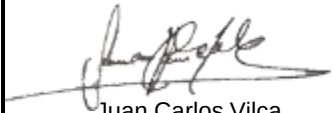


	CAMBIO DE CABLE WIRELINE		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 1	
	Código: KP-PETS-GO-20	Página: 1 de 4	



CAMBIO DE CABLE WIRELINE

PREPARADO POR	REVISADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
 Juan Carlos Vilca	 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: 25-02-2023	Fecha: 20-04-2023	Fecha: 20-04-2023	Fecha: 25-04-2023

	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: 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:									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prerrequisitos de competencia:</th><th>Perforista</th><th>Ayudante</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inducción General</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr> <td>Capacitación específica</td><td>X</td><td>X</td></tr> </tbody> </table>	Prerrequisitos de competencia:	Perforista	Ayudante	Inducción General	X	X	Capacitación específica	X	X	✓ D.S. 024-2016-EM "Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería" y su modificatoria D.S. 023-2017-EM. ✓ D.S. 016-2016-TR "Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo" ✓ Ley N° 29783 "Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo". ✓ Ley N° 30102 "Ley que dispone medidas preventivas contra los efectos nocivos para la salud por la exposición prolongada a la Radiación Solar".	
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 2.10 Bloqueador solar 2.11 Ropa impermeable (en caso de lluvias)											
											
3. Herramientas, Equipos y Materiales:											
3.1 Herramientas:		3.2 Equipos y Materiales:									
✓ Cizalla/sujetadora para casquillo ✓ Grapas/casquillos de aluminio / oversleep ✓ Soguilla/cabo ✓ Sonda de cable ✓ Carrete		✓ Radios de Comunicación. ✓ Detector de tormentas ✓ Botiquín ✓ Kit de derrames									
4. Riesgos de Fatalidad que apliquen al Trabajo:											
1. Zonas de atrapamiento		4.1 Controles Críticos: ➤ 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)									

 KLUANE PERÚ S.A.C.	CAMBIO DE CABLE WIRELINE		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 1	
	Código: KP-PETS-GO-20	Página: 3 de 4	

4. Liberación descontrolada de energía		➤ Aislamiento de energías ➤ Sistemas de liberación de sobrepresión – válvulas de alivio ➤ Guardas de protección ➤ Inspecciones y mantenimientos preventivos
--	---	--

5. Procedimiento:

No.	PASO (QUÉ)	EXPLICACION (CÓMO)	Pasos ejecutados (✓) Completado (*) No completado	
5.1	Inspección de cable	5.1.1 El perforista revisa el cable y determina si es necesario el cambio o se puede hacer un cambio parcial. 5.1.2 El perforista y supervisor operativo analizan las causas que ocasionaron el desgaste del cable.		
5.2	Prueba de esfuerzo	5.2.1 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 5.2.2 El supervisor de operaciones conforme a los resultados de las pruebas de esfuerzo autoriza el cambio parcial o total de cable		
FUERA DE POZO				
5.3	Remoción de cable defectuoso	5.3.1 El perforista coloca una guía del cable colocándola presta para su traslado 5.3.2 El perforista retira el tramo o la totalidad del cable enrollando en el guiador.		
5.4	Reemplazo de cable	5.4.1 El perforista y ayudantes pasan el cable nuevo con la guía sobrante de la polea principal de 18 pulgadas 5.4.2 Colocar el cable en el pescador 5.4.3 Asegurar el cable con casquillo o grapa		
ADENTRO DEL POZO				
5.5	Remoción y reemplazo del cable defectuoso	5.5.1 Cortar el cable del pescador con la cizalla 5.5.2 Colocar una soguilla como guía juntamente con el cable 5.5.3 Acoplar el nuevo cable a la soguilla y pasar por la polea principal de 18 pulgadas y auxiliar de 7 pulgadas 5.5.4 Colocar el pescado al cable 5.5.5 Asegurar con grapa o casquillo el cable al pescador 5.5.6 Dirigir el pescador a la columna de la tubería. 5.5.7. Los ayudantes liberan el cable de forma controlada 5.5.8 Colocar el cable al tambor del winche asegurando que quede fijo 5.5.9 Cuando se realice el cambio por tramos, se debe añadir el otro segmento del cable utilizado las grapas o casquillos.		
5.7	Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la Salud de los Trabajadores con Riesgos de Exposición a SARS-CoV-2 (COVID-19)	5.7.1 Uso de mascarilla (solo si presenta sintomatología respiratoria) 5.7.2 Lavado de manos con agua y jabón, con una duración mínima de 20 segundos. Uso de gel desinfectante, como opción, si no cuenta con		

 KLUANE PERÚ S.A.C.	CAMBIO DE CABLE WIRELINE		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 1	
	Código: KP-PETS-GO-20	Página: 4 de 4	

		agua y jabón al tocar equipos de uso común. 5.7.3 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. 5.7.4 Realizar la higiene de manos con frecuencia y según las pautas brindadas. 5.7.5 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 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: Carlos Vaca Cargo: Gerente General	OneDrive	20/04/2023	1