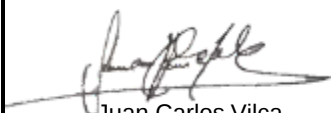


	PROCEDIMIENTO DE INICIO DE PERFORACIÓN		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-08	Página: 1 de 4	



INICIO DE PERFORACIÓN

PREPARADO POR	REVISADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
 Juan Carlos Vilca	 Wilder Coronado	 Diego Sierra  Rommel Mejía	 Carlos Vaca
Nombres del Supervisor y Trabajador (es)	<u>Área Operaciones</u>	<u>Área HSE</u>	<u>Nombre del Gerente General</u>
Fecha: 03-01-2019	Fecha: 20-04-2023	Fecha: 20-04-2023	Fecha: 25-04-2023

	PROCEDIMIENTO DE INICIO DE PERFORACIÓN		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-08	Página: 2 de 4	

KLUANE PERÚ S.A.C. PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO			
Tarea	:	ARMADO DE PLATAFORMA	Fecha de Revisión: 20 / 04 / 2023
Cargo	:	Perforista y Ayudantes de perforación	Fecha de Publicación: 25 / 04 / 2023
Área	:	OPERACIONES	Sub-Área:

1. Personal:		
1.1 Prerrequisitos de Competencia:		1.2 Referencias relacionadas:
Prerrequisitos de competencia:	Perforista	Ayudante
Inducción General	X	X
Capacitación específica	X	X
2. Equipo de Protección Personal (EPP):		
2.1 Casco de seguridad		
2.2 Lentes de seguridad		
2.3 Respirador (cuando se requiera)		
2.4 Overol con cinta reflectiva		
2.5 Chaleco con cinta reflectiva (cuando aplique)		
2.6 Zapatos punta de acero con metatarsales		
2.7 Guantes de seguridad (tipo según condición)		
2.8 Protección auditiva (Tapones, Orejeras)		
2.9 Barbiquejo		
2.10Bloqueador solar		
2.11 Ropa impermeable (en caso de lluvias)		
3. Herramientas, Equipos y Materiales:		
3.1 Herramientas:		3.2Equipos y Materiales:
✓ Llave stilson 24 – 36		✓ Radios de Comunicación.
✓ Llaves media luna		✓ Detector de tormentas
✓ Martillo de goma		✓ Botiquín
✓ Tubos de hwt, hwt		✓ Kit de derrames
✓ Tubos de perforación		
✓ Tubo interior		
✓ Pescador de tubo interno		
✓ Máquina perforadora		
✓ Tinas de lodos		
✓ Bomba de lodo		
✓ Cable wireline		
4. <u>Riesgos de Fatalidad que apliquen al Trabajo:</u>		4.1 Controles Críticos:
1. Zonas de atrapamiento		➤ Guardas de seguridad en las zonas móviles
2. Impactado por rayo / Exposición a vientos fuertes		➤ Campañas y políticas referenciales a los dispositivos de seguridad
		➤ 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

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE INICIO DE PERFORACIÓN		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-08	Página: 3 de 4	

3. Afectado por agresión de terceros		➤ Protocolo de comunicación. ➤ Medio de comunicación (Uso de radio, teléfono.)
--------------------------------------	---	---

5. Procedimiento:				
No.	PASO (QUÉ)	EXPLICACION (CÓMO)	Pasos ejecutados (✓) Completado (*) No completado	
5.1	Inspección del core barel	5.1.1 Los perforistas y ayudantes inspeccionaran el core barrel completo armado juntamente con el tubo interno con sus respectivas medidas comprobadas con el tubo interno, entre el core lifter case y la corona.		
5.2	Colocación del core barel en el foot clamp	5.2.1 El perforista indicará para posesionar el core barrel en la unidad de rotación, los auxiliares deben utilizar el dispositivo de extractor de core barrel conjuntamente con el pescador procederán a levantar y posicionar al foot clamp. 5.2.2 Una vez colocado el core barel el perforista procederá a cerrar el foot clamp. 5.2.3 Una vez el core barel este asegurado en el foot clamp, los ayudantes proceden a liberar el Overshot y a retirar el dispositivo extractor del core barel.		
5.3	Regulación de caudal de inyección	5.3.1 Una vez conectado el core barrel al perno adaptador, el perforista procede a inyectar el fluido de perforación y regular de acuerdo con el terreno.		
5.4	Inicio de perforación	5.4.1 Los ayudantes deben de colocar en estabilizador de tubería en la parte superior de foot clamp. 5.4.2 El perforista debe de conectar el core barrel al perno adaptador en la cabeza de rotación. 5.4.3 El primer ayudante debe de cerrar la guarda de rotación, para luego el perforista iniciar la perforación de forma lenta		
5.5	Adición de tubería	5.5.1 El perforista dará la orden para aumentar un tubo de 1.5 m según la línea que se perfora. 5.5.2 El perforista tendrá en cuenta los parámetros de perforación te indican que el tubo interior está lleno o se haya bloqueado, para proceder con la extracción del tubo interior.		
5.6	Continuación de perforación	5.6.1 El perforista continuará perforando hasta bajar core barrel y dejar como guía para luego instalar el encamisado con la línea de HWT, y según se requiera de acuerdo al terreno se continuará bajando de manera simultánea		
5.7	Colocación de revestimiento	5.7.1 Dependiendo de las condiciones de terreno, el perforista decidirá la colocación de revestimiento. 5.7.2 Los ayudantes proceden a colocar el revestimiento en el foot clamp, para este se debe de retirar el estabilizador de tubería del foot clamp. 5.7.3 los ayudantes deben de adicionar un perno adaptador a la cabeza de rotación de acuerdo al diámetro del revestimiento. 5.7.4 El perforista procede a asegurar el revestimiento con el foot clamp. 5.7.5 El perforista procede a acoplar el revestimiento en la cabeza de rotación e inicia el ingreso del mismo en el terreno.		
5.11	Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la Salud	5.11.1 Uso de mascarilla (solo si presenta sintomatología respiratoria)		

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE INICIO DE PERFORACIÓN		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-08	Página: 4 de 4	

de los Trabajadores con Riesgos de Exposición a SARS-CoV-2 (COVID-19) 	5.11.2 Lavado de manos con agua y jabón, con una duración mínima de 20 segundos. Uso de gel desinfectante, como opción, si no cuenta con agua y jabón al tocar equipos de uso común.		
	5.11.3 Practicar la higiene respiratoria, toser y estornudar sobre la flexura del codo o un papel desechable eliminar el papel y lavarse las manos o usar desinfectante. Así mismo, evitar tocarse ojos, nariz y boca.		
	5.11.4 Realizar la higiene de manos con frecuencia y según las pautas brindadas.		
	5.11.5 Realizar IPERC Continuo de la actividad considerando el riesgo a la exposición a SARS-CoV-2 (COVID-19) y medidas de control.		
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 iniciar la perforación sin guarda de protección. ✓ No iniciar la perforación si el supervisor o perforista inspeccionarán y verificarán constantemente las áreas con posibilidades de filtración ✓ No iniciar la perforación sin tener estandarizada plataforma de perforación. ✓ No abrir la guarda, mientras la tubería este en rotación. ✓ No realizar desinstalación 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.
0. Se crea el Documento	Nombre: Cesar Mendoza Cargo: Gerente General	Intranet	03/01/ 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 cambia la estructura del PETS para realizar evaluaciones del procedimiento.	Nombre: Carlos Vaca Cargo: Gerente General	OneDrive	20/04/2023	3