	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO PREPARACION DE BARRERAS Y BERMAS			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 10	NR: ALTO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-125	Página 1 de 4		

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

1. PERSONAL

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

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL


- 2.1. Overol con cintas reflexivas
- 2.2. Casco tipo sombrero con barbiquejo
- 2.3. Lentes de seguridad
- 2.4. Tapones de oídos
- 2.5. Guantes de neopreno
- 2.6. Botas de seguridad punta de acero
- 2.7. Respirador con de media cara con filtros para partículas (P-100)
- 2.8. Correa y lámpara a batería
- 2.9. Arnés y línea de vida.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES


EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Mixer	➤ Barretillas de 4,6,8 pies ➤ Comba de 4 y 6 lb ➤ Corvina ➤ Flexómetro ➤ Cizalla ➤ Nivel de mano. ➤ Plomada. ➤ Arco de sierra ➤ Saca clavo ➤ Carretilla ➤ Lampa minera tipo cuchara ➤ <u>Pata de cabra</u> ➤ <u>Grapas Crosby 3/8</u> ➤ <u>Cable de acero con alma cáñamo de 3/8</u>	➤ Tablas de 2"x8"x3m / 1"x8"x3m ➤ Alambre N°8, 16. ➤ Fierro corrugado de ¾" y ½" de Ø. ➤ Manguera de 1" de Ø. ➤ Clavos de 1", 3", 4". ➤ Sogas 1". ➤ <u>Cáncamos de 1" (2 UND)</u>

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-ASPECTO/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.	- Agotamiento, sobrecarga laboral.	- Pausas activas. - Rotación del personal.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO PREPARACION DE BARRERAS Y BERMAS			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 10	NR: ALTO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-125	Página 2 de 4		


Maestro y ayudante de servicios. 2. Inspección del área de trabajo: Realizar la inspección del área de trabajo, haciendo uso del check list de labor y utilizar el formato del IPERC – continuo, inspeccionar el equipo anticaída con check list, Verificar las condiciones de ventilación, (los trabajadores deberán utilizar sus equipos anticaídas en todo momento y estar anclados a un punto fijo cuando los trabajos se realicen cerca de un espacio vacío).	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Inhalación</u> a gases tóxicos. - Desprendimiento de rocas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar paneles de ventilación. - Realizar el desate de rocas sueltas.
Maestro y ayudante de servicios. 3. Desatado de rocas: Realizar el desate de rocas de acuerdo con el PET-MIN-014. Señalizar el área de trabajo con soga y letrero hombres trabajando o bastón luminoso, asegurar las instalaciones de servicios.	<ul style="list-style-type: none"> - Caída de rocas. - <u>Atropello</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar desate de rocas sueltas. - <u>Delimitar el área de trabajo (bastón luminoso o cinta de bloqueo)</u>
Maestro y ayudante de servicios. 4. Instalación de puntos de anclaje, línea de vida y equipo anticaída. <u>Proceder a la instalación de cáncamos en los taladros de los hastiales, una vez insertados inyectar los cartuchos de resina y cemento, para que los cáncamos se mantengan fijos a los hastiales de la labor. Proceder a colocar las líneas de anclaje a la altura adecuada (1,20 del piso de la labor), herramientas para las líneas de anclaje (cable de acero con alma cáñamo y grapas Crosby de 3/8). Uso de equipo anticaída, arnés y línea de vida por parte de los colaboradores requeridos para la actividad.</u>	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Golpes y cortes.</u> - <u>Caída de persona a distinto nivel</u> - Caída de persona a mismo nivel por superficie irregular. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Uso correcto de EPP (Guantes de badana/nitrilo y lentes)</u> - <u>Inspección de los puntos de anclaje</u> - <u>Inspección de los equipos anticaídas (arnés y línea de vida)</u> - Realizar orden y limpieza del área de trabajo.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO PREPARACION DE BARRERAS Y BERMAS			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 10	NR: ALTO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-125	Página 3 de 4		

Maestro y ayudante de servicios. 5. Enfierrado, Encofrado: Realizar el enfierrado de acuerdo con el diseño de la barrera o berma con el estándar de cocadas 0.30 x 0.30 metros e iniciar con el encofrado de tablas 1" y/o 2" asegurando con alambres y clavos. (cuando se realicen trabajos de berma se usarán las estructuras metálicas de acuerdo con su diseño).	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes y cortes por materiales punzocortantes. - <u>Caída a distinto nivel</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de EPP (Guantes de badana / nitrilo). - <u>Uso de equipos anticaídas (Arnés y línea de anclaje)</u>
Maestro y ayudante de servicios. 6. Vaciado de muro: Proceder a preparar la mezcla de concreto según la dosificación e iniciar el vaciado. Si el vaciado es con mixer la dosificación sale de planta.	<ul style="list-style-type: none"> - Movimientos repetitivos. - Atropello 	<ul style="list-style-type: none"> - Pausas activas, rotación del personal. - <u>Coordinar con el operador del equipo mixer el ingreso y vaciado.</u> - <u>Ubicarse en un lugar visible cuando ingrese el equipo mixer.</u>
Maestro y ayudante de servicios. 7. Al término de la actividad se retirará las herramientas y materiales sobrantes manteniendo el orden y limpieza del área de trabajo. <u>Se dejará delimitado el acceso hacia la berma y/o muro de seguridad hasta que fragüe.</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Generación de residuos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Segregación de residuos.

5. RESTRICCIONES

- 5.1. Prohibido iniciar la tarea si no se cuenta con la Orden de trabajo debidamente firmada por la supervisión y herramientas de gestión.
- 5.2. Prohibido realizar la actividad sino cuentan con las herramientas y materiales en buen estado.
- 5.3. Prohibido realizar sino cuenta con el EPP específico.
- 5.4. No usar materiales reciclados.
- 5.5. Queda prohibido dejar la llave de contacto en los equipos.
- 5.6. Prohibido trabajar sin arnés, línea de vida y anclaje cuando estén cerca de un espacio vacío.
- 5.7. Prohibido realizar los trabajos en diferentes niveles simultáneamente.
- 5.8. No se realizarán los trabajos cuando la iluminación y ventilación sean deficientes.
- 5.9. Prohibido realizar el trabajo si no se cuenta con el diseño de barrera o berma.
- 5.10. Prohibido realizar el trabajo si no se cuenta con adecuada iluminación.
- 5.11. Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO PREPARACION DE BARRERAS Y BERMAS			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 10	NR: ALTO	
	Código: GMI-MIN-SM-PET-125	Página 4 de 4		

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Joel Tonconi Condori Supervisor de Mina	Paul Lozano Soto Jefe de Guardia	Servellon Lopez Auqui Ingeniero Senior de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 02/12/2025	Fecha: 02/12/2025	Fecha: 03/12/2025	Fecha: 03/12/2025