



**PROCEDIMIENTO DE ABASTECIMIENTO DE
COMBUSTIBLE DE MAQUINA EN ORUGAS**

GESTIÓN DE
OPERACIONES

Área: Operaciones

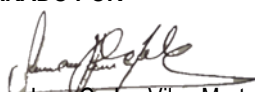
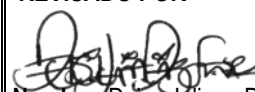
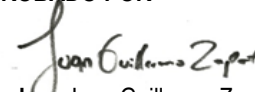
Versión: 2


Código: KP-PETS-GO-31

Página: 1 de 10



ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE 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: 25/10/2019	Fecha de revisión: 01/06/2020	Fecha de Aprobación: 02/06/2020

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE DE MAQUINA EN ORUGAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 2	
	Código: KP-PETS-GO-31	Página:2 de 10	

1. **OBJETIVO:** Establecer un procedimiento para la realización de abastecimiento de combustible en máquinas 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 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 de abastecimiento de combustible en maquina sobre orugas, de mismo tener estandarizado la tarea en los diferentes proyectos de KLUANE PERU S.A.C. garantizando el adecuado abastecimiento de diésel en los equipos, cumpliendo los estándares de la organización y 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 **Conductor:** es el encargado de conducir los vehículos autorizados al proyecto cumpliendo los estándares de la organización y del cliente.

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

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE DE MAQUINA EN ORUGAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 2	
	Código: KP-PETS-GO-31	Página:3 de 10	

- 4.3 auxiliares de perforación
- 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: <ul style="list-style-type: none"> 7.1. Máquina Perforadora KD 1000 7.2. Camioneta como tanque de combustible 7.3. Kit de emergencia anti derrames. 7.4. Botiquín. 7.5. Extintor. 7.6. Bandejas de Contención 	Equipos: <ul style="list-style-type: none"> 7.7. Radios de comunicación: Radios portátiles de 2 vías. 7.8. Detector de tormentas: Equipos o sistema que proporciona información en tiempo real de la actividad eléctrica atmosférica, monitoreando con fines preventivos 7.9. Botiquín: Deberá contener curitas, apósito mediano, gasa estéril mediana esparadrapo, guante de látex, tijera de trauma. 7.10. 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 ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE DE MAQUINA EN ORUGAS		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 2	
	Código: KP-PETS-GO-31	Página: 4 de 10	

8. ASPECTOS GENERALES

Este procedimiento está diseñado en relación a la ejecución oportuna de abastecimiento de combustible en maquina sobre orugas 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 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, con todos los participantes de la tarea.	KP-F-GH-02 registro de reinducción inducción Diligenciado	Jefe de seguridad
Supervisor de operaciones	KP-F-SST-58 IPERC continuo KP-F-GL-02 check list de inspección de vehículos livianos	Conductor	El conductor y el auxiliar coordinaran los trabajos a realizarse y llenado de IPERC diligenciando con sus acciones correctivas y preventiva 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 KP-F-GL-02 check list de inspección de vehículos livianos Diligenciado	Supervisor de seguridad
Supervisor de operaciones	<i>KP-F-GL-20</i> control de combustible	Conductor	El conductor de la camioneta se proveerá de combustible Diésel (petróleo) en los grifos autorizados por el cliente. Antes de ingresar a la estación de abastecimiento, el operador de la camioneta debe reducir la velocidad a no más de 20 kilómetros por hora y tener en consideración los siguientes puntos.	<i>KP-F-GL-20</i> control de combustible diligenciado	Logístico



**PROCEDIMIENTO DE ABASTECIMIENTO DE
COMBUSTIBLE DE MAQUINA EN ORUGAS**

GESTIÓN DE
OPERACIONES

Área: Operaciones

Versión: 2

Código: KP-PETS-GO-31

Página:5 de 10

			<ul style="list-style-type: none"> • Se estacionará en la zona de abastecimiento de combustible, apagará el motor colocará el freno de mano y se bajará de la camioneta el conductor y pasajero si lo hubiese. • El conductor abrirá la tapa de tanque para que el encargado del grifo proceda al abastecimiento del combustible al tanque. El tanque solo se llenará en 75% de su volumen total. • Al finalizar el llenado se cerrará la tapa del tanque asegurándose que no exista fuga. • El conductor procede a firmar el registro de salida de combustible del grifo. • El conductor se dirigirá al lugar y/o zona de trabajo donde se encuentran los equipos, respetando las reglas de tránsito y límites de velocidad, siempre aplicando el manejo defensivo. • El conductor, coordina con el supervisor, o el operador de máquina perforadora para el abastecimiento de combustible. 	
Supervisor de seguridad		Perforista	<p>Para el abastecimiento de combustible a la maquina se deben tener en consideración los siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El perforista procede apagar la máquina perforadora para el respectivo abastecimiento de combustible. En situaciones en donde el 	Jefe de proyecto



PROCEDIMIENTO DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE DE MAQUINA EN ORUGAS

