

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO AUXILIO MECÁNICO EN MINA		
	Área: GARAJE	Versión: 06	NR: ALTO
	Código: GMI-MAN-GA-PET-107	Página 1 de 5	UEA AMERICANA

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

1. PERSONAL

- 1.1. Vulcanizador (1)
- 1.2. Mecánico (1)
- 1.3. Ayudante mecánico (1)
- 1.4. Electricista I (1)
- 1.5. Operador de camioneta. (1)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Casco tipo sombrero con barbiquejo
- 2.2 Mameluco con cintas reflectivas
- 2.3 Traje tipo "C" – Tyvek
- 2.4 Lentes de seguridad
- 2.5 Tapones auditivos y/o orejeras
- 2.6 Guantes de nitrilo
- 2.7 Botas de seguridad,
- 2.8 Correa porta lampara
- 2.9 Lampara minera

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Camioneta ➤ Camión ➤ Volquete ➤ Equipo Línea amarilla 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Llaves mixtas. ➤ Juego de dados mixtos. ➤ Combo. ➤ Eslinga ➤ Grilletes ➤ Cadena ➤ Gata neumática 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Trapo Industrial ➤ Tacos. ➤ Conos. ➤ Bandejas ➤ Bastón luminoso

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Guardia/Supervisor 1. Realizar las herramientas de gestión: El jefe de guardia o el supervisor entregará la orden de trabajo escrito y firmado detallando las actividades a realizar y el lugar de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> - Pérdida de audición por ruido de equipo 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de tapones auditivos u orejeras
	<ul style="list-style-type: none"> - Inhalación de material particulado (polvo). 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de los EPP's (respirador con filtro para polvo)

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO AUXILIO MECÁNICO EN MINA		
	Área: GARAJE	Versión: 06	NR: ALTO
	Código: GMI-MAN-GA-PET-107	Página 2 de 5	UEA AMERICANA

Vulcanizador/Mecánico/Ayudante mecánico/Electricista/Operador de camioneta. 2. Inspeccionar las herramientas y EPP's: Se realizará la inspección de las herramientas mediante su Check List de inspección correspondiente. Las herramientas tienen que estar rotuladas con el color correspondiente al trimestre. Contar con los EPP's específicos para la actividad según el PETs.	<ul style="list-style-type: none"> - Atropello por equipo en movimiento 	<ul style="list-style-type: none"> - Señalización y delimitación del área de trabajo
	<ul style="list-style-type: none"> - Caídas a desnivel. 	<ul style="list-style-type: none"> - Percepción del riesgo
	<ul style="list-style-type: none"> - Pérdida de audición por ruido de equipo 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de tapones auditivos u orejeras
	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes y/o cortes en las manos 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)
Vulcanizador/Mecánico/Ayudante mecánico/Electricista/Operador de camioneta. 3. Verificación del área: Se inspeccionará el área de trabajo, utilizando el Check list de labor. Para identificar peligros, evaluar riesgos y aplicar los controles se tiene que utilizar el IPERC continuo. Verificar la condición del equipo, anomalías y fallas.	<ul style="list-style-type: none"> - Caída a desnivel. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de los tres puntos de apoyo al subir y bajar del equipo.
	<ul style="list-style-type: none"> - Generación de residuos no peligrosos 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar la segregación correcta
	<ul style="list-style-type: none"> - Atropello por equipo en movimiento 	<ul style="list-style-type: none"> - Señalización y delimitación del área de trabajo.
	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes en las manos 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)
Vulcanizador/Mecánico/Ayudante mecánico/Electricista/Operador de camioneta. 4. Delimitación y bloqueo de equipo: Se procederá a bajar el máster (corta corriente) para bloquear el equipo (Colocar lock out y tag out según matriz de bloqueo) e inmovilizar el equipo con tacos de seguridad. Delimitar el área de trabajo con conos de seguridad, colocar el bastón luminoso a en una zona visible.	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes y/o cortes por manipulación de herramientas de poder 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)
	<ul style="list-style-type: none"> - Psicosocial 	<ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual
	<ul style="list-style-type: none"> - Atropello, volcadura, despiste de equipo 	<ul style="list-style-type: none"> - Cumplir con el RITRA
	<ul style="list-style-type: none"> - Atropello por equipo en movimiento 	<ul style="list-style-type: none"> - Señalización y delimitación del área de trabajo
Vulcanizador/Mecánico/Ayudante mecánico/Electricista/Operador de camioneta. 5. Auxilio mecánico	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes en las manos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)
	<ul style="list-style-type: none"> - Psicosocial 	<ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas sobre Acoso



