



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
MANIPULACIÓN PARA PRUEBAS DE EQUIPOS
TRACKLESS

Área: TRACKLESS

Versión: 07

NR: BAJO

Código: GMI-MAN-TR-PET-550

Página: 1 de 4

UEA
AMERICANA

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

1. PERSONAL.

- 1.1. Mecánico (01).
- 1.2. Ayudante mecánico (01).
- 1.3. Técnico electricista. (01)
- 1.4. Operador (01)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Protector de cabeza con barbiquejo.
- 2.2 Lentes de seguridad de mica y/o malla
- 2.3 Protectores auditivos tipo tapón u orejera
- 2.4 Respirador de media cara con filtros para partículas (P-100)
- 2.5 Mameluco con cintas reflectivas
- 2.6 Traje tipo “C” – Tyvet,
- 2.7 Guantes de Badana y/o nitrilo
- 2.8 Botas de jebe con punta de acero
- 2.9 Correa portalámpara
- 2.10 Lampara minera
- 2.11 Tarjeta y candado de bloqueo (lock out y tag out).

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none">➤ Dumper.➤ Scooptram.➤ Jumbo.➤ Auxiliares (Robot, Mixkret, Manitou).	<ul style="list-style-type: none">➤ Juego de llaves mixtas.➤ Juego de dados.➤ Alicates, pinzas.➤ Manómetro de presión.➤ Tacómetro.➤ Pirómetro	<ul style="list-style-type: none">➤ Trapo industrial.➤ Conos.➤ Tacos de madera.➤ Letreros de aviso

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
<p>Jefe de Área/Supervisor</p> <p>1. Recibir la orden de trabajo:</p> <p>Recibir la orden de trabajo escrita por parte del supervisor de turno o jefe de guardia. Llenar correctamente las herramientas de gestión (check list, IPERC), dichas herramientas deben estar debidamente firmadas por el supervisor de turno antes de realizar el trabajo.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Agotamiento de recursos naturales.- <u>Gaseamiento</u>- Exposición a ruido.- <u>Enfermedad de hipoacusia</u>	<ul style="list-style-type: none">- Capacitación sobre el uso adecuado de papel.- Uso correcto de EPP's.- Uso adecuado de EPP's.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
MANIPULACIÓN PARA PRUEBAS DE EQUIPOS
TRACKLESS

Área: TRACKLESS

Versión: 07

NR: BAJO

Código: GMI-MAN-TR-PET-550

Página: 2 de 4

UEA
AMERICANA

<p>Mecánico/Ayudante Mecánico</p> <p>2. Inspeccionar las herramientas, materiales, equipos y EPP's: Se verifica el buen estado de los equipos (todo equipo debe ingresar al mantenimiento limpio y lavado), de las herramientas, que no estén desgastadas o tengan fisuras y que estén rotuladas con el color correspondiente al mes en el que se encuentre; tener materiales en buen estado y contar con los EPP's específicos para la tarea.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Golpes, cortes.- <u>Hipoacusia</u>- <u>Quemaduras</u>	<ul style="list-style-type: none">- Capacitación de herramientas manuales, rotulo trimestral.- Uso correcto de EPP's.- Especialmente en la tarea, uso adecuado de EPP's.
<p>Mecánico/Ayudante Mecánico/Operador</p> <p>3. Posicionamiento y bloqueo de equipo: Mover el equipo en la zona de reparación para realizarle las pruebas correspondientes según el trabajo a realizar dentro del taller o zonas de inspección.</p>	<ul style="list-style-type: none">- <u>Quemaduras</u>- Golpes por objeto en movimiento.- <u>Golpes, lesiones y fracturas</u>	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de EPP's, uso de tag out y lock out.- Trabajo coordinado, especialmente en la tarea.- Señalización y delimitación del área de trabajo.- <u>Operador debe estar capacitado y autorizado</u>
<p>Mecánico/Ayudante Mecánico</p> <p>4. Bloqueo de zona de trabajo: Se debe bloquear y delimitar toda la zona donde se realizarán las pruebas respectivas en el equipo para evitar ingreso de personal no autorizado.</p>	<ul style="list-style-type: none">- <u>Golpes, lesiones y fracturas</u>	<ul style="list-style-type: none">- Señalización y delimitación del área de trabajo.
<p>Mecánico/Ayudante Mecánico</p> <p>5. Pruebas de operatividad: Maniobrar el equipo, tomar los parámetros de cada sistema a reparar.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Atropello.- <u>Fracturas, golpes</u>	<ul style="list-style-type: none">- Buena comunicación y trabajo coordinado.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
MANIPULACIÓN PARA PRUEBAS DE EQUIPOS
TRACKLESS

