



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
**OPERACIÓN DE CARGO/DESCARGA DE EQUIPO EN
PLATAFORMA DE CAMA BAJA**

Área: GARAJE

Versión: 03

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-119

Página: 1 de 4

UEA
AMERICANA

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

1. PERSONAL

- 1.1. Operador de equipos pesado
- 1.2. Operador de camioneta
- 1.3. Operador de camión
- 1.4. Supervisor
- 1.5. Ayudante (vigía)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Casco de seguridad.
- 2.2 Barbiquejo.
- 2.3 Zapato con punta de acero o botas con punta de acero.
- 2.4 Overol con cintas reflectivas.
- 2.5 Lentes de seguridad.
- 2.6 Tapones auditivos u orejeras.
- 2.7 Guantes de cuero o neopreno.
- 2.8 Lampara.
- 2.9 Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100).

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none">➤ Tractor oruga, Cargador Frontal, Motoniveladora, Rodillo, Excavadora, Montacarga, Retroexcavadora➤ Cama baja	<ul style="list-style-type: none">➤ Radio comunicación	<ul style="list-style-type: none">➤ Trapo Industrial➤ Conos.➤ Pico➤ Pala

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
JEFE DE GUARDIA/SUPERVISOR Recibir orden de trabajo: 1. El jefe de guardia o el supervisor entregará la orden de trabajo escrito y firmado detallando las actividades a realizar.	<ul style="list-style-type: none">- Exposición Rayos solares (quemadura de piel).- Caídas del personal al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none">- Uso de bloqueador solar.- Mantener orden y limpieza del área de entrega de orden de trabajo
OPERADOR DE CAMIONETA / CAMIÓN / EQUIPO LÍNEA AMARILLA Inspeccionar las herramientas y EPPs: 2. Contar con los EPP's específicos para la actividad. Recibir la orden escrita de parte del supervisor de turno, llenar el IPERC con los peligros, controles y	<ul style="list-style-type: none">- Exposición a atropello por equipo en movimiento- Caídas del personal a desnivel.	<ul style="list-style-type: none">- Señalización y delimitación del equipo- Uso de los tres puntos de apoyo al subir y bajar del equipo



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
OPERACIÓN DE CARGO/DESCARGA DE EQUIPO EN
PLATAFORMA DE CAMA BAJA**

UEA
AMERICANA

Área: GARAJE

Versión: 03

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-119

Página: 2 de 4

riesgos de la tarea a realizar. Contar con las firmas correspondientes.	- Exposición del ruido de equipo	- Uso correcto de tapones auditivos u orejeras
<p>OPERADOR DE CAMIONETA / CAMIÓN / EQUIPO LÍNEA AMARILLA</p> <p>Verificar las condiciones del equipo:</p> <p>3. Se realizará la inspección de la camioneta usando el Check List de pre-uso, las herramientas deben contar con la cinta de color de inspección trimestral que no estén desgastadas o tengan fisuras.</p>	- Exposición a atropello por equipo en movimiento	- Señalización y delimitación del equipo
	- Caídas del personal al mismo nivel	- Cumplir con la percepción del riesgo asociada a la tarea.
	- Exposición de ruido de los diferentes equipos	- Uso correcto de los EPP's (tapones auditivos u orejeras)
	- Exposición a descargas eléctricas	- Refugios con descarga a tierra
	- Golpes en las manos por inspección de herramientas y materiales.	- Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)
	- Caídas del personal al mismo nivel	- Cumplir con la percepción del riesgo asociada a la tarea.
<p>Desbloqueo del equipo:</p> <p>4. El conductor procederá a retirar los tacos y conos de seguridad, colocándolos en la tolva de la camioneta e iniciando su traslado.</p>	- Exposición a atropello por equipo en movimiento	- Señalización y delimitación del equipo
	- Choques, volcaduras, despistes por mala operación de la camioneta.	- Contar con autorización interna, capacitaciones. - Aplicar el manejo a la defensiva - Cumplimiento de las reglas de otro.
<p>Posicionamiento de equipo:</p> <p>5. Posicionar el equipo en una zona plana para realizar la actividad del carguío del equipo pesado a la plataforma de la cama baja. Verificar la zona donde se ubicará la cama baja debe estar plana.</p>	- Caída del personal a diferente nivel	- Utilizar los tres puntos de apoyo al subir y bajar de equipos.
	- Vibración de equipos	- Pausas activas
<p>VIGÍA</p> <p>Delimitación del área de trabajo:</p> <p>6. Realizar las coordinaciones con el operador del equipo pesado, operador de cama baja y vigía, para delimitar el área de trabajo, colocando conos.</p>	- Exposición a atropello de peatones distraídos.	- Uso del claxon. - Aplicar el manejo a la defensiva
	- Colisiones, Volcaduras, Despistes por falta de señalización de las vías	- Reportar la falta de señalización de vías. - Aplicar el manejo a la defensiva.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
OPERACIÓN DE CARGO/DESCARGA DE EQUIPO EN PLATAFORMA DE CAMA BAJA

