



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONSTRUCCION DE MURO PARA POZA DE BOMBEO

Área: Servicios Mina

Versión: 10

NR: MEDIO

Código: GMI-MIN-SM-PET-22

Página 1 de 3

UEA
AMERICANA

“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. Lampara minera a batería.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES.

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none">➤ Arnés de seguridad.➤ Línea de vida	<ul style="list-style-type: none">➤ Barretillas de 4,6,8,10,12 pies➤ Comba de 6 y 18 lb➤ Corvina➤ Flexómetro➤ Cizalla	<ul style="list-style-type: none">➤ Tablas de 2"x8"x 3m➤ Puntales de 5"➤ Alambre de Nº 8 y 16➤ Fierro de 5/8

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO IMPACTO/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">- Agotamiento- Sobreexposición <u>laboral</u>	<ul style="list-style-type: none">- <u>Pausas activas</u>- <u>Rotación de personal</u>
Maestro y ayudantes de servicios 2. Verificar la ventilación: 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.	<ul style="list-style-type: none">- Caída al mismo nivel- <u>Exposición a gases tóxicos</u>- <u>Presencia de polvo</u>	<ul style="list-style-type: none">- 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

Área: Servicios Mina

Versión: 10

NR: MEDIO

Código: GMI-MIN-SM-PET-22

Página 2 de 3

UEA
AMERICANA

Maestro y ayudantes de servicios 3. <u>Inspeccionar el área de trabajo:</u> Inspeccionar el área de trabajo verificando los gases registrados en los paneles de ventilación.	- Caída al mismo nivel - Exposición a gases tóxicos	- Orden y limpieza - Verificar la ventilación y monitoreo de gases
Maestro y ayudantes de servicios 4. <u>Procedimiento de instalación de cáncamos:</u> En los taladros perforados colocar cáncamos y anclarse para poder realizar la tarea sobre altura si las condiciones lo ameritan.	- Golpes por manipulación de materiales - Caída a distinto nivel	- Uso correcto de EPP - Uso de arnés de seguridad
Maestro y ayudantes de servicios. 5. <u>Bloqueo del área de trabajo:</u> 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°.	- Caída de rocas - Movimientos repetitivos - Riesgo disergonómico	- No exponerse a la línea de fuego - No exceder con el peso de las de 25 kg - Pausas activas
Maestro y ayudantes de servicios. 6. <u>Instalación de estructuras de fierro:</u> Colocar la estructura de fierro (mechas y enfierrado) será según el diseño y estándar de muro.	- Atrapamiento - Movimientos repetitivos	- Comunicación y coordinación - No exceder con más de 25 kg
Maestro y ayudantes de servicios. 7. <u>Proceso de encofrado:</u> Realizar el encofrado con puntales y tablas según la medida de labor y el diseño del muro.	- Bipedestación promulgada - Movimientos repetitivos	- Pausas activas - No exceder con más de 25 kg
Maestro y ayudantes de servicios. 8. <u>Preparación de mezcla:</u> Preparar la mezcla de concreto según la dosificación y especificaciones técnicas requerida. Proceder con el correcto llenado de concreto.	- Movimientos repetitivos - Mala postura	- Pausas activas - Capacitaciones sobre ergonomía
Maestro y ayudantes de servicios. 9. <u>Orden y limpieza:</u> Retirar las herramientas y materiales sobrantes dejando ordenado el área de trabajo y realizar orden y limpieza.	- Caída al mismo nivel - Golpe por manipulación de materiales y herramientas	- Orden y limpieza - Comunicación y coordinación constante

	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 Huatoco 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