



**PROCEDIMIENTO DE CARGA Y DESCARGA DE MAQUINA
EN ORUGAS**

GESTIÓN DE
OPERACIONES

Área: Operaciones

Versión: 2

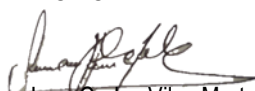
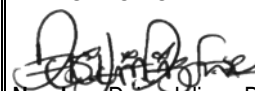
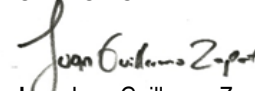
Código: KP-PETS-GO-27


Página: 1 de 8



KLUANE PERÚ S.A.C.

CARGA Y DESCARGA DE MAQUINA EN ORUGAS

PREPARADO POR  Nombre: Juan Carlos Vilca Martel Cargo: Coordinador de Operaciones	REVISADO POR  Nombre: Deisy Juliana Díaz Guevara Cargo: Profesional HSEQ (Corporativo)	APROBADO POR  Nombre: Juan Guillermo Zapata A Cargo: Gerente General
Fecha de Elaboración: 24/10/2019	Fecha de revisión: 01/06/2020	Fecha de Aprobación: 02/06/2020

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE CARGA Y DESCARGA DE MAQUINA EN ORUGAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 2	
	Código: KP-PETS-GO-27	Página: 2 de 8	

1. **OBJETIVO:** Establecer un procedimiento para la realización de carga y descarga de máquina en oruga, 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 sobre orugas.

2. **ALCANCE:** Aplica en el la realización de carga y descarga de maquina en orugas, de mismo tener estandarizado la tarea en los diferentes proyectos de KLUANE PERU S.A.C. garantizando la adecuada descarga de la máquina y componentes de perforación, en la orientación brindada por el cliente, con la finalidad de entregar el resultado de nuestro trabajo con altos estándares en perforación de diamantina con maquina sobre oruga.

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.

 - 3.3 **Supervisor:** Es el responsable de que se realice la ejecución del procedimiento asegurándose que se cumplan, al mismo 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, y cumpliendo con los entandares corporativos y del cliente.

 - 3.5 **perforista:** es el encargado de la operación del equipo, de mismo en las actividades que involucran en la plataforma de perforación, y velar por su seguridad y 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 de los contenidos en 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 y competitivos.

4. **PERSONAL:**
 - 4.1 supervisor de operaciones
 - 4.2 perforista
 - 4.3 auxiliares de perforación

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE CARGA Y DESCARGA DE MAQUINA EN ORUGAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 2	
	Código: KP-PETS-GO-27	Página:3 de 8	

4.5 supervisor de seguridad

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: Descripción detallada sobre cómo proceder para desarrollar una tarea de manera correcta y segura.

5.4 Planificación de la tarea a realizarse: Se realizarán la planificación para cada tarea a realizar, de acuerdo al procedimiento de trabajo implementado en KLUANE PERU. Para la realización de un trabajo con el paso a paso para cada labor a realizar.


5.5 Inspección de las herramientas: Se inspeccionarán las herramientas a utilizar en dicha tarea que estén en perfectas condiciones para trabajar.

6. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 6.1 Casco de seguridad
- 6.2 Lentes de seguridad
- 6.3 Bloqueador solar
- 6.4 Overol con cinta Reflectiva
- 6.5 Guantes anti corte
- 6.6 Zapatos de seguridad
- 6.7 Tapones auditivos

7. EQUIPO/HERRAMIENTAS/MATERIALES

Herramientas y materiales: 7.1. Máquina Perforadora de orugas 7.2. Tacos de maderas 7.3. Conos	Equipos: 7.4. Radios de comunicación: Radios portátiles de 2 vías. 7.5. Detector de tormentas: Equipos o sistema que proporciona información en tiempo real de la actividad eléctrica atmosférica, monitoreando con fines preventivos 7.6. Botiquín: Deberá contener curitas, apósito mediano, gasa estéril mediana esparadrapo, guante de látex, tijera de trauma. 7.7. Kit anti derramé: Deberá contar con salchicha paños absorbentes trapos industriales guantes caña larga y bolsas para cada desecho como también costales.
--	--

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE CARGA Y DESCARGA DE MAQUINA EN ORUGAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 2	
	Código: KP-PETS-GO-27	Página: 4 de 8	

8. ASPECTOS GENERALES

Este procedimiento está diseñado en relación a la ejecución oportuna de la tarea a realizarse, en orientación de 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 supervisado por personal de supervisión operativo y seguridad competente de la organización, con el fin de hacer cumplir los procedimientos y que los trabajos se realicen de manera efectiva y segura.

9. PROCEDIMIENTO}

PROVEEDOR	INSUMO (Documentos)	PROCESO		PRODUCTO FINAL	CLIENTE
		RESPONSABLE	ACTIVIDAD		
Supervisor de seguridad	KP-F-GH-02 registro de reinducción inducción	Supervisor de operaciones	Realizara la charla de 5 minutos para dar inicio con las actividades programadas para el turno, conto el personal involucrado en la tarea.	KP-F-GH-02 registro de reinducción inducción Diligenciado	Jefe de seguridad
El supervisor de operaciones	KP-F-SST-58 IPERC continuo	Perforistas	Conjuntamente con los auxiliares realizará el llenado de IPERC identificando todos los peligros para dar inicio con las actividades, el cual será revisado y firmado por el supervisor de turno en un plazo de 3 horas como máximo.	KP-F-SST-58 IPERC continuo Diligenciado	Supervisor de seguridad
Supervisor de operaciones	KP-F-GO-02 check list pre operacional de máquina diamantina	Perforista	Deberá realizar la inspección de la maquina teniendo en cuenta los siguientes puntos. <ul style="list-style-type: none"> • Verificación de los niveles de aceite de cada motor teniendo en cuenta que la maquina este lo más nivelada posible. • Verificación del nivel de aceite hidráulico en el visor como mínimo debería de estar en $\frac{3}{4}$ de tanque • Verificación del tanque de combustible como mínimo medio tanque según el visor 	KP-F-GO-02 check list pre operacional de máquina diamantina diligenciado	Jefe de proyecto



