

	PROCEDIMIENTO PARA EL ARMADO Y MANIPULACIÓN DE CORE BAREL		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-07	Página: 1 de 4	



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

	PROCEDIMIENTO PARA EL ARMADO Y MANIPULACIÓN DE CORE BAREL		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-07	Página: 2 de 4	

KLUANE PERÚ S.A.C.			
PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO			
Tarea	: ARMADO Y MANIPULACION DE CORE BAREL	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:					
Prerrequisitos de competencia:	Perforista	Ayudante	Responsable HSE	Supervisión de operaciones	Jefe de proyecto
Inducción General	X	X	x	x	x
Gestión de riesgos críticos de fatalidad	x	x	x	x	x
Eliminación de trabajo con energía viva	x	x	x	x	x
Capacitación específica	X	X	x	x	x
1.2 Referencias relacionadas: ✓ 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". ✓ R.M. 375-2008-TR Norma básica de ergonomía y procedimiento de evaluación de riesgo disergonómico.					
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 y protección 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:					



PROCEDIMIENTO PARA EL ARMADO Y MANIPULACIÓN DE CORE BAREL

GESTIÓN DE OPERACIONES

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-07

Página: 3 de 4

3.1 Herramientas:

- ✓ Llaves circulares 24 – 36 -48
- ✓ Caballete de tubo interior
- ✓ Desarmador plano
- ✓ Flexómetro
- ✓ Llaves media luna
- ✓ Barrena externa
- ✓ Tubos exteriores
- ✓ Cabezales de tubo interno HQ, NTW Y PQ
- ✓ Broca diamantada.
- ✓ Remishell HQ, PQ y PQ
- ✓ Loking coupling
- ✓ Adapter coupling
- ✓ Estabilizador de bronce

3.2 Equipos y Materiales:

- ✓ 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.
- Medio de comunicación (Uso de radio, teléfono.)

5. Aspectos e impactos ambientales

5.1 Aspectos

- Consumo de hidrocarburos
- Generación de ruido
- Uso de suelos

5.2 Impactos

- Agotamiento del recurso natural no renovable
- Perturbación de la fauna
- Compactación de suelos

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 de perforación realizarán el IPERC identificando los peligros y evaluando los riesgos para garantizar la actividad segura. 6.1.2. El perforista y los ayudantes realizarán las inspecciones a las herramientas a utilizar garantizando que estén en perfectas condiciones.		
6.2	Inspecciones de los elementos del core barel	6.2.1. El perforista en conjunto con los ayudantes inspecciona el buen estado de los siguientes		



PROCEDIMIENTO PARA EL ARMADO Y MANIPULACIÓN DE CORE BAREL

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-07

Página: 4 de 4

GESTIÓN DE OPERACIONES

		elementos: • Broca. • Reaming Shell. • Inner tube stabilizer (estabilizador de bronce). • Landing Ring (anillo de aterrizaje). • Adapter Coupling (adaptador). • Looking Coupling (Candado) 6.2.2 El perforista debe anotar el consumo de todos los accesorios utilizados y las series de la broca y reaminshell en el cuaderno y reporte de perforación		
6.3	Armado del core barrel con accesorios	6.3.1. Los ayudantes colocaran al outer tube (Core Barel) sobre la llave solid grip. 6.3.2. Los ayudantes acoplan el reaming shell, verificando y finalmente se acopla la broca (dando el ajuste necesario con la llave solid grip). 6.3.3. Los ayudantes en el extremo posterior acoplarán el adapter coupling (adaptador) juntamente con el landing ring (anillo de aterrizaje), seguido del looking coupling(candado) dando ajuste necesario con la llave solid grip.		
6.4	Verificación de armado de core barel con el tubo interior	6.4.1. los ayudantes deberán coloca el Inner tube, para verificar la medida exacta del tubo interior con la broca, para esto deberán utilizar un desarmador para verificar la distancia exacta y evitar problemas con trabada de tubo interno y pase de fluidos de perforación. 6.4.2. El perforista valida el armado del barel y queda listo para ser introducido al sondaje de perforación.		
7. 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 dar el ajuste con la llave stilson en la matriz de corona (bit). ✓ 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	Nombre: Juan Guillermo Zapata Aristizábal	Intranet	02/06/2020	2

	PROCEDIMIENTO PARA EL ARMADO Y MANIPULACIÓN DE CORE BAREL		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-07	Página:5 de 4	

durante estado de Emergencia	Cargo: Gerente General			
3. Se cambia la estructura del PETS para realizar evaluaciones del procedimiento.	Nombre: Jeisson Hernandez Cargo: Gerente General	Christian saltos	11/03/2025	3