



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CAMBIO DE NEUMATICOS CON USO DE COMPRESOR DEL VOLQUETE

UEA
AMERICANA

Área: Garaje

Versión: 04

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-116

Página 1 de 4

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

1. PERSONAL

- 1.1. Vulcanizador
- 1.2. Mecánico

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1. Casco tipo sombrero con barbiquejo
- 2.2. Lentes de seguridad
- 2.3. Protectores auditivos tipo tapón u orejera
- 2.4. Overol con cintas reflectivas
- 2.5. Correa porta lámpara
- 2.6. Lampara
- 2.7. Guantes de badana / Showa
- 2.8. Botas con punta de acero
- 2.9. Traje Tyveck tipo “C”
- 2.10. Respirador de media cara con filtros para partículas.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPO	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none">➤ Pistola de Impacto.➤ Acople Rápido.➤ Gata hidráulica.➤ Conector aire a Volquete (6x4 // 8x4).➤ Torquímetro 1000 lbs➤ Manguera de aire➤ Volquete	<ul style="list-style-type: none">➤ Palancas.➤ Barretillas.➤ Dado 33,1 1/8, 32, 30, 38, 41 mm.➤ Extensión de dado.➤ Palanca para con encastre para dado.➤ Escobilla de Acero.	<ul style="list-style-type: none">➤ Neumáticos.➤ Pasta de Mojante.➤ Trapo Industrial➤ Tacos.➤ Cono de Seguridad.➤ Candado de bloqueo.

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
<p>Jefe de Guardia/Supervisor</p> <p>1. Realizar las herramientas de gestión: Recibir la orden escrita de parte del supervisor, llenar el IPERC con los peligros, controles y riesgos de la tarea a realizar. Contar con las firmas correspondiente.</p>	<p>Pérdida de audición por ruido de equipo.</p> <p>Generación de residuos peligrosos</p>	<p>Uso correcto de tapones auditivos u orejeras</p> <p>Realizar la segregación correcta de los residuos sólidos.</p>



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
CAMBIO DE NEUMATICOS CON USO DE
COMPRESOR DEL VOLQUETE**

UEA
AMERICANA

Área: Garaje

Versión: 04

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-116

Página 2 de 4

Vulcanizador / Mecánico I 2. Inspeccionar las herramientas y EPP's: Se verifica el estado de las herramientas, contar con la cinta del mes correspondiente al trimestre, que no estén desgastadas o tengan fisuras; los materiales deben estar en buen estado; contar con los EPP's específicos para la tarea.	Atropello por equipo en movimiento	Señalización y delimitación del área de trabajo.
	Caída al mismo nivel	Mantener orden y limpieza del área de trabajo
	Pérdida de audición por ruido de equipo	Uso correcto de tapones auditivos u orejeras
	<u>Golpes en las manos</u>	Uso correcto de los EPP's (guantes de badana).
Vulcanizador / Mecánico I 3. Verificación de área de trabajo: En mina realizar inspección verificando que la labor se encuentre ventilada y desatada (De encontrarse rocas sueltas se procederá al desatado de la roca suelta), el equipo debe de estar en un área seco (libre de empozamiento de agua) libre de obstáculos. Si fuese en superficie verificar que no haya materiales y objetos que obstaculicen el libre tránsito del personal.	Caída al mismo nivel	Mantener orden y limpieza del área de trabajo.
	Atropello por equipo en movimiento	<u>Señalización y delimitación del área de trabajo</u>
	<u>Golpes en las manos</u>	Uso correcto de los EPP's (guantes de badana).
	Pérdida de audición por ruido de equipo	Uso de tapones auditivos u orejeras.
Operador del equipo / Vulcanizador / Mecánico 4. Cambio de neumático ⚠ Operador: El operador debe estar sentado en su cabina con el equipo prendido y en neutro, activado el freno de parqueo, para utilizar el aire que esta almacenado en los tanques el cual es alimentado por la compresora de aire • Bloquear e inmovilizar el equipo: Colocar conos y tacos antes de empezar los trabajos en el equipo así también dispositivos de bloqueo cuando se deje de utilizar el sistema de aire de equipo • Desmontaje de Neumáticos:	Atropello por equipo en movimiento	Señalización y delimitación del equipo
	<u>Golpes en las manos</u>	Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)
	Atrapamiento por contacto con partes rotativas móviles	- Uso correcto de los EPPs Bloquear las fuentes de energía (sistema lock out y tag out) y mantener la distancia correcta.
	Caída a distinto nivel.	Uso de los tres puntos de apoyo al subir y bajar del equipo.
	Psicosocial	Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual
	Caída a distinto nivel	<u>Uso de los tres puntos de apoyo al subir y bajar del equipo.</u>



