	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONSTRUCCION DE MURO PARA POZA DE BOMBEO			UEA AMERICANA
	Área: Servicios Mina	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-22	Página 1 de 3		

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

## 1. PERSONAL.

- 1.1. Maestro servicios auxiliares (01).
- 1.2. Ayudantes de servicios auxiliares (02).

## 2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.


- 2.1. Mameluco con cintas reflectiva
- 2.2. Protector de cabeza (casco) con barbiquejo
- 2.3. Botas de seguridad con punta de acero
- 2.4. Correa porta lámpara
- 2.5. Respirador de media cara con filtros para partículas (P-100)
- 2.6. Lentes de seguridad
- 2.7. Guantes de seguridad/Nitrilo (Showa)
- 2.8. Tapón de oídos u orejeras
- 2.9. Arnés de seguridad
- 2.10. Lámpara minera a batería.

## 3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES.


EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Arnés de seguridad.</li> <li>➤ Línea de vida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Barretillas de 4,6,8,10,12 pies</li> <li>➤ Comba de 6 y 18 lb</li> <li>➤ Corvina</li> <li>➤ Flexómetro</li> <li>➤ Cizalla</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tablas de 2"x8"x 3m</li> <li>➤ Puntales de 5"</li> <li>➤ Alambre de N° 8 y 16</li> <li>➤ Fierro de 5/8</li> </ul>

## 4. PROCEDIMIENTO/RIESGO IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>Jefe de Guardia/Supervisor</b> <b>1. Recibir orden de trabajo:</b> Recibir la orden de trabajo por escrito y firmado por el supervisor o jefe de guardia	- Agotamiento - Sobrecarga <u>laboral</u>	- <u>Pausas activas</u> - <u>Rotación de personal</u>
<b>Maestro y ayudantes de servicios</b> <b>2. <u>Verificar la ventilación:</u></b> Verificar el paso del aire por la labor, que se encuentre encendido el ventilador y proceder con el correcto llenado de check list y herramientas de gestión.	- Caída al mismo nivel - <u>Exposición a gases tóxicos</u> - <u>Presencia de polvo</u>	- Orden y limpieza - <u>Verificar paneles de ventilación.</u> - <u>Uso de EPP (respirador con filtro)</u>





	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONSTRUCCION DE MURO PARA POZA DE BOMBEO			UEA AMERICANA
	Área: Servicios Mina	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-22	Página 2 de 3		

<b>Maestro y ayudantes de servicios</b> <b>3. <u>Inspeccionar el área de trabajo:</u></b> Inspeccionar el área de trabajo verificando los gases registrados en los paneles de ventilación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caída al mismo nivel</li> <li>- Exposición a gases tóxicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Orden y limpieza</li> <li>- Verificar la ventilación y monitoreo de gases</li> </ul>
<b>Maestro y ayudantes de servicios</b> <b>4. <u>Procedimiento de instalación de cáncamos:</u></b> En los taladros perforados colocar cáncamos y anclarse para poder realizar la tarea sobre altura si las condiciones lo ameritan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Golpes por manipulación de materiales</li> <li>- Caída a distinto nivel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso correcto de EPP</li> <li>- Uso de arnés de seguridad</li> </ul>
<b>Maestro y ayudantes de servicios.</b> <b>5. <u>Bloqueo del área de trabajo:</u></b> Bloquear el área de trabajo con soga y letrero (hombres trabajando), realizar el desatado de rocas entre dos personas cumpliendo el PETS GMI-PET-MIN-014. Desatar en forma avanzada colocando la barretilla en forma de cazador 45°.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caída de rocas</li> <li>- Movimientos repetitivos</li> <li>- Riesgo disergonómico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No exponerse a la línea de fuego</li> <li>- No exceder con el peso de las de 25 kg</li> <li>- Pausas activas</li> </ul>
<b>Maestro y ayudantes de servicios.</b> <b>6. <u>Instalación de estructuras de fierro:</u></b> Colocar la estructura de fierro (mechas y enfierrado) será según el diseño y estándar de muro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Atrapamiento</li> <li>- Movimientos repetitivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunicación y coordinación</li> <li>- No exceder con más de 25 kg</li> </ul>
<b>Maestro y ayudantes de servicios.</b> <b>7. <u>Proceso de encofrado:</u></b> Realizar el encofrado con puntales y tablas según la medida de labor y el diseño del muro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bipedestación promulgada</li> <li>- Movimientos repetitivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pausas activas</li> <li>- No exceder con más de 25 kg</li> </ul>
<b>Maestro y ayudantes de servicios.</b> <b>8. <u>Preparación de mezcla:</u></b> Preparar la mezcla de concreto según la dosificación y especificaciones técnicas requerida. Proceder con el correcto llenado de concreto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Movimientos repetitivos</li> <li>- Mala postura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pausas activas</li> <li>- Capacitaciones sobre ergonomía</li> </ul>
<b>Maestro y ayudantes de servicios.</b> <b>9. <u>Orden y limpieza:</u></b> Retirar las herramientas y materiales sobrantes dejando ordenado el área de trabajo y realizar orden y limpieza.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caída al mismo nivel</li> <li>- Golpe por manipulación de materiales y herramientas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Orden y limpieza</li> <li>- Comunicación y coordinación constante</li> </ul>

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONSTRUCCION DE MURO PARA POZA DE BOMBEO			UEA AMERICANA
	Área: Servicios Mina	Versión: 10	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-22	Página 3 de 3		

## 5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido iniciar la actividad si no se cuenta con las herramientas de gestión debidamente firmadas por la supervisión (Orden de trabajo, Iperc Continuo, Check list de labor. Etc.).
- 5.2 Presencia de crujido de roca.
- 5.3 Realizar trabajos simultáneos en la misma labor.
- 5.4 Ventilación deficiente.
- 5.5 Prohibido perforar de frente con barreno de 6´.
- 5.6 Prohibido utilizar tablas y puntales deteriorados para el encofrado.
- 5.7 Prohibido realizar trabajos mayores a 1.8 m de altura sin estar anclados.
- 5.8 Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Ricardo Mayta Huatuco Supervisor de Área	Chedi Gonzales Flores Jefe de Guardia	Fernando Rodriguez Gutierrez Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 04/07/2025	Fecha: 04/07/2025	Fecha: 05/07/2025	Fecha: 05/07/2025