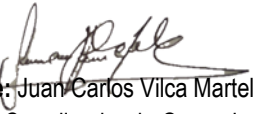
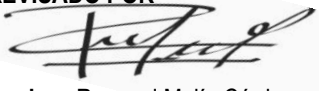
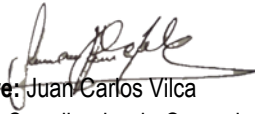


	PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE MAQUINA EN ORUGAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-28	Página: 1 de 8	



TRASLADO DE MAQUINA EN ORUGAS

PREPARADO POR  Nombre: Juan Carlos Vilca Martel Cargo: Coordinador de Operaciones	REVISADO POR  Nombre: Rommel Mejía Cárdenas Cargo: Jefe HSE	APROBADO POR  Nombre: Juan Carlos Vilca Cargo: Coordinador de Operaciones
Fecha de Elaboración: 24/10/2019	Fecha de revisión: 20/08/2022	Fecha de Aprobación: 31/08/2022

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE MAQUINA EN ORUGAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-28	Página: 2 de 8	

1. **OBJETIVO:** Establecer un procedimiento para la realización de traslado de maquina en orugas en los diferentes proyectos, desde la inspección de la máquina y equipos a utilizar hasta la culminación de la tarea de acuerdo a los estándares corporativos y requerimiento del cliente y con los altos conocimientos del personal especializado en perforación de diamantina con máquinas en orugas.
2. **ALCANCE:** Aplica en la realización del traslado de la máquina en orugas con los procedimientos estandarizados para la dicha tarea en los diferentes proyectos de KLUANE PERU S.A.C. garantizando el adecuado traslado del equipo y la seguridad de los colaboradores cumpliendo con los estándares corporativos
3. **RESPONSABLES:**

3.1 Gerente general: Realizar control de calidad del procedimiento para su respectiva aprobación y divulgación.

3.2: Coordinador de operaciones: es el responsable de controlar que el procedimiento de trabajo sea desarrollado con altos conocimientos, y divulgado al personal competente para la tarea a realizarse de manera segura. Cuando se requiera apoyará a la ejecución del procedimiento.

3.3 Supervisor: Es el responsable de que se realice la ejecución del procedimiento asegurándose que se cumplan velando por la seguridad de las personas que realicen la actividad.

3.4 Auxiliares de perforación: Son los encargados de realizar los trabajos de acuerdo al procedimiento establecido, teniendo en cuenta la seguridad y la integridad de sus compañeros que estén realizando la tarea.

3.5 Perforista: es el encargado de la operación del equipo, las actividades que involucran su traslado y de velar por su seguridad como de sus auxiliares a cargo.

3.6 Supervisor de seguridad: Asesorar en la identificación de peligros, evaluación de riesgos y medidas de control para el buen entendimiento del contenido de este documento. Apoyar a la Supervisión respectiva solicitante. Controlar que se cumplan las exigencias indicadas en el presente procedimiento.

3.7 Mecánico: encargado de realizar o dirigir el mantenimiento preventivo de las máquinas de perforación en los diferentes proyectos de la organización, con la finalidad de tener los equipos operativos.

3.7 Conductor: es el encargado de conducir los vehículos autorizados en el proyecto para el acompañamiento de la máquina en orugas durante su traslado.

4. **PERSONAL:**
 - 4.1 Coordinador de operaciones
 - 4.2. Supervisor

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE MAQUINA EN ORUGAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-28	Página:3 de 8	

- 4.2 Perforista
- 4.3 Auxiliares de perforación
- 4.5 HSE
- 4.6 Mecánico

5. DEFINICIONES:

5.1 Identificación de peligros: Herramienta para identificar los peligros y evaluar los riesgos antes de realizar la tarea.

5.2 Accidente: Suceso no deseado que produce una pérdida

5.3 Procedimiento: Acción detallada sobre como proceder para desarrollar una tarea de manera segura.

5.4 Planificación de la tarea a realizarse: Se realizará la planificación de la actividad de traslado, así como tareas a realizarse de acuerdo con el presente documento de KLUANE PERU.

5.5 Inspección de las herramientas: Se verificará que las herramientas a utilizar en dicha actividad estén disponibles y en condiciones óptimas para su uso.

6. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 6.1 Casco de seguridad
- 6.2 Lentes de seguridad
- 6.3 Overol con cinta Reflectiva
- 6.4 Guantes de seguridad
- 6.5 Zapatos de seguridad
- 6.6 Tapones auditivos
- 6.7 Otros (conforme a las condiciones del proyecto)

7. EQUIPO/HERRAMIENTAS/MATERIALES

Herramientas y materiales:	Equipos:
7.1. Tacos de maderas	7.7. Máquina perforadora de orugas
7.2. Conos	7.8. Medios de comunicación: Radios portátiles de 2 vías / Celulares con cobertura
7.3. Pico	7.9. Detector de tormentas: Equipos o sistema que proporciona información en tiempo real de la actividad eléctrica atmosférica, monitoreando con fines preventivos
7.4. Pala	7.10. Botiquín: Deberá contener curitas, apósito mediano, gasa estéril mediana esparadrapo, guante de látex, tijera de trauma.
7.5. Cuerda/Cable	7.11. Camionetas: Con antivuelco y soportes soldados y estandarizados de acuerdo al cliente.
7.6. Kit de derrames	7.12. Retroexcavadora o buldócer: Apoyará a la máquina en orugas en

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE MAQUINA EN ORUGAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-28	Página: 4 de 8	

	su traslado cuando la pendiente del camino limite su capacidad operativa. Debe cubrir la demanda de trabajo relacionada al peso de la máquina en orugas.
--	--

8. ASPECTOS GENERALES

Este procedimiento está diseñado en relación con la ejecución del traslado de la máquina en orugas, en orientación a la perforación de estudio geológico. La satisfacción del cliente frente a la calidad de nuestro trabajo es un deber de la organización KLUANE PERU S.A.C. para esto, se estandariza una serie de pasos donde se orienta al trabajador para realizar lo encomendado en los diferentes proyectos, de manera efectiva y segura.

Dicho trabajo será periódicamente vigilado por personal de supervisión operativo y seguridad competente de la organización, con el fin de hacer cumplir los procedimientos.

9. PROCEDIMIENTO

PROVEEDOR	INSUMO (Documentos)	PROCESO		PRODUCTO FINAL	CLIENTE
		RESPONSABLE	ACTIVIDAD		
Jefe de seguridad	KP-F-GH-02 registro de reinducción inducción	Coordinador de operaciones y/o Supervisor	Charla de seguridad para el traslado y asignación de tareas para dar inicio con las actividades programadas para el turno, con todo el personal involucrado en la tarea.	KP-F-GH-02 registro de reinducción inducción Diligenciado	Jefe de seguridad
HSE	KP-F-SST-58 IPERC continuo	Perforistas y ayudantes	Juntamente con los auxiliares realizará el llenado de IPERC identificando todos los peligros y evaluando los riesgos para dar inicio con las actividades, el cual será revisado y firmado por el coordinar o supervisor de turno en un plazo de 3 horas como máximo.	KP-F-SST-58 IPERC continuo Diligenciado	HSE
HSE	KP-F-SST-60 Inspección de caminos y plataformas KP-F-SST-48 Entrega y recepción de plataformas	Supervisor de operaciones y perforista	El supervisor de operaciones, HSE y el perforista verifican la condición del camino, abarcando los siguientes puntos: 1. Permisos de transito 2. Estabilidad del terreno. 3. Curvas pronunciadas 4. Desniveles 5. Dimensión del camino: no menor a 2,50 metros. 6. Pendientes no mayo a 15°, para pendientes superiores a 15° y	KP-F-SST-60 Inspección de caminos y plataformas KP-F-SST-48 Entrega y recepción de plataformas Diligenciado	Cliente de geología.

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE MAQUINA EN ORUGAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-28	Página: 5 de 8	

