

| | | | | |
|---|--|----------------|-----------|--------------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO REEMPLAZO Y/O AJUSTE DE LA CADENA Y BARRA EN MOTOSIERRA A BATERIA | | | UEA AMERICANA |
| | Área: MINA | Versión: 03 | NR: MEDIO | |
| | Código: GMI-MIN-ZV-PET-280 | Página: 1 de 4 | | |

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

1. PERSONAL.

- 1.1. Maestro Mina
- 1.2. Ayudantes Mina

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1. Protector de cabeza con tafilete
- 2.2. Respirador con filtros para polvo.
- 2.3. Lentes de seguridad.
- 2.4. Mameluco con cintas reflectivas, polo de malla y short.
- 2.5. Tapón de oído.
- 2.6. Lentes de seguridad y careta facial.
- 2.7. Guantes de cuero.
- 2.8. Correa de seguridad.
- 2.9. Lámpara minera.
- 2.10. Botas de jebe con punta de acero

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

| EQUIPO | HERRAMIENTAS | MATERIALES |
|------------------------|--|----------------------------------|
| ➤ Motosierra a batería | ➤ Llaves de bujías en T para motosierra. | ➤ Redondos, cuartones de madera. |

4. PROCEDIMIENTO.

| PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO | RIESGO/ASPECTO | MEDIDAS PREVENTIVAS |
|---|--|--|
| Maestro mina / Ayudante mina 1. Recibir la orden de trabajo Recibir orden de trabajo de parte del supervisor de turno, debidamente escrito y firmado. | - Ordenes incompletas | - Las ordenes deben ser claras y escritas para el colaborador, <u>tablas</u> |
| Maestro mina / Ayudante mina 2. Inspección del área de trabajo: Inspeccionar el área de trabajo, aplicando el IPERC continuo y check list de labor, identificando todos los peligros y riesgos y aplicar controles <u>evaluándolo</u> | - Caída al mismo nivel - Exposición al polvo y gases tóxicos - Caída de rocas - Exposición al ruido | - Mantener el área limpia y ordenada - Uso correcto de EPPS (respirador y filtros) - Verificar el sostenimiento de la labor - Uso de tapón auditivo |
| Maestro mina / Ayudante mina 3. Inspección de equipo Realizar la inspección de pre-uso de la motosierra, utilizando el check list, en caso de identificar condiciones | - Cortes por herramientas | - Verificar el bloqueo del equipo con el freno de mano - Uso de EPPS (guantes) |

| | | | | |
|---|--|----------------|-----------|--------------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO REEMPLAZO Y/O AJUSTE DE LA CADENA Y BARRA EN MOTOSIERRA A BATERIA | | | UEA AMERICANA |
| | Área: MINA | Versión: 03 | NR: MEDIO | |
| | Código: GMI-MIN-ZV-PET-280 | Página: 2 de 4 | | |

| | | |
|--|--|---|
| subestándares no utilizar y comunicar al supervisor inmediato. | | |
| Maestro mina / Ayudante mina 4. Verificar EPPS Antes iniciar el reemplazo o ajuste de cadena asegurarse de contar con el EPP establece el procedimiento, caso contrario no se inicia el uso de la motosierra. | - Golpes / Cortes | - Verificar el estado y tener los EPPS completos |
| Maestro mina / Ayudante mina 5. Verificar autorización El operador de la motosierra debe contar con la autorización interna, para operación de la motosierra, que garantice que el trabajador conozca y se encuentra capacitado para utilizar la motosierra. | - Daño al equipo | - Personal debe contar con capacitación y estar correctamente autorizado |
| Maestro mina / Ayudante mina 6. Extraer batería Para iniciar con el reemplazo o ajuste de cadena primero extraer la batería. | - Corte por herramientas | - Verificar que la batería no esté en el equipo - Uso de Epps (guantes) |
| Maestro mina / Ayudante mina 7. Inspección de la cadena Revisar la barra de cadena en búsqueda de fisuras o desgaste; reemplazarla si fuera el caso | - Cortes / Golpes | - Uso de EPPS en todo momento (guantes) |
| Maestro mina / Ayudante mina 8. Posicionar la motosierra Colocar la sierra sobre una superficie plana y firme. | - Caída al mismo nivel | - Limpieza del área donde se realizará el trabajo |
| Maestro mina / Ayudante mina 9. Retiro de la cadena Retirar la protección del accionador, quitar los pernos de la barra guía con la ayuda de la llave de bujía en T. Aflojar la cadena al girar el tornillo de tensión hacia la izquierda con la ayuda de la llave de bujía en T. Jale la barra guía de los pernos y saque la cadena de la masa, retire la cadena de la ranura | - Golpe por herramientas - Atrapamiento por equipos móviles | - Uso de guantes en todo momento - Verificar que la batería no se encuentre en el equipo |
| Maestro mina / Ayudante mina 10. Colocado de cadena Colocar la cadena nueva o afilada alrededor de la barra guía en la dirección que se indica en la sierra. | - Atrapamiento por equipos móviles - Cortes/Golpes | - Verificar que la batería no se encuentre en el equipo - Uso de guantes en todo momento |