PROCEDIMIENTO DE CARGA Y DESCARGA DE MAQUINA EN ORUGAS

GESTIÓN DE OPERACIONES

Área: Operaciones

Versión: 2

Código: KP-PETS-GO-27

Página: 5 de 8

			<ul style="list-style-type: none"> Verificación de la maquina en todos los puntos que no haya suelto ninguna manguera o pernos sujetadores. 		
Supervisor de operaciones		Perforista	<p>Para arrancar la maquina el perforista deberá tener en cuenta los siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> Primero coordinar con el supervisor de operaciones para dar arranque la máquina. Seguido deberá revisar que las paradas de emergencias estén desactivadas en lo cual son 3 paradas 2 auxiliares y uno que se encuentra en el panel de mando En caso de haber ido la maquina con l válvula de combustible cerrada es recomendable purgar en el filtro de combustible o en el distribuidor de este. Seguido arrancar los motores de manera individual utilizando el contacto y activando el precalentador por 20 segundos y dándole arranque. Una vez arrancado dejar que los motores calienten durante 5 minutos en aceleración mínima. 		Jefe de proyecto
Supervisor de seguridad	KP-F-SST-60 Inspección de caminos y plataformas	Supervisores de operaciones y perforista	<p>El perforista y supervisor para realizar la descarga de la maquina debe realizar las siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> En caso tener las gatas en el piso de la tolva se procederá a levantar asegurándose que no haya accesorios de bajo. Preparar una rampa en un área suficiente para realizar la maniobra de descarga, en terreno solidó y compacto. La rampa tendrá altura igual a la plataforma del camión 	KP-F-SST-60 Inspección de caminos y plataformas Diligenciado	Cliente de geología



PROCEDIMIENTO DE CARGA Y DESCARGA DE MAQUINA EN ORUGAS

GESTIÓN DE OPERACIONES

Área: Operaciones

Versión: 2

Código: KP-PETS-GO-27

Página:6 de 8

			<p>de carga utilizado, el supervisor de operaciones dará el ok.</p> <ul style="list-style-type: none">• El perforista deberá evaluar el acceso para bajar por la rampa en coordinación, con los auxiliares que estarán guiando durante la maniobra.• El camión ingresará a la plataforma en la modalidad de retroceso a la altura de la plataforma y deberá de acuñarse para proceder con la maniobra, el supervisor dará el ok para iniciar la descarga.• Se procederá a abrir las puertas para retirar los materiales sueltos, previa coordinaciones con el supervisor.• El supervisor es quien dirige las maniobras de descarga, y será quien coordine con el perforista de máquina en orugas, durante la maniobra de descarga.• El responsable (perforista) de la descarga se apoyará con los auxiliares que lo van dirigir los puntos ciegos, debe asegurarse que los trabajadores que intervienen en la tarea, deben estar ubicados a una distancia segura, antes de poner el equipo en movimiento.• El perforista debe iniciar la descarga de manera lenta y tomando todas las medidas de seguridad para dicha descarga• El perforista deberá estacionar la maquina en el área que el supervisor lo asignará.• Una vez estacionada la maquina el perforista procederá a desacelerar la		
--	--	--	--	--	--



PROCEDIMIENTO DE CARGA Y DESCARGA DE MAQUINA EN ORUGAS

GESTIÓN DE OPERACIONES


Área: Operaciones

Versión: 2

Código: KP-PETS-GO-27

Página: 7 de 8

			máquina y seguidamente apagarlo y retirar las llaves de los contactos y coordinar con los auxiliares para delimitar el área.		
Supervisor de seguridad	KP-F-SST-60 Inspección de caminos y plataformas	Supervisor de operaciones y perforista	<p>Para proceder a realizar la carga de maquina en orugas a camión se deben tener las siguientes consideraciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El supervisor y perforista una vez realizado la documentación coordinaran para la carga de la maquina al camión. • El supervisor y perforista verifican la rampa que este sólida y adecuada para para la carga de la máquina. • Se ubica el camión de retroceso a la rampa quedando la carrocería a la misma altura en caso no quede a la misma altura, se acondicionará para realizar la carga de manera segura. • El supervisor es el encargado de dar el visto y dará la orden para proceder a cargar la máquina. • El perforista previo coordinación con el supervisor se apoyará con los auxiliares para que lo guíen durante la maniobra de carga. • Una vez cargada la maquina el perforista procede a bajar las gatas al piso de la tolva del camión para estabilizar la movilización de máquina. • procede a apagar los motores y bloquear el sistema eléctrico y seguidamente retirar las llaves, y culminando con la carga de máquina. 	KP-F-SST-60 Inspección de caminos y plataformas Diligenciado	Cliente de geología

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE CARGA Y DESCARGA DE MAQUINA EN ORUGAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 2	
	Código: KP-PETS-GO-27	Página:8 de 8	

10. RESTRICCIONES

- No realizar el trabajo en turno noche.
- No se realizarán trabajos durante tormentas eléctricas
- No se realizarán descarga sin la aprobación del supervisor

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

- Ningún trabajador realizara trabajos sin uso adecuado de Protección respiratoria y previa capacitación en normas de bioseguridad para evitar la propagación del COVID-19.
- Ningún colaborador realizara trabajos en caso de presentar cualquier síntoma relacionado con la enfermedad generada por el COVID-19.

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