



PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES

Área: Operaciones

Versión: 0

Código: KP-PETS-GO-62

Página: 1 de 4

GESTIÓN DE OPERACIONES



KLUANE PERÚ S.A.C.

LIMPIEZA DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES

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 LIMPIEZA DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES

Área: Operaciones

Versión: 0

Código: KP-PETS-GO-62

Página: 2 de 4

GESTIÓN DE OPERACIONES

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

Tarea	: LIMPIEZA DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES	Fecha de Revisión	11 / 03 / 2025
Cargo	: Auxiliares de campo, conductor	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".
- ✓ Decreto de Urgencia N° 044-2019, Decreto de Urgencia que establece medidas para fortalecer la protección de salud y vida de los trabajadores.
- ✓ 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 Chaleco con cinta reflectiva (cuando aplique)
- 2.5 Zapatos punta de seguridad
- 2.6 Guantes de seguridad (tipo según condición)
- 2.7 Protección auditiva (Tapones, Orejeras)
- 2.8 Barbiquejo
- 2.9 Bloqueador solar
- 2.10 Respirador de media cara (con los filtros que aplique)
- 2.11 tyvek



3. Herramientas, Equipos y Materiales:

3.1 Herramientas:

- ✓ Baño químico

3.2 Equipos y Materiales:

- ✓ Radios de Comunicación.
- ✓ Detector de tormentas
- ✓ Botiquín
- ✓ Kit de derrames
- ✓ Equipo de succión
- Camioneta o camión furgón

4. Riesgos de Fatalidad que apliquen al Trabajo:

4.1 Controles Críticos:



PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES

Área: Operaciones

Versión: 0

Código: KP-PETS-GO-62

Página: 3 de 4

GESTIÓN DE OPERACIONES

1. Caída a distinto nivel		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mapeo de Riesgos Críticos ➤ Sistemas de comunicación y advertencia temprana ➤ Limitación de zonas de exposición a través de barreras físicas en plataforma ➤
2. Impactado por rayo / Exposición a vientos fuertes		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sistema de detección tormentas ➤ Sistema de corte de energía eléctrica ➤ Sistema de comunicación y advertencia ➤ Refugios anti-tormentas
3. Golpeado por caída de objetos		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Limpieza y estabilización de talud ➤ Barricada de seguridad y zonas de exclusión ➤ Dispositivos de seguridad ➤
4. zona de atrapamiento		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Guardas de seguridad en zonas móviles ➤ Paradas de seguridad
5. Afectado por agresión a terceros		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Plan de respuesta ante emergencias ➤ Rondas móviles y/o equipo de respuesta rápida ➤ Sistema de comunicación y advertencia ➤

5. Aspectos e impactos ambientales

5.1 Aspectos

- Generación de desechos por residuos peligrosos
- Emisión de gases de combustión

5.2 Impactos

- Contaminación del agua
- Contaminación del suelo
- Contaminación del aire

6. Procedimiento:

No.	PASO (QUÉ)	EXPLICACION (CÓMO)	Pasos ejecutados (✓) Completado (*) No completado	
6.1	Herramientas de gestión	5.1.1 conductor y auxiliares de campo Realizan el correcto llenado de herramientas de gestión, el IPERC identificando todos los peligros y evaluando los riesgos asociados a la actividad. 5.1.2 Personal involucrado en la actividad realizan la inspección de las herramientas a utilizar que estén en perfectas condiciones.		
6.2	Procedimiento de limpieza	5.2.1 Los ayudantes proceden a Realizar la Inspección del Área de limpieza de baños químicos portátiles. <ul style="list-style-type: none"> • Realizar el check list de la bomba succionadora, inspeccionando todas las partes del equipo. • Instalación de la manguera succionadora a BQP. • Para el caso de módulos con taza móvil el personal procederá a retirar la taza del módulo hasta el punto más cercano a la 		



PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES

Área: Operaciones

Versión: 0

Código: KP-PETS-GO-62

Página: 4 de 4

GESTIÓN DE OPERACIONES

		<p>5.2.2 bomba succionadora. Darle arranque a la bomba succionadora y succionar todos los desechos del BQP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagar la bomba succionadora y hacer una limpieza general del BQP. • Una vez realizada la limpieza se procederá a devolver la tasa. • Realizar llenado del líquido biodegradable a la taza del BQP. • Limpieza de la cabina interna y externa y acondicionamiento del BQP (papel higiénico, bolsa de basura y pastilla ambientadora). • Traslado de los residuos sólidos retirados de los BQP para su disposición final al RBC de bravo 24 o Procesos. • Estacionar el vehículo transportador del tanque contenedor de agua residual • 		
6.3	Traslado de residuos sólidos de los BQP	<p>6.3.1 Traslado de los residuos sólidos retirados de los BQP para su disposición final al (NOS INDICARA EL CLIENTE)</p> <p>6.3.2 Estacionar el vehículo transportador del tanque contenedor de agua residual. Instalar la manguera de descarga para luego abrir la llave de paso, previamente el personal debe estar con sus equipos de protección personal.</p> <p>6.3.3 Luego del término de descarga del agua residual se procede a guardar los equipos de descarga y a retirarse de la zona</p>		

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 usar el EEP adecuado.
- ✓ No realizar actividades 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: Jeisson Hernandez Cargo: Gerente General	Christian Saltos	11/03/ 2025	0