



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
CARGUO DE ARENA, DESMOSTE Y LIMPIEZA DE LA
TOLVA 650, TOLVA CARMEN, NIVEL 435 CON
CARGADOR FRONTAL**

**UEA
AMERICANA**

Área: Garaje

Versión: 00

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-138

Página: 1 de 5

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

1. PERSONAL.

1.1. Operador de Cargador frontal (01)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Protector de cabeza (casco) de seguridad y barbiquejo.
- 2.2 Tapones auditivos y/o orejeras.
- 2.3 Lentes de seguridad.
- 2.4 Guantes de cuero y/o badana.
- 2.5 Overol térmico con cintas reflectivas.
- 2.6 Zapato de seguridad con punta de acero.
- 2.7 Respirador de medio cara con filtro para partículas (P-100)
- 2.8 Orejeras

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Cargador frontal.	➤ Lampa. ➤ Pico.	➤ Kit antiderame. ➤ Cono de seguridad. ➤ Tacos ➤ Extintor ➤ botiquín

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Área/Supervisor del Área 1. Orden de Trabajo Contar con la orden de trabajo escrita y firmada por el supervisor o jefe inmediato detallando la actividad específica a realizar.	- Contaminación al Medio Ambiente.	- Manejo y consumo necesario del material.
Operador de Cargador frontal. 2. Inspección del área de trabajo, herramientas, materiales y EPPs Inspeccionar el área de trabajo, donde verificará el ingreso al área de trabajo, estabilidad de terreno, condiciones de acceso y plataforma, usando la lista de comprobación de labor y las herramientas a utilizar. Inspeccionar el equipo, haciendo uso la lista de comprobación del Cargador frontal.	- Caída al mismo nivel.	- Orden y limpieza en el área de trabajo.



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
CARGUO DE ARENA, DESMOSTE Y LIMPIEZA DE LA
TOLVA 650, TOLVA CARMEN, NIVEL 435 CON
CARGADOR FRONTAL**

**UEA
AMERICANA**

Área: Garaje

Versión: 00

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-138

Página: 2 de 5

Identificar los peligros, evaluar los riesgos y aplicar los controles usando el IPERC continuo.		
Operador de Cargador frontal. 3. Desplazamiento del equipo Cargador frontal: El operador procederá poner en marcha el equipo hacia el frente de trabajo designado, haciendo uso del claxon, debe de cumplir con los límites de velocidad establecidos. Debe tener en cuenta que alrededor del equipo a unos 20 metros de distancia no debe haber materiales, personas y otros objetos que pueden ser dañados.	<ul style="list-style-type: none">- Problemas en la columna (ergonomía)- Despiste, volcadura, descarga eléctrica.- Atropellamiento, choque.- Descarga eléctrica- Exposición al ruido- Irritación en la piel quemaduras.- Polución	<ul style="list-style-type: none">- Pausas activas y descanso.- Paralización de labores si las condiciones climatológicas son adversas.- Mantener una distancia de 20 mts de separación de la línea de fuego.- Paralización de labores ante la presencia de tormentas eléctricas y refugiarse en zonas seguras.- Uso del tapón auditivo.- Uso adecuado de EPPs y protector solar.- Regado de vía.
Operador de Cargador Frontal. 4. Operación de carguío de arena con Cargador frontal. <ul style="list-style-type: none">- Para iniciar el carguío de arena con el equipo cargador frontal, el equipo debe de ubicarse en una zona plana designada para el carguío de arena a los volquetes.- Una vez lleno el cucharon se procede a trasladar levantando el cucharon y girar a la posición donde harán el ingreso los volquetes.- El operador del cargador frontal da la señal de ingreso para que el volquete se posicione debajo de la cuchara del cargador frontal.	<ul style="list-style-type: none">- Problemas en la columna (ergonomía)- Despiste, volcadura, descarga eléctrica.- Atropellamiento, choque.- Descarga eléctrica	<ul style="list-style-type: none">- Pausas activas y descanso.- Paralización de labores si las condiciones climatológicas son adversas.- Mantener una distancia de 20 mts de separación de la línea de fuego.- Paralización de labores ante la presencia de



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
CARGUO DE ARENA, DESMOSTE Y LIMPIEZA DE LA
TOLVA 650, TOLVA CARMEN, NIVEL 435 CON
CARGADOR FRONTAL

