	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO BOMBEO DE AGUA EN INCLINADO			UEA AMERICANA
	Área: Servicios Mina	Versión: 04	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-262	Página 1 de 3		

“Este procedimiento se debe realizar con la cantidad de personal establecido, capacitado y autorizado”

1. PERSONAL

- 1.1. Maestro de servicios auxiliares (1)
- 1.2. Ayudante de servicios auxiliares (1)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL


- 2.1. Mameluco con cintas reflexivas
- 2.2. Protector de cabeza (casco)
- 2.3. Barbiquejo, Lentes de seguridad
- 2.4. Tapones de oídos/orejeras
- 2.5. Guantes de cuero (showa/dieléctricos)
- 2.6. Botas de seguridad Respirador contra polvo
- 2.7. Correa porta lámpara, Lámpara a batería
- 2.8. Lapicero detector de energía
- 2.9. Botas musleras
- 2.10. Botas dieléctricas
- 2.11. Chaleco salvavidas.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bombas sumergibles 150HP. ➤ Arnés de seguridad ➤ Lapicero detector de energía 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Juego de llaves mixtas ➤ Llave francesa de 12" y 15" y 18" ➤ Juego de llaves Allen ➤ Pico ➤ Pala ➤ Barretillas ➤ <u>Enzunchadora (Bandit)</u> ➤ <u>Bastón luminoso</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cinta band it ➤ Alambre número 8 y 16 ➤ Empaquetaduras ➤ Pernos de 3/8

4. PROCEDIMIENTO/RIESGOS-ASPECTOS/MEDIDAS PREVENTIVAS


PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Guardia/Supervisor 1. Recibir orden de trabajo: Recibir la orden de trabajo por escrito y firmado por el supervisor o jefe de guardia.	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Agotamiento.</u> - <u>Sobrecarga laboral.</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>-Pausas activas.</u> - <u>-Rotación de personal.</u>
Maestro y ayudante de servicios. 2. Inspeccionar el área de trabajo y equipo: Haciendo uso de las herramientas de gestión; check list de labor, IPERC, PETAR.	<ul style="list-style-type: none"> - Caída al mismo nivel. - <u>Exposición a gases tóxicos</u> - <u>Presencia de polución.</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar orden y limpieza antes de iniciar la actividad. - <u>Verificar paneles de ventilación.</u> - <u>Uso de respirador con filtro.</u>

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO BOMBEO DE AGUA EN INCLINADO			UEA AMERICANA
	Área: Servicios Mina	Versión: 04	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-262	Página 2 de 3		

Maestro y ayudante de servicios. 3. Inspección de la bomba: Hacer un check list de bomba y verificar el estado de la bomba, tablero de control y también revisar el aforado por la válvula de descarga para ver si el agua sale con la presión requerida. (Se usarán chalecos salvavidas desde el ingreso al espejo de aguas).	<ul style="list-style-type: none"> - Contacto con energía eléctrica. - Caída al mismo nivel por superficie irregular. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de botas dielectricas. - Realizar orden y limpieza previo a la inspección de la bomba. - <u>Uso completo de EPP.</u>
Maestro y ayudante de servicios. 4. Encendido de bomba: Verificar si la bomba esta cebada de no estar, iniciar con el cebado. Luego iniciar con el encendido del motor y observar el consumo de la corriente que debe de ser normal a la corriente nominal.	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a la línea de fuego. - Contacto con energía eléctrica. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de EPP. - Mantener la distancia y evitar contacto con el tablero eléctrico.
Maestro y ayudante de servicios. 5. Verificación: Verificar la existencia de fugas entre la válvula check y las tuberías, boas o algunos acoples.	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes o atrapamiento por manipulación de materiales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de EPP.
Maestro y ayudante de servicios. 6. Registro de la hora de bombeo: Tomar nota de la hora de arranque y los niveles de agua, para ver si el caudal está disminuyendo (Hora de inicio y hora final).	<ul style="list-style-type: none"> - Caída al mismo nivel. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar orden y limpieza.
Maestro y ayudante de servicios. 7. Apagado de bomba: Apague la bomba constatando la poza donde se decante el agua bombeada.	<ul style="list-style-type: none"> - Contacto con energía eléctrica. - <u>Exposición a la línea de fuego.</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de EPP. - Mantener la distancia al tablero eléctrico.





5. RESTRICCIONES:

- 5.1 Prohibido realizar la actividad sino cuenta con la orden de trabajo firmado por el supervisor, y haber realizado las herramientas de gestión.
- 5.2 No usar ropas sueltas, húmedas y chalinas.
- 5.3 Si el equipo está en mal estado no realice ningún tipo de reparación.
- 5.4 Prohibido el ingreso de personal no autorizado al área de trabajo
- 5.5 Si se presencia sonidos raros comunicar al área de mantenimiento
- 5.6 Queda prohibido no hacer el uso en todo momento de guantes y botas dieléctricos.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO BOMBEO DE AGUA EN INCLINADO			UEA AMERICANA
	Área: Servicios Mina	Versión: 04	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-262	Página 3 de 3		

5.7 Queda prohibido ingresar a más de 15 mts del espejo de agua sin chalecosalvavidas.

5.8 Prohibido el ingreso a labores bloqueados, abandonados y/o taponeados.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Ricardo Mayta Huatuco Supervisor de Área	Lozano Soto Paul Jefe de Guardia	Kenin Justo Damas Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 11/07/2025	Fecha: 11/07/2025	Fecha: 12/07/2025	Fecha: 12/07/2025