| | | | | |
|---|--|----------------|-----------|--------------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO REEMPLAZO Y/O AJUSTE DE LA CADENA Y BARRA EN MOTOSIERRA A BATERIA | | | UEA AMERICANA |
| | Área: MINA | Versión: 03 | NR: MEDIO | |
| | Código: GMI-MIN-ZV-PET-280 | Página: 3 de 4 | | |

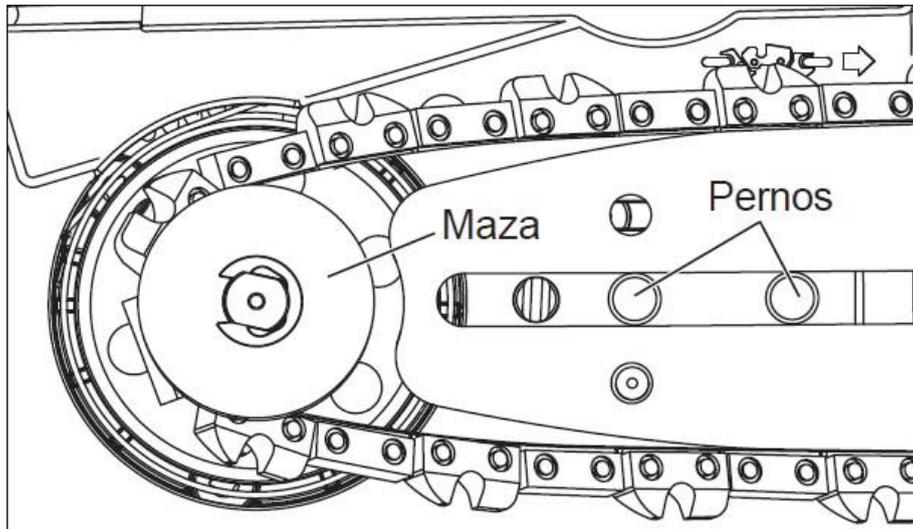
| | | |
|--|--|---|
| <p>Asegurarse de que la cadena esté bien puesta en la ranura alrededor de toda la barra guía.</p> | | |
| <p>Maestro mina / Ayudante mina 11. Ajuste de cadena Ajustar la cadena alrededor de la masa y ajustar la barra con los pernos. (Anexo 01). Reemplazar la protección del accionador.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Golpe por herramientas - Atrapamiento por partes rotatorias | <ul style="list-style-type: none"> - Uso de EPPS en todo momento (guantes) - Usar llave de bujía en T |
| <p>Maestro mina / Ayudante mina 12. Tensado de cadena Utilizar la herramienta de ajuste para rotar el tornillo de tensión de cadena con el propósito de aumentar la tensión (hacia la derecha) hasta que la cadena se haya ajustado bien a la barra guía. La tensión será la correcta cuando la cadena se ajuste después de jalarla 3 mm (1/8") de la barra guía. No debe haber ninguna sección holgada en la cadena. Ajuste con firmeza los pernos de la barra guía. Anexo (02)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Atrapamiento por partes rotatorias - Golpes / Cortes | <ul style="list-style-type: none"> - No colocar dedos o mano en la cadena al momento del ajuste - Uso de EPPs en todo momento |

5. RESTRICCIONES.

- 5.1. Prohibido hacer el cambio o ajuste de cadena si la batería está insertada
- 5.2. Prohibido utilizar la motosierra si presenta desperfectos.
- 5.3. Prohibido realizar cortes donde haya obstrucción.
- 5.4. Prohibido utilizar la motosierra para realizar destajes, solo utilizar para cortes de redondoso cuartones de madera.

| Actualizado por: | Revisado por: | Revisado por: | Aprobado por: |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Michael Girón Condori Jefe de Guardia | Julio Apaza Sucari Jefe de Mina | Kenin Juzto Damal Ingeniero de Seguridad | Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina |
| Fecha: 12/07/2025 | Fecha: 13/07/2025 | Fecha: 14/07/2025 | Fecha: 15/07/2025 |

ANEXO (01)



ANEXO (02)

