



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE EQUIPOS Y MATERIALES

Área: Maestranza

Versión: 09

NR: ALTO

Código: GMI-MAN-ME-PET-236

Página 1 de 6

UEA
AMERICANA

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

1. PERSONAL.

- 1.1 Soldador I (1)
- 1.2 Soldador Funcional (1)
- 1.3 Mecánico I (1)
- 1.4 Mecánico II (2) (1)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1. Protector de cabeza con barbiquejo.
- 2.2. Lentes de seguridad (blancos o de malla).
- 2.3. Protectores auditivos tipo tapón u orejera.
- 2.4. Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100).
- 2.5. Mameluco con cintas reflectivas, guantes de cuero.
- 2.6. Guantes de badana y/o nitrilo.
- 2.7. Zapatos con punta de acero.
- 2.8. Traje Tyveck.
- 2.9. Lampara minera.
- 2.10. Correa porta lampara.
- 2.11. Botas de jebe con punta de acero y/o botas dieléctricas.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Scoop R-1300 ➤ Scoop R-1600 ➤ Locomotora ➤ Plataforma 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Juego de llaves mixtas. ➤ Escobilla de acero. ➤ Francesa de 12 y 15". ➤ Comba de 4 y 8 lb. ➤ Juego de dados. ➤ Eslinga. ➤ Alicate universal. ➤ Tecle mecánico 1TN y 2TN. ➤ Grilletes. ➤ Cadena. ➤ Bastón Luminoso. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Soga de 1". ➤ Cadena ➤ Soga de $\frac{1}{2}$" y $\frac{3}{4}$"

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Guardia/Supervisor 1. Recibir la orden de trabajo escrita, firmada por el supervisor o jefe de área	No aplica	No aplica
Mecánico I/Mecánico II/Soldador I/ Soldador Funcional	<u>Inhalación de gases e intoxicación.</u>	<u>Uso de respirador, monitorear y ventilar el área.</u>



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE EQUIPOS Y MATERIALES

Área: Maestranza

Versión: 09

NR: ALTO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MAN-ME-PET-236

Página 2 de 6

<p>2. Inspeccionar el área de trabajo:</p> <p><u>Inspeccionar el área donde se realizará el trabajo. El área debe estar ventilada, desatado, ordenado y limpio, se debe identificar todos los peligros, riesgos y controles del área de trabajo haciendo uso del IPERC continuo, check list de labor y PETAR.</u></p>	<p><u>Aplastamiento por rocas fracturadas.</u></p>	Verificar el área de trabajo con <u>el check list de labor, realizar el desate roca y bloquear el área.</u>
<p>Mecánico I/Mecánico II/Soldador I / Soldador Funcional</p> <p>3. Inspeccionar las herramientas y equipos: Verificar el estado de las diversas herramientas a utilizar. (<u>las herramientas deben estar inspeccionadas y codificadas con el color de cinta trimestral correspondiente al mes). Realizar el check list de los accesorios de izaje que se utilizaran, verificar que el equipo que trasladara este en buenas condiciones (el equipo debe contar con su check list)</u></p>	<p><u>Atropello y atrapamiento.</u></p>	No exponerse a la línea de fuego durante la inspección de equipos, uso de los EPP's adecuados para la actividad (<u>bloqueo de equipo</u>).
	<p><u>Inducción eléctrica (quemaduras por contacto directo e indirecto).</u></p>	Realizar el check list de los equipos.
	<p><u>Golpes y cortes.</u></p>	Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (Guantes de seguridad) Utilizar herramientas con la cinta de color de trimestre.
<p>Mecánico I/Mecánico II/Soldador I / Soldador Funcional</p> <p>4. Coordinación de trabajo: Para el traslado de equipos o materiales se debe de coordinar en la reunión de reparto de guardia. Durante el traslado coordinar con el operador del scoop, locomotora, chofer del canter o camioneta, de las maniobras o de la secuencia de trabajo que se desarrollara.</p>	No aplica	No aplica
<p>Mecánico I/Mecánico II/Soldador I / Soldador Funcional</p> <p>5. Cargado de materiales: Con ayuda de tecles, barretillas cargar al equipo (scoop, camión,</p>	<p><u>Trastornos musculoesqueléticos y lecciones.</u></p>	<p><u>Realizar pausas activas, no sobrecargar más de 25 Kg., uso de posturas disergonómicas.</u></p>



