

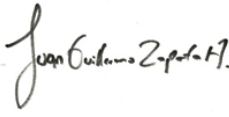


PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE PISCINA E INSTALACIÓN DE BOMBA

NI-PR-O-08

VERSIÓN 1

ELABORACIÓN 11/7/2022

Elaborado por:	Revisado Por	Aprobado por:	Fecha de Aprobación:
Carlos Pabon Coordinador Operaciones	Leandro Santamaría Coordinador HSE	Juan Zapata Gerente General	15/7/2022
			Nota: este documento tiene validez hasta que esté firmado por los responsables.

Este documento es propiedad de Kluane Nicaragua., queda prohibida su reproducción total o parcial.

 KLUANE NICARAGUA S.A.	GESTIÓN DE OPERACIONES		
	PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE PISCINA E INSTALACIÓN DE BOMBA		
Código: NI-PR-O-08	Versión: 1	Fecha Elaboración: 11/7/2022	Páginas: 2 de 4

1. OBJETIVO:

Establecer los lineamientos para el proceso de armado de piscina de suministro de agua e instalación de bomba (1024) OC-95, 435 o super bomba; teniendo en cuenta las medidas y controles de seguridad establecidos para esta actividad dentro de las operaciones de la empresa Kluane Nicaragua, S.A.

2. ALCANCE:

Este documento es aplicable a los supervisores, caporales, auxiliares de perforación, y auxiliares generales que participen en la actividad de movilización de los taladros de perforación de manera constante en los proyectos activos de Kluane Nicaragua, S.A.

3. RESPONSABLES

No.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD
3.1	COORDINADOR DE OPERACIONES	Garantizar que se dé cumplimiento al contenido de este documento.
3.2	SUPERVISOR DE OPERACIONES	- Difundir la información de este documento y motivar al personal a su carga a la comprensión y aplicación. - Verificar que el procedimiento se cumpla de manera adecuada. - Reportar las mejoras aplicables al procedimiento de acuerdo con las necesidades.
3.3	PERFORISTAS, AUXILIARES Y CAPORALES	- Cumplir con los estándares de seguridad para un correcto desempeño de las labores descritas en el presente documento. - Acatar las instrucciones realizadas por superiores a cargo. - Informar cualquier anomalía, acto inseguro o condición subestándar que pudiera poner en riesgo su seguridad o la de sus compañeros. - Uso adecuado del equipo de protección personal. - Reportar las mejoras aplicables al procedimiento de acuerdo con las necesidades.
3.4	SUPERVISOR Y GESTOR HSE	- Verificar el cumplimiento de las acciones descritas en este documento. - Ejecutar las acciones correspondientes a los reportes y/o desviaciones en materia de seguridad reportadas por el personal. - Reportar las mejoras aplicables al procedimiento de acuerdo con las necesidades.

 KLUANE NICARAGUA S.A.	GESTIÓN DE OPERACIONES		
	PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE PISCINA E INSTALACIÓN DE BOMBA		
Código: NI-PR-O-08	Versión: 1	Fecha Elaboración: 11/7/2022	Páginas: 3 de 4

4. DEFINICIONES:

Piscina: Termino que se da a la piscina que se crea, con la instalación de una estructura metálica y lona plástica para el almacenamiento de agua no potable, utilizada para el proceso de perforación.

Bomba de suministro de agua: Motor y block montados en un Skid de aluminio que suministra agua no potable por medio líneas o mangueras al taladro de perforación.

Estructura metálica: Piezas metálicas en forma de barandal (8) de 2 metros, unidas con 4 esquineros y 4 costados creando un cerco cerrado de un metro de altura.

Lona: Pieza plástica bordada en forma de cubo abierto de dimensiones de 4 metros por 4 metros por 1 metro de altura.

5. DESARROLLO:

5.1. ARMADO DE PISCINA

- Antes de realizar el armado de la piscina, se deberá realizar una inspección del área entregada por los geólogos para el nuevo punto de perforación.
- Una vez definidas las coordenadas del nuevo barreno, se inicia la ubicación estratégica de la piscina para el suministro de agua, esta actividad la realiza preferentemente el personal de apoyo coordinados por el caporal. Se instala plástico en el piso o en su defecto una lona dañada para evitar fricción con el suelo o rocas que puedan romper la lona que contiene el almacenaje de agua.
- Se delimita el área de 4x4 metros o 5x5 metros, siempre considerando las distancias a cuerpos de agua, y la estabilidad del terreno.
- Una vez ubicado el punto se procede a ensamblar la estructura metálica conformada por 8 barandales, 4 esquineros y 4 acoples de barandal para formar un cerco de 4x4x1mts o 5x5x1., en este punto es necesario que este nivelado para evitar derrames de agua.
- Se extiende la lona por la parte de adentro del cerco, se extienden hasta hacer coincidir las 4 esquinas, se adhieren al marco superior de la estructura metálica y es asegurado con un mecate que lo fija por todo el contorno de la estructura metálica.
- Por último, es llenado de agua no potable y se observa para asegurar no tenga fugas.

 KLUANE NICARAGUA S.A.	GESTIÓN DE OPERACIONES		
	PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE PISCINA E INSTALACIÓN DE BOMBA		
Código: NI-PR-O-08	Versión: 1	Fecha Elaboración: 11/7/2022	Páginas: 4 de 4

5.2. INSTALACION DE BOMBAS PARA SUMINISTRO DE AGUA

- Antes de ubicar el lugar donde será instalada la bomba se debe asegurar que la superficie sea lo más plana posible.
- Se coloca plástico para evitar el contacto con el suelo natural, se instala una bandeja de contención para en caso de derrames de hidrocarburos.
- Se instala la bomba, se conecta la línea de alimentación del block de la bomba a la piscina con una manguera de 2" con pichancha de succión.
- Del otro extremo del block se conecta la manguera de alimentación de agua de la bomba a las tinas de lodos de la plataforma de perforación.
- Se coloca el pedestal con el switch de encendido y se conecta.
- Se instala la batería en la caja plástica y se conectan las terminales.
- Se conecta el tanque de combustible.
- Se delimita el área e instala extintor de PQS.
- Se hacen pruebas de funcionamiento para determinar flujo de caudal de agua.

6 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- NI-F-HSE-123 ANALISIS DE TRABAJO SEGURO E IMPACTO AMBIENTAL
- NI-F-O-27 INSPECCION PRE-OPERACIONAL DE MAQUINA Y EQUIPOS DE PERFORACION

CONTROL DE CAMBIOS				
Responsable	Motivo del Cambio:	Versión	Fecha:	Capacitación Requerida
Carlos Pabón Coordinador Operaciones	Creación del documento	0	11/7/2022	NO
Carlos Pabón Coordinador Operaciones	Detalle de bombas	1	05/08/2024	NO