UEA AMERICANA

Área: GARAJE

Versión: 03

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-119

Página: 3 de 4

<p>SUPERVISOR, VIGÍA, OPERADOR DE CAMIONETA / CAMIÓN / EQUIPO LÍNEA AMARILLA Operación de carga y descarga de equipo 7. El camión, camioneta y equipos de línea amarilla(cargador frontal / Tractor / Excavadora / Retroexcavadora) tienen que realizar la rampa con las siguientes características o La altura de la rampa tiene que estar al nivel de la plataforma de la cama baja o La rampa debe tener 2m más de ancho que la plataforma o El largo de la rampa debe ser 10m • La cama baja debe ubicarse en manera recta de retroceso bien pegado a la rampa y proceder a desmontar las rampas finales de la plataforma sobre la rampa. Al momento de cargar el equipo se debe trabajar en equipo para evitar volcadura de la cama baja y dar indicaciones previas de subir de forma progresiva a las indicaciones del supervisor con constante frenado.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Caídas del personal 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">- Choques, volcaduras, despistes por mala operación de la camioneta.	<ul style="list-style-type: none">- Contar con autorización interna, capacitaciones.- Aplicar el manejo a la defensiva- Cumplimiento de las reglas de otro.	
	<ul style="list-style-type: none">- Enfermedades Osteomusculares por movimientos repetitivos.	<ul style="list-style-type: none">- Pausas activas.- Posturas ergonómicas correctas.	
	<ul style="list-style-type: none">- Colisiones, Volcaduras, Despistes por falta de señalización de las vías	<ul style="list-style-type: none">- Reportar la falta de señalización de vías.- Aplicar el manejo a la defensiva.	
	<ul style="list-style-type: none">- Exposición a descargas eléctricas, inundaciones, deslizamientos de material, baja visibilidad, superficies resbalosas por operación en climas adversos.	<ul style="list-style-type: none">- Cumplir: Protocolo tormentas eléctricas"	
	<ul style="list-style-type: none">- Contaminación del suelo por derrame de hidrocarburos en la operación.	<ul style="list-style-type: none">- Emplear el Protocolo ante derrame de hidrocarburos.	
	<ul style="list-style-type: none">- Exposición a atropello de peatones distraídos.	<ul style="list-style-type: none">- Uso del claxon.- Aplicar el manejo a la defensiva	
	<ul style="list-style-type: none">- Choques, volcaduras, despistes por equipo camioneta defectuoso	<ul style="list-style-type: none">- Realizar el Check List de pre-uso, antes de iniciar la actividad.	
	<p>OPERADOR DE CAMIONETA Estacionamiento y bloqueo del equipo en cama baja: 8. En interior mina se estacionará en zonas seguras, teniendo encendida las luces intermitentes y equipo apagado, el conductor bajará de su vehículo y</p>	<ul style="list-style-type: none">- Golpes, cortes por manipulación de dispositivos de seguridad	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de los EPP's
		<ul style="list-style-type: none">- Caídas del personal al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none">- Cumplir con la percepción de riesgos



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
OPERACIÓN DE CARGO/DESCARGA DE EQUIPO EN
PLATAFORMA DE CAMA BAJA**

UEA
AMERICANA

Área: GARAJE

Versión: 03

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-119

Página: 4 de 4

colocará tacos y conos de seguridad, regresando a su camioneta para apagar sus luces intermitentes y asegurará las puertas		
VIGÍA, OPERADOR DE CAMIONETA / CAMIÓN / EQUIPO LÍNEA AMARILLA Orden y limpieza: 9. 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, siguiendo el Estándar de Gestión de Residuos Sólidos.	- Golpes, cortes por manipulación de residuos	- Uso correcto de los EPP's
	- Generación de residuos no peligrosos	- Realizar la segregación correcta

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 EPPS 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 trasladar más de 04 personas
- 5.6.** Prohibido continuar el traslado si el conductor excede la velocidad máxima permitida (no mayor a 35km/h en superficie y 20km/h en mina).
- 5.7.** Prohibido iniciar el traslado si el conductor no usa sus dispositivos de seguridad (cinturón de seguridad) o estos se encuentren averiados.
- 5.8.** Prohibido iniciar el traslado si el conductor presenta síntomas de fatiga y/o somnolencia.
- 5.9.** Prohibido realizar trabajo en estado etílico.
- 5.10.** Prohibido estacionar delante de equipos en perpendicular (scooptram, dumper, otros)
- 5.11.** Prohibido realizar trabajos en tormenta eléctricas.
- 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	Alex Puente Rivera Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 14/06/2025	Fecha: 14/06/2025	Fecha: 15/06/2025	Fecha: 15/06/2025