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE EQUIPOS Y MATERIALES

Área: Maestranza

Versión: 09

NR: ALTO

Código: GMI-MAN-ME-PET-236

UEA
AMERICANA

Página 3 de 6

<p>locomotora, plataforma y/o camioneta) para realizar el traslado del equipo o material al equipo.</p> <ul style="list-style-type: none">• Cuando se traslada con scoop izar el material para que ingrese a la cuchara y hacerle sentar el material sobre ella. Si el material o equipo no sobrepasa fuera de la cuchara del scoop no será necesario emplear escolta. Se traslada <u>con bastón luminoso y/o escolta (cuando la carga sobresale de la cuchara del equipo Scoop)</u>.• Cuando se traslada con camión, izar el material a una altura apropiada para que el camión retroceda y hacer sentar el material sobre carrocería (<u>asegurar con elementos de izaje el componente a trasladar dentro de la carrocería del camión</u>), así mismo aplicar el procedimiento <u>GMI-MAN-GA-PET-25 TRASLADO DE MATERIALES A INTERIOR MINA CON CAMION</u>.• Cuando se traslada con camioneta, izar el material a una altura apropiada para que retroceda el equipo y hacer sentar sobre la carrocería (<u>asegurar el componente a transportar con sogas y/o elementos de izaje</u>), así mismo aplicar el procedimiento <u>GMI-MAN-GA-PET-104 TRASLADO DE MATERIALES CON CAMIONETA</u>.• Cuando se traslada con plataforma se debe levantar el material o equipo con apoyo de tecles y eslingas para hacerle sentar sobre esta.	<p><u>Golpes y cortes.</u></p> <p><u>Caída de objetos por carga suspendida y aplastamiento.</u></p> <p><u>Atropello por equipos en tránsito y aplastamiento</u></p> <p><u>Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo.</u></p> <p><u>Choque de equipos</u></p> <p><u>Caída de componente a transportar</u></p> <p><u>Atropello, aplastamiento por equipo en movimiento.</u></p> <p><u>Atropello, aplastamiento por equipo en movimiento en la vía cauville</u></p>	<p><u>Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (quantes de seguridad) utilizar herramientas con la cinta de color del trimestre.</u></p> <p><u>No exponerse a la línea de fuego de la carga suspendida, inspección de equipos de izaje, el personal debe estar capacitado.</u></p> <p><u>No exponerse al punto ciego del equipo, delimitar el área de trabajo y bloqueo de equipo.</u></p> <p><u>Mantener el orden y limpieza durante el desarrollo de la actividad.</u></p> <p><u>Escoltar al equipo cuando el componente a trasportar sobre pasa la cuchara (equipo scoop).</u></p> <p><u>Asegurar el componente a transportar con los elementos de izaje.</u></p> <p><u>Bloquear el equipo con sus dispositivos de seguridad al realizar la carga y descarga del componente a trasportar.</u></p> <p><u>Transitar con el bastón luminoso durante el traslado de componente (en la plataforma y/o locomotora)</u></p>
---	--	---



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE EQUIPOS Y MATERIALES

Área: Maestranza

Versión: 09

NR: ALTO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MAN-ME-PET-236

Página 4 de 6

<p>Mecánico I/Mecánico II/Soldador I / Soldador Funcional</p> <p>6. Asegurar los materiales: Una vez que está cargado los materiales se debe de asegurar con cadena, eslingas, grilletes, tecle, sogas y tacos para empezar el traslado y colocara el bastón luminoso.</p>	<u>Caída de componente a transportar.</u>	Asegurar el componente a transportar con elementos de izaje.
	<u>Atropello, aplastamiento por equipo en movimiento en la vía cauville</u>	Trasitar co el bastón luminoso durante el traslado de componente (en la plataforma y/o locomotora).
	<u>Atropello, aplastamiento por equipo en movimiento.</u>	Bloquear el equipo con sus dispositivos de seguridad al realizar añ carga y descargue del componente a trasportar.
	<u>Choque de equipos</u>	Escoltar al equipo cuando el componente a trasportar sobre pasa la cuchara (equipo scoop`).
	<u>Caída de objetos por carga suspendida y aplastamiento.</u>	No exponerse a la línea de fuego de la carga suspendida, inspección de equipos de izaje, el personal debe estar capacitado.
	<u>Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo.</u>	Mantener el orden y limpieza durante el desarrollo de la actividad
	Choques de equipos.	Escoltar el equipo cuando el componente a trasportar.
<p>Mecánico I/Mecánico II/Soldador I / Soldador Funcional</p> <p>7. Traslado de material: Cuando se traslada los materiales de grandes dimensiones con scoop, se debe de escoltar el equipo (debe de ir delante del equipo que traslada con el letrero de carga ancha y con bastones luminosos).</p>	<u>Atropello, aplastamiento por equipo en movimiento.</u>	Bloquear el equipo con sus dispositivos de seguridad al realizar la carga y descargue del componente a trasportar.
	<u>Atropello, aplastamiento por equipo en movimiento en la vía cauville</u>	Transitar con el bastón luminoso durante el traslado del componente (en la plataforma y/o locomotora).



