



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
TRASLADO DE CARGA CON CAMIÓN GRÚA**

Área: Garaje

Versión: 11

NR: ALTO

Código: GMI-MAN-GA-PET-07

Página 1 de 5

UEA
AMERICANA

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

1. PERSONAL

- 1.1. Supervisor
- 1.2. Operador camión grúa

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Casco tipo sombrero
- 2.2 Barbiqeo
- 2.3 Zapato con punta de acero.
- 2.4 Mameluco con cintas reflectivas
- 2.5 Lentes de seguridad.
- 2.6 Tapones auditivos u orejeras
- 2.7 Guantes de cuero.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Camión grúa ➤ Brazo grúa 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Eslinges 1tn, 2tn, 3tn, 5tn, 8tn. ➤ Estrobo 3tn, 5tn, 8tn. ➤ Fajas ratchet ➤ Drizas o vientos ➤ Cadena ➤ Grilletes 5/8, ¾, 7/8, 1" ➤ Conos de seguridad ➤ Barras retráctiles. ➤ Ganchos ➤ Almohadillas de madera ➤ Escalera 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cintas de seguridad ➤ Extintor 6kg ➤ Botiquín

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de área/ Supervisor/Op. camión Grúa		
1. Recepción el orden de trabajo: El supervisor, debe emitir el ORDEN DE TRABAJO firmado, también debe estar registrado los trabajadores involucrados en la actividad.	<u>Exposición a atropello del personal</u>	<u>Delimitar el área de trabajo</u>
Op. Camión Grúa		
2. Inspección del área de trabajo:		
<ul style="list-style-type: none"> • El operador de camion grúa verificará la plataforma donde realizará la maniobra no sea mayor 5% de pendiente. 	Exposición a Atropello de equipo Enfermedades osteomusculares Sobre esfuerzo físico	Señalar el lugar de trabajo, con cono y barras retráctiles Pausas activas al personal involucrado Carga máxima a



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE CARGA CON CAMIÓN GRÚA

Área: Garaje

Versión: 11

NR: ALTO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MAN-GA-PET-07

Página 1 de 5

<ul style="list-style-type: none">• Verificara que no haya cables eléctricos.• Verifica que la carga de izar se encuentre dentro de los límites de camión grúa, si la carga tiene un 80% su capacidad se tendrá que realizar un plan de izaje.• Operador de camión grúa verifica la realización de la maniobra donde identificarán y analizarán las condiciones de seguridad.• Así como la estabilidad de la carga, y verificarán que el camión grúa cumpla las características o exigencias mecánicas de posición, ángulos y carga a la que se le va a someter.		levantar el personal 25 kg.
	Exposición a descargas atmosféricas	Aplicar Política Pare. Buscar refugio seguro
	Golpes, cortes de accesorios de izaje	Realizar el cambio de herramientas en mal estado.
	Exposición al ruido de equipo	Uso correcto de tapón auditivos / orejeras.
	Caídas al mismo nivel	Realizar el nivelado de terreno irregular.
	Contaminación del suelo	Uso de kit antiderrame Uso de EPPs
<p>Op. Camión grúa</p> <p>3. Realizar las herramientas de gestión: El operador de camión grúa debe llenar correctamente con el PETAR, IPERC con los peligros, controles y riesgos de la tarea a realizar, Check list de pre-uso del camión grúa, Check list de pre-uso de accesorios de izaje y herramientas.</p>	Exposición a descargas atmosféricas.	Cumplir con el protocolo de tormentas eléctricas, Aplicar Política Pare. Refugiarse en el camión en el camión
	Golpes, cortes por herramientas.	Mantener el orden y limpieza del área.
	Contaminación del suelo.	Uso del kit antiderrame Uso de EPPS.
<p>Op. Camión grúa</p> <p>4. Señalización del área de trabajo: El operador de camión grúa debe señalizar el área de trabajo haciendo uso de conos de color naranja y barras retráctil de color amarillo y negro para delimitar el área de trabajo a fin de evitar el ingreso de personas ajenas a la labor durante el izaje.</p>	Exposición a Atropello de equipos.	Señalar el lugar de trabajo, con cono y barras retráctil.
	Exposición a descargas atmosféricas.	Cumplir con el protocolo de tormentas eléctricas, Aplicar Política Pare. Refugiarse en el camión.
	Golpes, cortes por herramientas.	Inspección de herramientas Uso correcto de EPPS (Guantes de cuero).
	Caídas al mismo nivel	Realizar el nivelado de terreno irregular.
	Contaminación del suelo	Disposición de residuos sólidos en



