



PROCEDIMIENTO PARA LA INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN DE LÍNEA DE AGUA

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-30

Página: 1 de 4

GESTIÓN DE OPERACIONES



KLUANE PERÚ S.A.C.

INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN DE LÍNEA DE AGUA

PREPARADO POR	REVISADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
 Juan Carlos Vilca	 WILDER CORONADO LIZARAZO	 Diego Sierra	 Carlos Vaca
Nombres del Supervisor y Trabajador (es)	<u>Área Operaciones</u>	<u>Área HSE</u>	<u>Nombre del Gerente General</u>
Fecha: 25-10-2019	Fecha: 20-03-2023	Fecha: 20-03-2023	Fecha: 25-03-2023



PROCEDIMIENTO PARA LA INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN DE LÍNEA DE AGUA

Área: Operaciones

Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-30

Página: 2 de 4

GESTIÓN DE OPERACIONES

KLUANE PERÚ S.A.C. PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO

Tarea	: INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN DE LÍNEA DE AGUA	Fecha de Revisión	20 / 03 / 2023
Cargo	: Perforista y Ayudantes de perforación	Fecha de Publicación	25 / 03 / 2023
Área	: OPERACIONES	Sub-Área:	

1. Personal:

1.1 Prerrequisitos de Competencia:

Prerrequisitos de competencia:	Perforista	Ayudante
Inducción General	X	X
Capacitación específica	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 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:

- ✓ Mangueras de 1 pulgada.
- ✓ Llaves Stillson
- ✓ Llave francesa
- ✓ Conexiones rápidas universales
- ✓ Soguilla/cabo
- ✓ Arco/sierra
- ✓ Llaves mixtas

3.2 Equipos y Materiales:

- ✓ Radios de Comunicación.
- ✓ Detector de tormentas
- ✓ Botiquín
- ✓ Kit de derrames

4. Riesgos de Fatalidad que apliquen al Trabajo:

1. Caída a distinto nivel



4.1 Controles Críticos:

- Mapeo de Riesgos Críticos
- Sistemas de comunicación y advertencia temprana
- Limitación de zonas de exposición a través de barreras físicas (mallas)

2. Afectado por agresión de terceros



- Mapa de identificación de problemas sociales
- Protocolo de comunicación
- Equipos de respuesta rápida
- Medios de comunicación (radios/celulares)

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



PROCEDIMIENTO PARA LA INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN DE LÍNEA DE AGUA


Área: Operaciones


Versión: 3

Código: KP-PETS-GO-30

Página: 3 de 4

GESTIÓN DE OPERACIONES

5. Procedimiento:				
No.	PASO (QUÉ)	EXPLICACION (CÓMO)	Pasos ejecutados (✓) Completado (*) No completado	
INSTALACIÓN				
5.1	Inspección de la zona de trabajo	5.1.1 El perforista o supervisor de operaciones deben verificar para definir los siguientes aspectos. a. Distancia del punto de captación a la plataforma de perforación. b. Cantidad y tipo de manguera a utilizarse c. Condiciones climáticas (si hay la posibilidad de congelamiento de la línea de agua)		
5.2	Tendido y conexión de manguera	5.2.1 Los ayudantes o bomberos extienden la manguera iniciando desde la parte superior 5.2.2 Los ayudantes o bomberos colocarán uniones universales y las ajustaran con abrazaderas, estas deben ubicarse cada 100 metros, en el caso que la unión se encuentre a menos de 50 metros será necesario el reemplazo de manguera		
5.3	Prueba de conexión	5.3.1 Los bomberos y ayudantes verificaran el estado de las conexiones y manguera en general, iniciando con el bombeo en primera marcha hasta llenar toda la línea con agua. 5.3.2. Esta misma actividad se la realiza en los casos en los cuales se puedan presentarse congelamientos ya que será necesario la purga de todo el sistema dejándolo vacío.		
DESINSTALACIÓN				
5.4	Purgado y desconexión	5.4.1 El bombero quita la manguera del punto de succión y continua con el bombeo hasta purgar por completo toda la línea. 5.4.2 El bombero o ayudante desajusta las abrazaderas y desconecta las uniones universales a lo largo de la línea de agua		
5.5	Recolección y almacenamiento	5.5.1 Los bomberos o ayudantes iniciar con la recolección de la manguera iniciando por la parte superior. 6.5.1 Se elimina la manguera que operativamente ya presente alto desgaste		
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 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:				
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 realizar el tendido y recolección una sola persona ✓ No realizar la actividad en caso de tormentas eléctricas 				

 KLUANE PERÚ S.A.C.	PROCEDIMIENTO PARA LA INSTALACIÓN Y DESISNTALACIÓN DE LÍNEA DE AGUA		GESTIÓN DE OPERACIONES
	Área: Operaciones	Versión: 3	
	Código: KP-PETS-GO-30	Página:4 de 4	

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: Carlos Vaca Cargo: Gerente General	OneDrive	25/04/2023	3