GESTIÓN DE
OPERACIONES

Área: Operaciones

Versión: 2

Código: KP-PETS-GO-31

Página:6 de 10

			<p>taladro corra el riesgo de atrapamiento de tubería, pozos profundos, se deberá abastecer con el motor encendido en el trayecto de los trabajos de perforación ya que dicha labor no deberá parar, perjudicaría el estado de la perforación.</p> <ul style="list-style-type: none">• El conductor estacionara la camioneta en posición cercana a la maquina perforada para el abastecimiento de combustible, colocará el freno de mano, y apagara la camioneta. Se colocarán los dispositivos de seguridad conos y tacos de seguridad.• El conductor procede a colocar los enchufes a la fuente de energía de la batería que acciona el sistema de bombeo.• El conductor del vehiculó de combustible procederá a jalar la manguera y abrir la tapa de ingreso de combustible para la oxigenación, de la bomba trasegadora, llevándola al tanque de la máquina perforadora,• El auxiliar de perforación destapará dicho tanque y colocará el extremo de la manguera conectada con la pistola surtidora de combustible.• El auxiliar de perforación debe asegurarse que la bandeja de contención del tanque tenga la tapa perfecta mente instalada y que no presentan fugas	
--	--	--	---	--



PROCEDIMIENTO DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE DE MAQUINA EN ORUGAS

GESTIÓN DE OPERACIONES

Área: Operaciones

Versión: 2

Código: KP-PETS-GO-31

Página: 7 de 10

			<p>en todo el proceso de abastecimiento de combustible</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un auxiliar de perforación se colocará a una distancia de 2 metros del punto de abastecimiento con el extintor para actuar en casos de incendios. • Se procede al abastecimiento de combustible • Una vez culminado el abastecimiento de combustible se procede a regresar la manguera y cerrar la tapa asegurando que este se encuentre bien cerrada. • Cuando se deje de utilizar esta movilidad se procede a estacionar la camioneta colocando conos, tacos de seguridad y será colocado una cobertura protectora en el tanque en caso de lluvia. 	
Perforista		Conductor y auxiliares de perforación	<p>El conductor en caso de realizar el abastecimiento de combustible mediante bidones debe tener en consideración los siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El conductor para abastecimiento de combustible con bidones debe contar con una bandeja de contención instalada en la tolva con capacidad de más cantidad de trasladar en los bidones. • Los bidones deben estar rotulado adecuadamente de acuerdo al tipo de combustible de estar conteniendo • El conductor debe asegurarse que todas las 	Jefe de proyecto



**PROCEDIMIENTO DE ABASTECIMIENTO DE
COMBUSTIBLE DE MAQUINA EN ORUGAS**

GESTIÓN DE
OPERACIONES

Área: Operaciones

Versión: 2

Código: KP-PETS-GO-31

Página:8 de 10

			<p>tapas de los bidones estén en perfectas condiciones antes llenar combustible</p> <ul style="list-style-type: none"> • El conductor en comunicación constante con el personal del grifo procederán a bastecer los bidones y seguidamente asegurando las tapas para que este no tenga fugas • El conductor se dirigirá al lugar y/o zona de trabajo donde se encuentran los equipos, respetando las reglas de tránsito y límites de velocidad, siempre aplicando el manejo defensivo. 	
Supervisor de operaciones		Conductor y auxiliares de perforación	<ul style="list-style-type: none"> • El conductor, coordina con el supervisor, o el operador de máquina perforadora para el abastecimiento de combustible • El perforista procede apagar la máquina perforadora para el respectivo abastecimiento de combustible. En situaciones en donde el taladro corra el riesgo de atrapamiento de tubería, pozos profundos, se deberá abastecer con el motor encendido en el trayecto de los trabajos de perforación ya que dicha labor no deberá parar, perjudicaría el estado de la perforación. • El conductor conjuntamente con un auxiliar de perforación procederán a realizar el abastecimiento de combustible 	Jefe de proyecto



**PROCEDIMIENTO DE ABASTECIMIENTO DE
COMBUSTIBLE DE MAQUINA EN ORUGAS**

GESTIÓN DE
OPERACIONES

Área: Operaciones

Versión: 2

Código: KP-PETS-GO-31

Página:9 de 10

			<ul style="list-style-type: none"> • El auxiliar de perforación debe abrir la tapa del tanque y seguidamente colocar el embudo y proceder el abastecimiento de combustible, para esta tarea deberá contar con extintor cerca al punto de abastecimiento, de mismo el kit anti derrame. • Una vez abastecido el tanque el ayudante procederá a tapar el tanque en caso de dejar combustible dentro la bandeja de contención con sus respectivas tapas 	
--	--	--	--	--

10. RESTRICCIONES

- No realizar instalación mangueras en turno noche.
- No realizar esta actividad con la bomba encendida.
- No realizar el tendido de mangueras en turno noche

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	25/10/2019	0
1. Se incluye Alcance, objetivo, responsables, definiciones, aspectos generales y	Nombre: Juan Guillermo Zapata Aristizábal Cargo: Gerente General	Intranet	15/04/2020	1



**PROCEDIMIENTO DE ABASTECIMIENTO DE
COMBUSTIBLE DE MAQUINA EN ORUGAS**

GESTIÓN DE
OPERACIONES

Área: Operaciones

Versión: 2

Código: KP-PETS-GO-31

Página:10 de 10

metodología SIPOC				
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