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
TRASLADO DE CARGA CON CAMIÓN GRÚA**

Área: Garaje

Versión: 11

NR: ALTO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MAN-GA-PET-07

Página 1 de 5

Jefe de área / Supervisor 5. Liberación del área de trabajo: El supervisor para la liberación del área, el trabajador deberá contar con toda la documentación asociada para ejecutar la actividad: Orden de trabajo, IPERC continuo, PETAR, PETS o ATS, check list de pre-uso de equipos y herramientas, debidamente llenado y firmado por el supervisor.	punto de acopio	
	Enfermedades respiratorias	Uso de EPPS Refugiarse en el camión
	Exposición a Atropello de equipos.	Señalar el lugar de trabajo, con cono y barras retráctil.
	Exposición a descargas atmosféricas.	Cumplir con el protocolo de tormentas eléctricas, Aplicar Política Pare. Buscar refugio seguro
	Golpes, cortes por herramientas.	Realizar el cambio de herramientas en mal estado.
	Caídas al mismo nivel.	Mantener el orden y limpieza del área de trabajo.
	Contaminación del suelo.	Uso Kit Antiderrame Uso de EPP's.
	Enfermedades respiratorias	Uso de EPP's. Refugiarse en el camión.
Op. camión Grúa 6. Posicionamiento del Camión Grúa: <ul style="list-style-type: none"> El operador estacionara el camión grúa a una distancia de 4 m. para realizar la maniobra. Se colocará lascuñas tipo trapezoidal de metal omadera en las llantas del vehículo. El operador saca los estabilizadores en toda su extensión y bajará las gatas hidráulicas, y verificará que estén correctamente sentados en el terreno y sobre tacos de madera. Esta operación la efectuará para liberar los puntos de ubicación de los estabilizadores. 	Exposición a Atropello de equipos	Señalar el lugar de trabajo, con cono y barras retráctil
	Exposición a descargas atmosféricas	Cumplir con el protocolo de tormentas eléctricas, Aplicar Política Pare. Refugiarse en el camión
	Golpes, cortes por herramientas	Realizar el cambio de herramientas en mal estado.
	Caídas al mismo nivel	Mantener el orden y limpieza
	Contaminación del suelo.	Disposición de Residuos sólidos en punto de acopio
	Enfermedades respiratorias.	Uso de EPP's. Refugiarse en el camión
	Exposición a descargas atmosféricas	Cumplir con el protocolo de tormentas eléctricas,
Op. camión grúa 7. Aseguramiento de la carga para su transporte:		