UEA
AMERICANA

Área: Garaje

Versión: 00

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-138

Página: 3 de 5

<ul style="list-style-type: none">- Al momento que ingresan los volquetes para el carguío, el cargador frontal dará la señal de alto con un toque del (claxon)- Antes de vaciar el cucharon a la tolva del volquete, debe verificar que el conductor permanezca dentro de la cabina del volquete.- El operador debe verificar que no exceda la carga en el cucharon del equipo, para evitar derrames y daños a los equipos,- Cuando haya culminado el carguío de la arena al volquete, debe comunicar al operador con toques de (claxon) para que pueda retirarse.		tormentas eléctricas y refugiarse en zonas seguras.
	- Hipoacusia, sordera.	- Uso de EPPs.
	- Exposición al polvo	- Uso de EPPs.
	- Problemas en la columna (ergonomía)	- Pausas activas y descanso.
	- Despiste, volcadura,	- Manejo defensivo, cumplir con el RITRA
	- Atropellamiento, choque.	- Mantener una distancia de 20 mts de separación de la línea de fuego.
	- Hipoacusia, sordera.	- Uso de EPPs
	Irritación en la piel quemaduras.	Uso adecuado de EPPs y protector solar.
	- Aplastamiento, mortalidad.	- Verificar rocas sueltas en lugares de deslizamiento de rocas.
<p>Operador de Cargador frontal.</p> <p>5. Limpieza de la tolva 650</p> <p>El operador procederá poner en marcha el equipo hacia el frente de trabajo designado, haciendo uso del claxon, debe de cumplir con los límites de velocidad establecidos.</p> <ul style="list-style-type: none">• Posición de la cuchara: Coloca la cuchara en posición de ataque, levantándola a una altura prudente del suelo.• Desplazamiento: Operar el cargador a baja velocidad, la marcha más baja es la máxima velocidad permitida.• Limpieza paralela: Realiza la limpieza de forma paralela a la vía, empujando el mineral caído con la cuchara.	- Exposición a rocas sueltas.	- Verificar rocas sueltas en lugares de deslizamiento de rocas.
	- Descarga eléctrica	- Inspección del área de trabajo, percepción de riesgo



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
CARGUJO DE ARENA, DESMOSTE Y LIMPIEZA DE LA
TOLVA 650, TOLVA CARMEN, NIVEL 435 CON
CARGADOR FRONTAL

UEA
AMERICANA

Área: Garaje

Versión: 00

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-138

Página: 4 de 5

<p>Operador de Cargador Frontal.</p> <p>6. Termino de trabajo:</p> <p>Al finalizar la actividad con el cargador frontal estacionara el equipo en un lugar seguro, colocando sus dispositivos de seguridad.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Estar de pie en el área de trabajo, enfermedades problemas en la columna (ergonomía).	<ul style="list-style-type: none">- Pausas activas y descanso.
	<ul style="list-style-type: none">- Neblina, lluvias y nieve.	<ul style="list-style-type: none">- Paralización de labores si las condiciones climatológicas son adversas.
	<ul style="list-style-type: none">- Equipos móviles / atropellamiento.	<ul style="list-style-type: none">- Mantener una distancia de 20 mts de separación de la línea de fuego.
	<ul style="list-style-type: none">- Tormentas eléctricas, quemaduras y electrocución.	<ul style="list-style-type: none">- Paralización de labores ante la presencia de tormentas eléctricas y refugiarse en zonas seguras.
	<ul style="list-style-type: none">- Ruido, perdida gradual auditiva.	<ul style="list-style-type: none">- Uso de EPPs.
	<ul style="list-style-type: none">- Exposición a radiación solar excesiva / irritación en la piel quemaduras.	<ul style="list-style-type: none">- Uso adecuado de EPPs y protector solar.
	<ul style="list-style-type: none">- Exposición material particulado.	<ul style="list-style-type: none">- Uso de EPPs.
<p>7. Orden y Limpieza</p> <p>Realizar el orden el área de trabajo donde se realizó la actividad. Los residuos generados deben ser llevados al centro de acopio más cercano colocando en los cilindros correspondientes.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Generación de residuos sólidos.	<ul style="list-style-type: none">- Segregar en los contenedores según su clasificación

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido iniciar los trabajos sino se cuenta con la orden de trabajo firmada por el supervisor o jefe inmediato y las herramientas de gestión correctamente llenadas.
- 5.2 Prohibido que el personal no cuente con los EPPs en buenas condiciones.
- 5.3 Detener los trabajos, cuando hay presencia de tormentas eléctricas, neblina, nevada o lluvias intensas.
- 5.4 Prohibido operar los equipos si no se encuentra capacitado y autorizado para operar el equipo
- 5.5 No operar el equipo si se identifica fallas mecánicas como NO NEGOCIABLE (N.N).
- 5.6 Prohibido el uso del celular y audífonos durante la operación del equipo.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
CARGUO DE ARENA, DESMOSTE Y LIMPIEZA DE LA
TOLVA 650, TOLVA CARMEN, NIVEL 435 CON
CARGADOR FRONTAL

UEA
AMERICANA

Área: Garaje

Versión: 00

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-138

Página: 5 de 5

- 5.7 El conductor u operador por ningún motivo debe dejar la llave del contacto en el equipo; asimismo no debe prestar la llave del contacto del equipo para ser conducido u operado por otra persona.
- 5.8 Esta prohibido realizar la limpieza de la tolva 650 con la tolva está abierta

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Romero Antonio Amancio Supervisor de Área	Omar Ames Pucillas Asistente de Área	Servellon Lopez Auqui Ingeniero Senior de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 26/11/2025	Fecha: 26/11/2025	Fecha: 27/11/2025	Fecha: 27/11/2025