			máximo 35° se deben utilizar equipos de apoyo (retroexcavadora y buldócer).		
Supervisor de operaciones	KP-F-GO-02 check list preoperacional de máquina diamantina	Perforista	Realizar la inspección de la máquina teniendo en cuenta los siguientes puntos. - Verificación de motores y estructura - Niveles de aceite de cada motor teniendo en cuenta que la máquina este nivelada. - Nivel de aceite hidráulico mínimo $\frac{3}{4}$ de tanque - Nivel de combustible mínimo medio tanque. - No existan sueltas mangueras o pernos sujetadores. - Verificación del sistema hidráulico que no presenten fugas. - Abatibles deben estar unidas y asegurada con la U y las cadenas par la mejor estabilidad. - Verificación de la estructura de orugas: - Estado de las orugas - Sistema de frenos - Válvula selectora para el funcionamiento de las orugas. - Verificación cabina y equipos de emergencia - Parada de emergencia - Luces de circulación - Sistema de alertas (sirena) - Sistema hidráulico - Mandos - Vidrios - Espejos	KP-F-GO-02 check list preoperacional de máquina diamantina Diligenciado	Supervisor de seguridad
Supervisor de operaciones		Perforista	Para operar la máquina el perforista deberá tener en cuenta los siguientes aspectos: - Primero coordinar con el supervisor para encender la máquina. - Deberá revisar que la parada de emergencia esté desactivada		Jefe de proyecto

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE MAQUINA EN ORUGAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-28	Página: 6 de 8	

			(cabina) - En caso de que la válvula de combustible se encuentre cerrada, es recomendable purgar el sistema. - Seguido encender los motores de manera individual utilizando el contacto y activando el precalentador por 20 segundos. - Una vez encendido, dejar que los motores se calienten durante 5 minutos en aceleración mínima.		
Coordinador de Operaciones y/o Supervisor		Perforista y/o Mecánico	Conforme a la revisión del sistema de orugas y si se identifica que las cadenas no se encuentran tensadas, se procederá a: - Elevar la maquina con los cilindros hidráulicos y asegurar. - Retirar la tapa donde se encuentra el sistema de tensión la cual está junto a la conexión para la graser y tensar según lo requerido. - Una vez tensadas las cadenas previa coordinación con el personal involucrado, se procederá a bajar la máquina de manera lenta con los cilindros hidráulicos.		Coordinador de Operaciones y/o Supervisor
Supervisor de operaciones		Perforista	Para su movilización se debe: - Circular máximo a 5 Km/h. - Mantener desplazamientos de máximo 60 minutos con sus respectivos 25 minutos de descanso (dependerá de las condiciones del terreno) - Escortar con una camioneta, esta debe ir sus luces de parque/advertencias encendidas. - Guiar con soporte de los auxiliares, estos deben mantener una distancia de mínimo dos metros con respecto a la máquina. Mantener mayor precaución en zonas de curvas cerradas.		Jefe de proyecto
HSE		Coordinador de operaciones y/o Supervisor / Perforista /Ayudantes de perforación	Cuando se requiera estacionar la máquina sobre orugas se debe: - Designar el área de parqueo. - Ubicar sobre una zona estable y sin desnivel. - Desenergizar el sistema eléctrico desde el block master. - Bloquear el sistema con candado, activar parada de emergencia y retirar las llaves.		Cliente de geología

	PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE MAQUINA EN ORUGAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-28	Página: 7 de 8	

			• Señalizar el área con conos. • Registro de la máquina en el sitio.		
--	--	--	---	--	--

10. RESTRICCIONES

- No se realizará el traslado de Máquina sin la autorización del supervisor de operaciones.
- No se realizará traslado de Máquina en orugas en turno Noche.
- No se permite el movimiento de Máquina en orugas con personal sobre la plataforma.
- No se realizará traslado por accesos inestables o rocosos que pongan en riesgo la estabilidad de la máquina en orugas.
- No se realizarán traslados durante tormentas eléctricas.
- No se realizarán traslados durante fuertes lluvias.

10.1 Restricciones para laborar durante estado de Emergencia_ COVID-19:

- Se sujetará a la normativa legal vigente.

11. REVISIÓN

La revisión se realizará cuando se presenten cambios en la estructura del presente documento o en la legislación peruana que aplique al mismo.

Descripción del cambio	Responsable de Aprobación del Cambio	A Quien se le entrega el documento	Fecha Modificación	V.
0. Se crea el Documento	Nombre: Juan Guillermo Zapata Aristizábal Cargo: Gerente General	Intranet	24/10/2019	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 incluyen grados de pendiente para la operación, equipos auxiliares para operar para esta actividad. Se	Nombre: Juan Carlos Vilca Cargo: Coordinador de Operaciones	OneDrive	31/08/2022	3

	PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE MAQUINA EN ORUGAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-28	Página:8 de 8	

subdividen los puntos de inspección pre operacional y se agregan revisión de orugas y cabina. Medidas de aseguramiento de la máquina cuando deba quedarse estacionada.				
--	--	--	--	--