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE EQUIPOS Y MATERIALES

Área: Maestranza

Versión: 09

NR: ALTO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MAN-ME-PET-236

Página 5 de 6

<ul style="list-style-type: none">• Cuando se realiza el traslado de los materiales con camión y el material sobrepasa de la carrocería se debe colocar el bastón luminoso.• Cuando se traslada con plataforma se debe de coordinar con el supervisor encargado de la zona para coordinar el horario que no transiten las locomotoras o realizar el traslado con el apoyo de locomotora. Se debe de colocar el bastón luminoso durante todo el trayecto de la locomotora y se debe de contar con un vigía escolta si no hay apoyo de locomotora.• Al realizar el traslado por la línea férrea se debe de utilizar y respetar los semáforos.	<u>Caída de componentes a transportar.</u>	<u>Asegurar el componente a trasportar con elementos de izaje.</u>
Mecánico I/Mecánico II/Soldador I / Soldador Funcional 8. Ubicación de material	<u>Atropello, aplastamiento por equipo en movimiento.</u>	<u>Mantener orden y limpieza durante la actividad</u>
⚠️ trasladado: Una vez llegado al lugar determinado descargar el material con apoyo de tecles, eslingas, cadenas y grilletes y ubicarlo en un lugar que no obstaculice el paso de equipo o personas, esto debe de ser con mucha coordinación y utilizando todo el EPPs.	<u>Aplastamiento por materiales</u>	<u>No exponerse a la línea de fuego uso de EPP's completos para la actividad, los elementos de izaje deben estar inspeccionados y codificados con la cinta de color trimestral.</u>
	<u>Atropello, aplastamiento por equipo en movimiento.</u>	<u>Bloquear el equipo con sus dispositivos de seguridad al realizar la carga y descarga del componente a transportar.</u>
	<u>Caída de objetos por carga suspendida y aplastamiento.</u>	<u>No exponerse a la línea de fuego de la carga suspendida, inspección de equipos de izaje, el personal debe estar capacitado.</u>



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE EQUIPOS Y MATERIALES

Área: Maestranza

Versión: 09

NR: ALTO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MAN-ME-PET-236

Página 6 de 6

Mecánico I/Mecánico II/Soldador I/ Soldador Funcional

9. Realizar orden y limpieza:

Terminado el traslado del equipo realizar orden y limpieza del área, así mismo se tiene que limpiar todas las herramientas que se utilizó durante el trabajo.

Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo

Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad

Generación de RR.SS. metálicos

Segregación de RR.SS.

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido realizar el trabajo si el personal no cuente con herramientas de gestión debidamente firmadas por el supervisor o jefe inmediato de turno (orden de trabajo, check list de labores, equipos, IPERC continuo).
- 5.2 Prohibido iniciar los trabajos si las labores no presentan las condiciones, tales como: buen acceso, ventilación, hermetizados, guarda cabezas y sostenimiento.
- 5.3 Prohibido iniciar las labores si no se ha realizado la inspección (check list) de los accesorios de izaje.
- 5.4 Prohibido iniciar las labores si se tiene los epp en malas condiciones.
- 5.5 Prohibido iniciar el traslado si no se cuenta con escolta.
- 5.6 Prohibido realizar el traslado si no se tiene autorización del jefe de la zona de trabajo

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Sergio Otivo Castro Supervisor de Área	Henry Lavado Contreras Asistente Jefe de Área	Nestor Castillo Ubaldo Ing. Senior de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha:07/05/2025	Fecha:08/05/2025	Fecha:09/05/2025	Fecha:10/05/2025