

	PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE PLATAFORMA		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-01	Página: 1 de 4	



ARMADO DE PLATAFORMA

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 PLATAFORMA		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-01	Página: 2 de 4	

KLUANE PERÚ S.A.C.			
PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO			
Tarea	:	ARMADO DE PLATAFORMA	Fecha de Revisión
Cargo	:	Perforista y Ayudantes de perforación	Fecha de Publicación
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".					
2. Equipo de Protección Personal (EPP):					
2.1 Casco de seguridad 2.2 Lentes de seguridad 2.3 Overol con cinta reflectiva (cuando aplique) 2.4 Chaleco con cinta reflectiva 2.5 Zapatos punta de acero y protección metatarsal 2.6 Guantes de seguridad (hyflex, badana) 2.7 Protección auditiva (Tapones auditivos o Orejeras) 2.8 Barbiquejo 2.9 Bloqueador solar 2.10 Ropa impermeable (en caso de lluvias)					
         					
3. Herramientas, Equipos y Materiales:					



KLUANE PERÚ S.A.C.

PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE PLATAFORMA

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-01

Página: 3 de 4

GESTIÓN DE
OPERACIONES

3.1 Herramientas:

- ✓ Llave Rache
- ✓ Llave mixta de $\frac{3}{4}$ / 19 mm
- ✓ Nivel de piso
- ✓ Martillo de golpe
- ✓ Comba de golpe
- ✓ Pico
- ✓ Palana
- ✓ Barretilla
- ✓ Cordel para alinear
- ✓ Buggy
- ✓ Perno tirafones
- ✓ Angulares

3.2 Equipos y Materiales:

- ✓ Radios de Comunicación
- ✓ Detector de tormentas
- ✓ Botiquín
- ✓ Flexómetro por 5 metros
- ✓ Dispositivo U de cargue de vigas

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE PLATAFORMA		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-01	Página: 4 de 4	

4. Riesgos de Fatalidad que apliquen al Trabajo:		4.1 Controles Críticos:
1. Caída a distinto nivel		➤ Mapeo de Riesgos Críticos ➤ Sistemas de comunicación y advertencia temprana ➤ Limitación de zonas de exposición a través de barreras físicas (mallas)
2. Golpeado por caída de objetos		➤ Dispositivos de contención y aseguramiento de objetos ➤ Gatos y estabilizadores ➤ Sistemas de captación. ➤ Limpieza o lavado. ➤ Barricada de seguridad y zonas de exclusión
3. 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

5. Aspectos e impactos ambientales	
5.1 Aspectos • Uso de suelos • Generación de residuos	5.2 Impactos • Agotamiento del recurso natural no renovable • Contaminación al medio ambiente

6. Procedimiento:				
No.	PASO (QUÉ)	EXPLICACION (CÓMO)	Pasos ejecutados (✓) Completado (x) No completado	
ADICION DE TUBERIA				
6.1	Herramientas de gestión	5.1.1 El perforista en conjunto con los ayudantes de perforación y auxiliares de campo, bomberos, auxiliares y operadores de Iron horsse realizaran el IPERC. 5.1.2 Realizar la inspección de las herramientas a utilizar para dicha tarea.		
6.2	Excavación de Zanjas para vigas	6.2.1 El perforista verifica la alineación del trazo de las zanjas con respecto al azimut de la perforación. 6.2.2 En las distancias de las zanjas se deben considerar, entre la primera y segunda zanja 0.93 cm entre la segunda y tercera 1.58 mts entre la tercera y cuarta zanja 1. 49 mts 6.2.3 Los ayudantes inician la excavación de las zanjas con dimensiones de 0,20 cm de ancho por 5,0 mts de largo para las vigas transversales. 6.2.4 El perforista verifica la perpendicularidad de las zanjas transversales dando el ok. 5.2.4 La segunda zanja transversal debe estar diseñado de 40 de ancho para la instalación de 2 polines.		

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE PLATAFORMA		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-01	Página: 5 de 4	

6.3	Excavación de zanja de evacuación de agua	6.3.1 El perforista verifica la alineación del trazo de la zanja de evacuación de los lodos de perforación con respecto a la excavación de las zanjas longitudinales. 6.3.2 Los ayudantes inician la excavación con una inclinación de tipo descendente y dimensiones de 0,40 cm de ancho por 5,0 m de largo y 0,30 cm. 6.3.3 El perforista en conjunto con los ayudantes y personal involucrado en la tarea, diseñan la zanja hacia la ubicación de los cárcamos de recirculación de lodos.		
6.4	Impermeabilización de plataforma	6.4.1 El perforista en conjunto con los ayudantes, verifican la conformidad de las excavaciones realizadas. 6.4.2 Los ayudantes proceden a realizar un muro perimetral de contención con ayuda de sacos y material proveniente de la excavación. 6.4.3 El perforista con los ayudantes procede a colocar geomembrana o plástico en el área de construcción de plataforma, considerando que la misma cubra las áreas de interés.		
6.5	Colocación de Vigas	6.5.1 Los auxiliares de forma manual colocaran las vigas transversales utilizando el dispositivo U levante de vigas en las inferiores de las zanjas excavadas para tal fin. Con el nivel de piso verificaran la nivelación correcta de cuales se deberá realizar con cadena y sogas en cada extremo de la viga para prevenir la intervención directa de las manos, verificando y ajustando la nivelación con la ayuda de nivel de piso. 6.5.2 Una vez instaladas las vigas transversales, los ayudantes proceden a colocar las vigas longitudinales superiores las cuales se deberá realizar con el dispositivo U cabos y sogas en cada extremo de la viga para prevenir la intervención directa de las manos, se verifica y se ajusta la nivelación con nivel de piso.		
6.6	Aseguramiento de vigas	6.6.1 Los ayudantes colocan angulares y pernos tirafones para asegurar las vigas longitudinales y transversales con la ayuda de la llave mixta $\frac{3}{4}$ / 19 mm 6.6.2 En la parte posterior ubicar las agulos que soportan el pie de amigo con sus respectivos pernos tirafones de aseguramiento.		
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 cargar más de 25 kg cada trabajador. ✓ No se realizará el armado de plataforma en turno noche sin iluminación ✓ No se realizarán trabajos durante 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

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE PLATAFORMA		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-01	Página:6 de 4	

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: Jeisson Hernandez 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