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO AUXILIO MECÁNICO EN MINA

Área: GARAJE

Versión: 06

NR: ALTO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MAN-GA-PET-107

Página 3 de 5

<p>Cuando reportan de interior mina al supervisor de taller en superficie la falla de un equipo. El supervisor brevemente coordina con el área indicada para que se alisten las herramientas adecuadas para la intervención del equipó en interior mina como:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cambio de mangueras• Revisión del sistema eléctrico• Reajuste de pernos• Eliminación de fugas de aire y otros líquidos que afecten la salida de la unidad.• Remolque de equipo de un nivel a otro contando con bastones luminosos y camioneta• como escolta.• Cambio de neumáticos <p>Tema de neumáticos: Cuando la atención a realizar es por tema de neumáticos la camioneta debe ubicarse en la bahía del taller de llantería de retroceso para poder cargar a la tolva las herramientas a utilizar (Gata, palanca)</p> <p>Para cargar la gata: Para cargar la gata neumática a la tolva de la camioneta se debe realizar entre 02 trabajadores y aproximar la gata neumática hacia la compuerta de la tolva. El trabajadore debe posicionarse de manera correcta en la parte posterior de la gata neumática para coger la palanca "T" y posicionarlo a punto muerto (180°) de levantamiento y el otro trabajador debe coger de la manija de la base delantera de la gata neumática. Para levantar la gata neumática a la tolva deberán comunicarse y realizarlo al mismo tiempo y ubicarlo de forma horizontal a la altura de la compuerta de la tolva y procedan a trasladarse a interior mina</p>	<ul style="list-style-type: none">- Caída a distinto nivel- Generación de residuos no peligrosos- Caída al mismo nivel- Dolores musculares, golpes, cortes por manipulación manual de cargas- Caídas del personal al mismo nivel.- Golpes, dolores de espalda por manipulación manual de neumáticos, aros, pestañas y segurosAtropello por equipo en movimiento- Choque con equipo y estructura- Perdida gradual auditiva por ruido continuo o de impacto por encima de LMP- Caída de rocas- Golpes, cortes y amputaciones por manipulación de herramientas de poder.- Golpes y cortes por manipulación de repuestos	laboral y hostigamiento sexual
		- Uso de los tres puntos de apoyo al subir y bajar del equipo.
		- Realizar la segregación correcta
		- Mantener orden y limpieza al subir y bajar del equipo
		- No levantar cargas que excedan los 25 kg de peso
		- Uso de EPPs
		- Cumplir con la percepción de riesgos asociada a la tarea.
		- No exceder los 25 kg de carga.
		- Señalización y delimitación del equipo
		- Señalización y delimitación del equipo

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO AUXILIO MECÁNICO EN MINA		
	Área: GARAJE	Versión: 06	NR: ALTO
	Código: GMI-MAN-GA-PET-107	Página 4 de 5	UEA AMERICANA