UEA
AMERICANA

Área: TRACKLESS

Versión: 07

NR: BAJO

Código: GMI-MAN-TR-PET-550

Página: 3 de 4

Mecánico/Ayudante Mecánico 6. Coordinación de manipulación: La coordinación se debe realizar con todo el personal queestán inmersos en el área de trabajo del equipo antes y durante la manipulación. <ul style="list-style-type: none">• El ayudante mecánico debe estar de vigía y comunicación efectiva en todo momento usando los EPP's adecuados	<ul style="list-style-type: none">- Exposición a vibración en el cuerpo.- <u>Daños a la vista.</u>- Atropello.	<ul style="list-style-type: none">- Capacitación en temas de ergonomía.- Uso correcto de EPP's.- Buena comunicación y trabajo coordinado.
Mecánico/Ayudante Mecánico 7. Finaliza la actividad: Al culminar la operación, el ayudante deberá retirar todas las señales de aviso y el operador estacionará el equipo en una superficie nivelada, para ubicar los implementos con firmeza sobre el suelo.	<ul style="list-style-type: none">- <u>Golpes, fracturas</u>- Atropello.	<ul style="list-style-type: none">- Señalización y delimitación del área de trabajo.- Bueno comunicación y trabajo coordinado.
Mecánico/Operador de equipo 8. Bloqueo de equipo: El operador colocará sus dispositivos de seguridad (conos, tacos).	<ul style="list-style-type: none">- Golpes por objetos en movimientos.	<ul style="list-style-type: none">- Utilizar dispositivos de seguridad
Mecánico/Ayudante Mecánico 9. Orden y limpieza: Realizar el orden y limpieza después de finalizada la actividad; los desechos sólidos generados en desarrollo de la tarea deben ser colocados en los cilindros de acuerdo con su clasificación.	<ul style="list-style-type: none">- Generación y manejo de residuos sólidos.	<ul style="list-style-type: none">- Disposición de residuos sólidos en el centro de acopio de acuerdo con el código de colores.
Mecánico/Ayudante Mecánico 10. Reporte de equipo e informe: Realizar el llenado de reporte e informe del trabajo culminado.	<ul style="list-style-type: none">- <u>Enfermedad ergonómica</u>- Agotamiento de recurso natural.	<ul style="list-style-type: none">- Pausas activas.- Capacitación sobre el uso adecuado del papel.

5. RESTRICCIONES.

- 5.1. Prohibido iniciar los trabajos sin contar con la orden de trabajo (OT) debidamente firmadas por el supervisor y/o jefe inmediato y herramientas de gestión debidamente rellenadas
- 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 continuar con el trabajo si excede el límite de velocidad (15km/h).
- 5.6. Prohibido continuar con el trabajo si el operador no usa sus dispositivos de seguridad (cinturón de seguridad) o estos se encuentren averiados.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
MANIPULACIÓN PARA PRUEBAS DE EQUIPOS
TRACKLESS

Área: TRACKLESS

Versión: 07

NR: BAJO

Código: GMI-MAN-TR-PET-550

Página: 4 de 4

UEA
AMERICANA

5.7. Prohibido continuar con el trabajo si el personal presenta síntomas de fatiga y/o somnolencia.

5.8. Queda prohibido dejar la llave de contacto en los equipos.

5.9. Prohibido retroceder o realizar maniobras de giro en pendientes pronunciadas.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Bernabe Reyes Trigo Asistente de Jefatura de Área	Luis Poma Chanca Jefe de área	Kenin Justo Damas Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 02/07/2025	Fecha: 02/07/2025	Fecha: 03/07/2025	Fecha: 03/07/2025