

	PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE TUBO INTERIOR Y CABEZAL		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-15	Página: 1 de 4	



ARMADO DE TUBO INTERIOR Y CABEZAL

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 DE ARMADO DE TUBO INTERIOR Y CABEZAL

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-15

Página: 2 de 4

GESTIÓN DE
OPERACIONES

KLUANE PERÚ S.A.C.

PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO

Tarea	: ARMADO DE TUBO INTERIOR Y CABEZAL	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:	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

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 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:

- ✓ Cabezal de tubo interior
- ✓ Tubo interior
- ✓ Llaves de medialuna
- ✓ Desamador

3.2 Equipos y Materiales:

- ✓ Radios de Comunicación.
- ✓ Detector de tormentas
- ✓ Botiquín
- ✓ Kit de derrames
- ✓ Kit de Orientación de muestras
- ✓ Grasa para rosca
- ✓ Caballete para tubo interior

4. Riesgos de Fatalidad que apliquen al Trabajo:

4.1 Controles Críticos:



PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE TUBO INTERIOR Y CABEZAL

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-15

Página: 3 de 4

GESTIÓN DE OPERACIONES

1. Zonas de atrapamiento		➤ Interlock (dispositivo de enclavamiento) ➤ 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 a terceros		➤ Mapa de identificación de problemas sociales ➤ Protocolo de comunicación ➤ Rondas móviles y/o equipo de respuesta rápida ➤ Medios de comunicación.

5. Aspectos e impactos ambientales

5.1 Aspectos

- Consumo de hidrocarburos
- Consumo de agua
- Generación de ruido

5.2 Impacto

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

6. Procedimiento:

No.	PASO (QUÉ)	EXPLICACION (CÓMO)	Pasos ejecutados (✓) Completado (*) No completado	
6.1	Herramientas de gestión	5.1.1 El perforista y los ayudantes realizan el IPERC continuo identificando los peligros y evaluando los riesgos e implementando los controles. 5.1.2 El perforista en conjunto con los ayudantes realiza la inspección de las herramientas que estén en perfectas condiciones.		
6.2	Revisión de los equipos	6.2.1 Los ayudantes y perforista revisarán el tubo interior, cabezal y herramientas a utilizarse antes de iniciar armar cabezal con tubo interior. 6.2.2 El perforista debe verificar el core lifter case y el core lifter spring para luego indicar a los auxiliares que realicen el acoplen al tubo interior		
6.3	Armado de tubo interno	6.3.1 Los auxiliares colocaran el tubo interior en el caballete, aseguraran con la cadena para estabilizar y con las llaves media luna ensamblaran la zapata juntamente con el core lifter spring proporcionándole ajuste medido. 6.3.2 Una vez ensamblado el core lifter case, procederán a acoplar el cabezal, dando el ajuste requerido con las llaves media luna, entre el tube cap y el tubo interior. 6.3.3 En caso de que se esté usando orientador de muestra, los ayudantes deben acoplar este entre el cabezal y el tubo interno		



PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE TUBO INTERIOR Y CABEZAL

GESTIÓN DE
OPERACIONES

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-15

Página: 4 de 4

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 ajustar el tubo interior con llaves Stillson.
- ✓ No armar el tubo interior sin asegurar con la cadena
- ✓ No realizar el armado del tubo interior sin la inspección de accesorios.
- ✓ No se realizarán trabajos durante tormentas eléctricas
- ✓ No se deberá sacar el tubo interno sin activar el seguro, instalar el pin lock y multipro.

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: Jeisson Hernandez Cargo: Gerente General	Christian saltos	11/03/2025	3