadura de la acémila, dado que puede resultar en daños del animal, así como en daños del material. Asimismo, deberá considerar las cargas máximas por acémila. • Burro 40Kg. • Mula 80Kg.		
6.3	Carga de los materiales a transportar	6.3.1 El obrero debe de asegurar la carga con la acémila para disminuir los movimientos no deseados lo que pudiese resultar en pérdidas. 6.3.2 El arriero de carga procede a acoplar las cargas, si estas se colocarán a los lados, tener en consideración que debe estar balanceada asegurarse de no exceder más de 20 kg en cada lado de la acémila.		

 KLUANE PERU S.A.C.	PROCEDIMIENTO PARA EL TRASLADO DE MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS EN ACÉMILAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 0	
	Código: KP-PETS-GO-23	Página: 4 de 5	

		NOTA: Se debe considerar los criterios del numeral 5.1 para estimar la carga, si existen desviaciones se recomienda bajar la carga estimada 6.3.3 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 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 NOTA: Se deberá proteger cada extremo de la tubería.		
6.4	Transporte de materiales	6.4.1 Durante el transporte de materiales, el arriero de carga estará continuamente supervisando los posibles desajustes de la carga. 6.4.2 El arriero de carga tomara descanso cada 45 min de recorrido. 6.4.3 Desde el inicio, durante y final del traslado, se mantendrá una constante comunicación con el supervisor o HSE o Logístico		
6.5	Descargue de materiales	6.5.1 El arriero de carga deberá asegurarse de estabilizar la acémila antes de proceder con el descargue de los materiales transportados. 6.5.2 El arriero de carga debe de asegurarse de no colocar los materiales directamente sobre el suelo, para lo cual deberá colocar plástico antes de su descarga. 6.5.3 El arriero de carga en conjunto con el obrero de campo deberá desamarrar la carga de un costado, teniendo en consideración que la carga del otro costado no debe de caerse.		
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 exceder la carga permitida para cada acémila. ✓ No transportar materiales que superen la longitud de la acémila ✓ No realizar transportes 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.
------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	--------------------	----

	PROCEDIMIENTO PARA EL TRASLADO DE MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS EN ACÉMILAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 0	
	Código: KP-PETS-GO-23	Página:5 de 5	

1. Se crea el documento	Nombre: Jeisson Hernandez Cargo: Gerente General	Christian saltos	11/03/2025	0
-------------------------	---	------------------	------------	---