

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO SOSTENIMIENTO CON GATA MECÁNICA		
	Área: MINA	Versión: 10	NR: MEDIO
	Código: GMI-MIN-ZV-PET-212	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 mina / Maestro Perforista.
- 1.2 Ayudante perforista / Ayudante Mina.

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Mameluco con cintas reflectivas, short y polo de malla.
- 2.2 Protector de cabeza (casco) con barbiquejo.
- 2.3 Botas de seguridad.
- 2.4 Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100).
- 2.5 Guantes de cuero o jebe.
- 2.6 Correa y lámpara a batería.
- 2.7 Tapones auditivos.
- 2.8 Lentes de seguridad

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES.

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
	➤ Gatas mecánicas incluido sus accesorios.	

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Supervisor y/o jefe de guardia 1. Orden de Trabajo: El personal debe tener la orden de trabajo <u>escrita</u> clara impartida por el <u>supervisor o jefe inmediato</u> para el colocado de las gatas mecánica de acuerdo con la recomendación de Geomecánica donde el área ya está rotulada y/o marcado.	- Exposición al polvo y gases tóxicos	- Uso correcto de respirador
Maestro mina / Maestro Perforista, Ayudante perforista / Ayudante Mina 2. Verificar el área de trabajo: Aplicando el check list de labores. Realizar el IPERC continuo para identificar los riesgos y aplicar los controles, ventilar, desatar las rocas sueltas. Regar el área de trabajo para eliminar el polvo y visualizar las fallas y fracturas de las rocas. Se requiere piso estable con	- Exposición al ruido - Caída al mismo nivel - Gaseamiento - Golpes y/o lesiones leves y/o graves por bancos de mineral y desmonte	- Uso de tapón auditivo - Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado - Ventilación del área de trabajo - Coordinación constante ayudante y maestro, asimismo, concentración



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
SOSTENIMIENTO CON GATA MECÁNICA

Área: MINA

Versión: 10

NR: MEDIO

Código: GMI-MIN-ZV-PET-212

Página: 2 de 3

UEA
AMERICANA

<p>plantilla para garantizar el colocado de las gatas mecánicas de auto soporte.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al polvo y gases tóxicos- Caída de rocas	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de respirador- Desatado de rocas, antes, durante y después
<p>Maestro mina / Maestro Perforista, Ayudante perforista / Ayudante Mina</p> <p>3. Traslado de gata mecánica: La gata mecánica y accesorios trasladar al lugar de trabajo y ubicar en un lugar seguro junto a los materiales y herramientas. Despejar el área y delimitar con cinta o avisos de "Hombres trabajando". El traslado este entre dos personas.</p> <p>Preparado de piso: Preparar el piso como corresponde, si es roca in situ limpiar bien, si es relleno detrítico o hidráulico pampillar a nivel y usar plantilla doble de tablas de 2x8x1 para colocar la gata verticalmente, previa identificación de bloques o cuñas a sostener.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al ruido- Caída al mismo nivel- Gaseamiento- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por bancos de mineral y desmonte- Exposición al polvo y gases tóxicos- Caída de rocas	<ul style="list-style-type: none">- Uso de tapón auditivo- Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado- Ventilación del área de trabajo- Coordinación constante Ayudante y maestro, asimismo concentración- Uso correcto de respirador- Desatado de rocas, antes, durante y después
<p>Maestro mina / Maestro Perforista, Ayudante perforista / Ayudante Mina</p> <p>4. Instalación de gata mecánica:</p> <p>Extiende el tubo interior (telescopio) con la palanca de levantamiento hasta alcanzar la corona y luego colocar el pin. Colocar plantilla de madera. Gire el collarín a fin de colocar el cabezal lo más cerca posible de la corona.</p> <p>Empujar la barra tensionadora hacia delante para rotar el engranaje y pre-tensionar la gata. Asegure la barra tensionadora utilizando la cadena de seguridad hasta el retiro. Usar la cadena desde un lugar seguro, de tener complicaciones comunicar al supervisor.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Golpes y/o lesiones leves y/o cortes por herramientas y materiales.- Exposición al polvo y gases tóxicos- Caída de rocas- Exposición al ruido- Caída al mismo nivel- Gaseamiento	<ul style="list-style-type: none">- Coordinación constante ayudante y maestro, asimismo concentración- Uso correcto de respirador- Desatado de rocas, antes, durante y después- Uso de tapón auditivo- Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado- Ventilación del área de trabajo
<p>Maestro mina / Maestro Perforista, Ayudante perforista / Ayudante Mina</p> <p>5. Orden y limpieza antes, durante y</p>	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al polvo y gases tóxicos- Exposición al ruido	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de respirador- Uso de tapón auditivo



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO SOSTENIMIENTO CON GATA MECÁNICA

Área: MINA

Versión: 10

NR: MEDIO

Código: GMI-MIN-ZV-PET-212

Página: 3 de 3

UEA
AMERICANA

después de realizar la tarea: Dejar limpia el área de trabajo a fin de guardia.	<ul style="list-style-type: none">- Generación de residuos no aprovechables	<ul style="list-style-type: none">- Segregación de residuos no aprovechables
	<ul style="list-style-type: none">- Caída al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none">- Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido realizar la actividad sino se cuenta con las herramientas de gestión debidamente firmadas por el supervisor o jefe inmediato de turno (orden de trabajo).
- 5.2 Prohibido realizar el trabajo si el personal no está entrenado y capacitado.
- 5.3 Prohibido utilizar gatas mecánicas en malas condiciones.
- 5.4 Prohibido utilizar gatas mecánicas en piso inestable y sin plantilla.
- 5.5 Prohibido utilizar gatas mecánicas por encima de su capacidad de auto soporte según evaluación geomecánica.
- 5.6 Prohibido exponerse debajo de los bloques o cuñas.
- 5.7 Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas.
- 5.8 Prohibido enviar personal nuevo.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Alberto Huamanchaqui Papuico Jefe de Zona	Julio Apaza Sucari Jefe de Mina	Fernando Rodriguez Gutierrez Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 28/07/2025	Fecha: 28/07/2025	Fecha: 29/07/2025	Fecha: 29/07/2025