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE CARGA CON CAMIÓN GRÚA

Área: Garaje

Versión: 11

NR: ALTO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MAN-GA-PET-07

Página 1 de 5

<ul style="list-style-type: none">Para el traslado, el brazo hidráulico se coloca en posición de plegado.Después de haber estabilizado y asegurado la carga se procede recoger los estabilizadores hidráulicos del camión grúa, los tacos de madera, los elementos de señalización de la zona de seguridad utilizados.Se retiran las cuñas de las llantas.		Aplicar Política Pare. Buscar refugio seguro
	Caídas a diferente nivel	Uso de escaleras, utilizar los tres puntos de apoyo
	Golpes, cortes por herramientas	Uso correcto de guantes de cuero o badana
	Caídas al mismo nivel	Mantener el orden y limpieza del área de trabajo
	Exposición al ruido de equipo	Uso en todo momento de tapón auditivo y/o orejeras.
	Contaminación del suelo	Uso kit antiderrame Uso de EPPs
	Enfermedades respiratorias	Uso de EPPs. Refugiarse en el camión
	Contaminación del suelo	Uso del Kit antiderrame Uso de EPPS
Op. camión grúa 8. Traslado de la carga al lugar asignado para su posterior descarga. El operador después de haber estabilizado la carga realiza la marcha a la ubicación asignada respetando los límites de velocidad.	Choques / volcaduras de equipo	Contar con autorización interna, capacitación, Aplicar el manejo a la efectiva,
	Exposición al ruido de motor	Mantener las lunas cerradas
Op. camión grúa 9. Descarga de materiales y equipos del camión grúa: <ul style="list-style-type: none">El operador estaciona el camión grúa sobre terreno firme y asignado por personal de GMI para realizar la maniobra de descarga.El operador saca los estabilizadores en toda su extensión y bajará las gatas hidráulicas las cuales se posicionará sobre los tacos de madera, y verificará que estén correctamente sentados en el terreno.	Exposición a Aplastamiento por carga suspendida	Señalar el lugar de trabajo, con cono y barras retráctil, no exponer a la línea de fuego de carga suspendida
	Exposición a atrapamiento por accesorios de izaje	Comunicación efectiva
	Exposición a descargas atmosféricas	Cumplir con el protocolo de tormentas eléctricas, Aplicar Política Pare. Refugiarse en el camión



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE CARGA CON CAMIÓN GRÚA

Área: Garaje

Versión: 11

NR: ALTO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MAN-GA-PET-07

Página 1 de 5

<ul style="list-style-type: none">Una vez terminada la maniobra se procede recoger los estabilizadores hidráulicos del camión grúa, los tacos de madera y los elementos de señalización de la zona de seguridad utilizados.Se Retiran las cuñas de las llantas después de retirar las gatas hidráulicas.	Golpes, cortes de herramientas	Comunicación efectiva, uso de guantes de güero o badana
	Caídas al mismo nivel	Mantener el orden y limpieza del área de trabajo.
	Contaminación del suelo	Uso kit antiderrame Uso de EPPs
	Enfermedades respiratorias	Uso de EPPs. Refugiarse en el camión
<p>Op. camión grúa</p> <p>10. Orden y Limpieza:</p> <p>Todos los equipos, materiales y/o herramientas deben ser limpiados y dejados en el almacén o el lugar destinado para tal fin. El área de trabajo debe quedar ordenada y todos los residuos sólidos generados durante la tarea deberán ser dispuestos siguiendo el Estándar de Gestión de Residuos Sólidos.</p>	Exposición a Atropello por equipo	Señalar el lugar de trabajo, con cono y barras retráctil
	Exposición a descargas atmosféricas	Cumplir con el protocolo de tormentas eléctricas, Aplicar Política Pare. Buscar refugio seguro
	Golpes, cortes por herramientas.	Realizar el cambio de herramientas en mal estado.
	Caídas al mismo nivel.	Mantener el orden y limpieza del área de trabajo.
	Contaminación del suelo.	Uso KIT ANTIDERRAME Uso de EPPs
	Enfermedades respiratorias	Uso de EPPs. Refugiarse en el camión.

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido operar el equipo sin autorización interna.
- 5.2 Prohibido realizar las actividades si no se cuenta con las herramientas de gestión debidamente llenadas y firmadas, orden de trabajo, IPERC continuo, PETAR.
- 5.3 Prohibido realizar el izaje si la carga supera el 80 % de la capacidad del camión grúa y no cuenta con el plan de izaje cargas.
- 5.4 Prohibido realizar izaje cuando se haya detectado tormentas eléctricas, granizadas.
- 5.5 Prohibido realizar izaje cuando la velocidad del viento es mayor a 30 km/hr.
- 5.6 Prohibido realizar los trabajos.
- 5.7 Prohibido realizar el trabajo si el personal no cuenta con los EPPs adecuados.
- 5.8 Prohibido trabajar bajo estado etílico.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
TRASLADO DE CARGA CON CAMIÓN GRÚA

Área: Garaje

Versión: 11

NR: ALTO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MAN-GA-PET-07

Página 1 de 5

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Carlos Castillo Arizola Supervisor de Área	Omar Ames Puellas Asist. De Jefe de Área	Fernando Rodriguez Gutierrez Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 03/02/2025	Fecha: 03/02/2025	Fecha: 04/02/2025	Fecha: 04/02/2025