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
CAMBIO DE NEUMATICOS CON USO DE
COMPRESOR DEL VOLQUETE**

UEA
AMERICANA

Área: Garaje

Versión: 04

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-116

Página 3 de 4

<ul style="list-style-type: none"> Ubicar el equipo en una zona plana. Colocar la gata hidráulica en una posición adecuada. Aflojar las tuercas del neumático con ayuda de la pistola neumática, pero tener en cuenta que se debe conectar el conector de aire a los tanques de aire Proceder a retirar el neumático con la ayuda de una palanca en un sitio adecuado Montaje de neumático de equipo pesado Proceder a instalar el neumático nuevo o reparado al equipo. Colocar las tuercas y ajustar con la pistola neumática (Verificar que el conector de aire este bien instalado en los tanques) Torquear las tuercas del neumático dependiendo a sus especificaciones técnicas. Soltar la gata hidráulica. Guardar las herramientas. 	<p><u>Caída al mismo nivel</u></p>	<p>Mantener orden y limpieza al subir y bajar del equipo</p>
	<p>Golpes por manipulación de herramientas de poder.</p>	<p>Uso de check list de herramienta de poder.</p>
	<p><u>Atropello por equipo en movimiento.</u></p>	<p>Señalización y delimitación del equipo</p>
	<p>Golpes en las manos</p>	<p>Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)</p>
	<p>Aplastamiento por carga suspendida</p>	<p>Inspeccionar y usar los soportes metálicos (caballete).</p>
	<p>Generación de residuos sólidos peligrosos (trapos industriales)</p>	<p>Realizar el depósito en el cilindro, según el código de colores.</p>
	<p>Derrame de hidrocarburo.</p>	<p>Uso de kit antiderrame.</p>
<p>Mecánico / Vulcanizador</p> <p>5. Finalizada el cambio: Una vez concluido el cambio, se realizará la prueba de funcionamiento, se retira los conos y tacos de seguridad.</p>	<p><u>Choque con equipos.</u></p>	<p>Aplicar el manejo defensivo</p>
	<p>Psicosocial</p>	<p><u>Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual</u></p>
	<p><u>Caída al mismo nivel</u></p>	<p>Mantener orden y limpieza al subir y bajar del equipo</p>
<p>Mecánico / Vulcanizador</p> <p>6. Orden y limpieza: Realizar el orden y limpieza del equipo y del área; depositando los residuos generados de esta actividad en los tachos de residuos según su clasificación.</p>	<p>Golpes, cortes por manipulación de residuos</p>	<p>Uso correcto de los EPP's</p>
	<p>Generación de residuos peligrosos</p>	<p>Realizar la segregación correcta.</p>
	<p>Psicosocial</p>	<p><u>Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual.</u></p>

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CAMBIO DE NEUMATICOS CON USO DE COMPRESOR DEL VOLQUETE			UEA AMERICANA
	Área: Garaje	Versión: 04	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MAN-GA-PET-116			

5. RESTRICCIONES.

- 5.1** 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.
- 5.2** Prohibido iniciar el trabajo si no se cuenta con los EPP's específicos y/o deteriorados.
- 5.3** Prohibido usar herramientas en mal estado.
- 5.4** Prohibido iniciar los trabajos si el personal no cuenta con su autorización actualizada y este capacitado.
- 5.5** Prohibido dejar la llave de contacto en los equipos cuando el mecánico inicie los trabajos para el cambio de cremallera de dirección.
- 5.6** Prohibido iniciar los trabajos si el equipo no se encuentra debidamente bloqueado (tacos, conos, lock out y tag out).
- 5.7** Prohibido iniciar los trabajos si no se cuentan con los repuestos necesarios para la reparación y/o cambio.
- 5.8** Prohibido realizar trabajo en estado etílico.
- 5.9** Prohibido realizar trabajo bajo tormenta eléctrica en superficie
- 5.10** Prohibido trabajar sin antes haber realizado el desate de rocas y/o bien sostenida en interior mina.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Marcos Acuña Lozano Supervisor de Área	Joaquin Ascate Vasquez Jefe de Área	Fernando Rodríguez Gutiérrez Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 14/05/2025	Fecha: 15/05/2025	Fecha: 16/05/2025	Fecha: 17/05/2025