Auxilio mecánico en el punto: <p>Cuando llegan al lugar donde se ubica el equipo para realizar el auxilio mecánico deben evaluar el área de trabajo, luego estacionar la camioneta de retroceso cerca al vehículo/equipo, para proceder a bajar la gata neumática de la tolva de la camioneta al piso(50 cm), el trabajador habré la compuerta de la tolva para coger de la palanca "T" y posicionarlo a punto muerto (180°) adecuadamente sin exponer las manos a la línea de fuego y el otro trabajador debe coger de la manija de la base delantera de la gata neumática y en coordinación bajan la gata neumática al mismo tiempo al piso y luego cierran la compuerta de la tolva.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Proyección de partículas por contacto con el equipo. - Aplastamiento por cargas suspendidas. - Fatiga muscular por manipulación de la pistola de impacto. - Atrapamiento por contacto con partes rotativas móviles - Inhalación de material particulado (polvo). 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso adecuado de los EPP's (lentes de seguridad.) - Uso de caballetes y tacos. - Pausas activas. - Uso correcto de los EPP's - Bloqueo del equipo. - Uso correcto de los EPP's (respirador con filtro para polvo)
	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes, fracturas y muerte por contacto con energía neumática. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de jaula de inflado.
	<ul style="list-style-type: none"> - Inhalación de material particulado (polvo). 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de los EPP's (respirador con filtro para polvo)
	<ul style="list-style-type: none"> - Generación de residuos no peligrosos 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar la segregación correcta
	<ul style="list-style-type: none"> - Dolores musculares, golpes, cortes por manipulación manual de cargas - Movimientos repetitivos 	<ul style="list-style-type: none"> - No levantar cargas que excedan los 25 kg de peso - Uso de EPPs - Pausas activas.
Vulcanizador/Mecánico/Ayudante mecánico/Electricista/Operador de camioneta. 6. Prueba de equipo <p>Al culminar el auxilio mecánico se procede a realizar la prueba de funcionamiento y si este equipo requiere una inspección más específica o algún cambio de componente en coordinación con el jefe de guardia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes, cortes por manipulación de residuos 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de los EPP's
	<ul style="list-style-type: none"> - Generación de residuos no peligrosos 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar la segregación correcta
	<ul style="list-style-type: none"> - Psicosocial 	<ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual
Vulcanizador/Mecánico/Ayudante mecánico/Electricista/Operador de camioneta. 7. Orden y limpieza: <p>Realizar el orden y limpieza después de finalizado la tarea; los desechos sólidos generados en desarrollo de la tarea deben ser desechados en el centro de acopio, en el tacho correspondiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Psicosocial 	<ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO AUXILIO MECÁNICO EN MINA		
	Área: GARAJE	Versión: 06	NR: ALTO
	Código: GMI-MAN-GA-PET-107	Página 5 de 5	UEA AMERICANA

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido iniciar el trabajo si el personal no cuente con los EPP's adecuados.
- 5.2 Prohibido iniciar el trabajo si las herramientas no son las adecuadas.
- 5.3 Prohibido iniciar los trabajos si el personal no cuenta con su autorización actualizada.
- 5.4 Prohibido iniciar los trabajos si el personal no está capacitado con este PETS.
- 5.5 Prohibido iniciar los trabajos sino se cuenta con la orden de trabajo escrita debidamente firmada por el supervisor o jefe inmediato y las herramientas de gestión llenadas.
- 5.6 Prohibido iniciar los trabajos si no se cuentan con los repuestos necesarios para la reparación y/o cambio.
- 5.7 Prohibido dejar la llave de contacto en los equipos cuando el mecánico inicie los trabajos en el auxilio mecánico.
- 5.8 Prohibido trabajar sin bloquear el equipo.
- 5.9 Prohibido trabajar sin antes haber realizado el desate de rocas y/o bien sostenida.
- 5.10 Prohibido trabajar bajo estado ético.
- 5.11 El operador debe estar fuera del área donde se están realizando los trabajos.
- 5.12 Prohibido dejar la llave de contacto en el equipo cuando el operador desciende del mismo.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Omar Ames Pucillas Asistente de Jefatura de Área	Joaquin Ascate Vásquez Jefe de Área	Fernando Rodriguez Gutierrez Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 02/05/2025	Fecha: 02/05/2025	Fecha: 03/05/2025	Fecha: 03/05/2025