

	CAMBIO DE CABLE WIRELINE		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 1	
	Código: KP-PETS-GO-20	Página: 1 de 4	



CAMBIO DE CABLE WIRELINE

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

	CAMBIO DE CABLE WIRELINE		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 1	
	Código: KP-PETS-GO-20	Página: 2 de 4	

KLUANE PERÚ S.A.C. PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO			
Tarea	: CAMBIO DE CABLE WIRELINE	Fecha de Revisión	11 / 03 / 2025
Cargo	: Perforista y Ayudantes de perforación	Fecha de Publicación	11 / 03 / 2025
Área	: OPERACIONES	Sub-Área:	

1. Personal:						
1.1 Prerrequisitos de Competencia:				1.2 Referencias relacionadas:		
Prerrequisitos de competencia:	Jefe de proyecto	Supervisor de Operaciones	Responsable HSE	Perforista	Ayudante	
	Inducción General	X	X	X	X	X
	Capacitación específica	X	X	X	X	X
	Gestión de riesgo críticos de fatalidad	X	X	X	X	X
	Eliminación de trabajos de energía viva	X	X	X	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 seguridad 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:			
✓ Cizalla/sujetadora para casquillo			✓ Radios de Comunicación.			
✓ Grapas/casquillos de aluminio / oversleep			✓ Detector de tormentas			
✓ Soguilla/cabo			✓ Botiquín			
✓ Sonda de cable			✓ Kit de derrames			
✓ Carrete						
4. Riesgos de Fatalidad que apliquen al Trabajo:						
4.1 Controles Críticos:						

	CAMBIO DE CABLE WIRELINE		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 1	
	Código: KP-PETS-GO-20	Página:3 de 4	

1. Zonas de atrapamiento		➤ Guardas de seguridad en las zonas móviles ➤ Campañas y políticas referenciales a los dispositivos de seguridad
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 de terceros		➤ Protocolo de comunicación ➤ Medios de comunicación(radios/celulares)
4. Liberación descontrolada de energía		➤ Aislamiento de energías ➤ Sistemas de liberación de sobrepresión – válvulas de alivio ➤ Guardas de protección ➤ Inspecciones y mantenimientos preventivos

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	
6.1	Herramientas de gestión	6.1.1 El perforista y los ayudantes realizan el IPERC continuo identificando los peligros y evaluando los riesgos e implementando los controles. 6.1.2 El perforista en conjunto con los ayudantes realiza la inspección de las herramientas que estén en perfectas condiciones.		
6.2	Inspección de cable	6.2.1 El perforista revisa el cable y determina si es necesario el cambio o se puede hacer un cambio parcial, informando al supervisor su diagnóstico. 6.2.2 El perforista y supervisor operativo analizan las causas que ocasionaron el desgaste del cable.		
6.3	Prueba de esfuerzo	6.3.1 El perforista y supervisor operativo realizan la prueba de esfuerzo realizando las siguientes consideraciones a. Cuando se encuentre pegado el tubo interno: i. Calibrar la presión hidráulica con la válvula RP51 a 1500 psi. ii. Tensar el cable por 30 segundos b. Cuando no se encuentre pegado el tubo interno: i. Conectar el pescador y realizar el mismo proceso con la válvula RP51		

	CAMBIO DE CABLE WIRELINE		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 1	
	Código: KP-PETS-GO-20	Página: 4 de 4	

		6.3.2 El supervisor de operaciones conforme los resultados de las pruebas de esfuerzo autorizan el cambio parcial o total de cable		
6.4	Remoción de cable defectuoso	6.4.1 El perforista coloca una guía del cable colocándola presta para su traslado 6.4.2 El perforista retira el tramo o la totalidad del cable enrollando en el guiador.		
6.5	Reemplazo de cable	6.5.1 El perforista y ayudantes pasan el cable nuevo con la guía sobrante de la polea principal de 18 pulgadas 6.5.2 Colocar el cable en el pescador 6.5.3 Asegurar el cable con casquillo o grapa		
6.6	Remoción y reemplazo del cable defectuoso	6.6.1 Cortar el cable del pescador con la cizalla 6.6.2 Colocar una soguilla como guía juntamente con el cable 6.6.3 Acoplar el nuevo cable a la soguilla y pasar por la polea principal de 18 pulgadas y auxiliar de 7 pulgadas 6.6.4 Colocar el pescado al cable 6.6.5 Asegurar con grapa o casquillo el cable al pescador 6.6.6 Dirigir el pescador a la columna de la tubería. 6.6.7. Los ayudantes liberan el cable de forma controlada 6.6.8 Colocar el cable al tambor del winche asegurando que quede fijo 6.6.9 Cuando se realice el cambio por tramos, se debe añadir el otro segmento del cable utilizado las grapas o casquillos.		

6. Restricciones:

- ✓ No utilizar ropa suelta durante el desarrollo de la actividad
- ✓ No se debe enrollar el cable del pescante en la mano, muñeca, brazo, pie u otra parte del cuerpo.
- ✓ No se realizan actividades durante tormentas eléctricas
- ✓ No realizar la actividad sin la presencia del supervisor de operaciones

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: Carlos Vaca Cargo: Gerente General	OneDrive	22/02/2023	0
1. Se cambia la estructura del PETS para realizar evaluaciones del procedimiento.	Nombre: Jeisson Hernandez Cargo: Gerente General	Christian saltos	11/03/2025	1