



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
**TRASLADO Y DESCARGA DE MINERAL DE CANCHA 01
Y 02 A TOLVA DE GRUESOS (PLANTA)**

Área: Garaje

Versión: 04

NR: BAJO

Código: GMI-MAN-GA-PET-123

Página: 1 de 5

UEA
AMERICANA

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

1. PERSONAL

- 1.1. Operador de volquete

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
➤ Volquete	➤ Pico y lampa. ➤ Cadena puesta a tierra	➤ Kit antiderrame ➤ Extintor ➤ Conos ➤ Tacos ➤ Botiquín.

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de área / Supervisor 1. Entregar el orden de trabajo. El jefe de guardia o el supervisor entregará la orden de trabajo escrito y firmado detallando las actividades a realizar.	- Ruido de equipo - Caídas del personal al mismo nivel	- Uso correcto de los EPP's (tapones auditivos u orejeras) - Mantener orden y limpieza del área de trabajo
Operador de volquete 2. Realizar las herramientas de gestión: Contar con los EPP's específicos para la actividad. Rellenar el IPERC con los peligros, controles y riesgos de la tarea a realizar. Contar con las firmas correspondientes.	- Atropello por equipo en movimiento - Ruido de equipo - Caídas del personal al mismo nivel	- Señalización y delimitación del área de trabajo. - Uso correcto de tapón auditivos / orejeras. - Realizar el nivelado de terreno irregular.
Operador de volquete	- Atropello por equipo en movimiento	- Señalización y delimitación del equipo



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
**TRASLADO Y DESCARGA DE MINERAL DE CANCHA 01
Y 02 A TOLVA DE GRUESOS (PLANTA)**

UEA
AMERICANA

Área: Garaje

Versión: 04

NR: BAJO

Código: GMI-MAN-GA-PET-123

Página: 2 de 5

<p>3. Inspección de equipos, herramientas, materiales y EPPs: Se realizará la inspección del volquete 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>	<ul style="list-style-type: none">- Caídas del personal al mismo nivel	<ul style="list-style-type: none">- Cumplir con la percepción del riesgo asociada a la tarea.
	<ul style="list-style-type: none">- Ruido de los diferentes equipos	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de los EPP's (tapones auditivos u orejeras)
	<ul style="list-style-type: none">- Golpes en las manos por inspección de herramientas y materiales.	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)
	<ul style="list-style-type: none">- Caída del personal a desnivel.	<ul style="list-style-type: none">- Mantener orden y limpieza al subir y bajar del equipo
	<ul style="list-style-type: none">- Choques, volcaduras, despistes por mala operación de volquete.	<ul style="list-style-type: none">- Contar con autorización interna, capacitaciones.- Aplicar el manejo a la defensiva- Cumplimiento de las reglas de otro.
<p>Operador de volquete</p> <p>4. Estacionamiento del equipo: Para el carguío de mineral de cancha 01 y cancha 02, el equipo se estacionará para el cargado de mineral realizando el manejo defensivo.</p>	<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">- Colisiones, Volcaduras, Despistes, Caída de carga por transporte de carga mal distribuida.	<ul style="list-style-type: none">- Verificar el estado de la carga.
	<ul style="list-style-type: none">- Descargas eléctricas, inundaciones, deslizamientos de material, baja visibilidad, superficies resbalosas por operación en climas adversos.	<ul style="list-style-type: none">- Cumplir: ALP-SG-PRE-19 - Protocolo tormentas eléctricas
	<ul style="list-style-type: none">- Choques, volcaduras, despistes por mala operación de volquete.	<ul style="list-style-type: none">- Contar con autorización interna, capacitaciones.- Aplicar el manejo a la defensiva
<p>Operador de volquete</p> <p>5. Transporte de carga: Una vez que ha sido cargado el Volquete en cancha 01/02 se</p>		



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
**TRASLADO Y DESCARGA DE MINERAL DE CANCHA 01
Y 02 A TOLVA DE GRUESOS (PLANTA)**

UEA
AMERICANA

Área: Garaje

Versión: 04

NR: BAJO

Código: GMI-MAN-GA-PET-123

Página: 3 de 5

<p>dirigirá a la tolva de gruesos de planta Concentrador a una velocidad de 20km/hr Cuando el volquete está ingresando a la zona de descarga de retroceso en la tolva de gruesos el operador tiene que observar por sus espejos retrovisores que las llantas posteriores tope la berma de seguridad para proceder a parar el volquete.</p>		- Cumplimiento de las reglas de otro.
	- Enfermedades Osteomusculares por movimientos repetitivos.	- Pausas activas. - Posturas ergonómicas correctas.
	- Colisiones, Volcaduras, Despistes por falta de señalización de las vías	- Reportar la falta de señalización de vías. - Aplicar el manejo a la defensiva.
	- Colisiones, Volcaduras, Despistes, Caída de carga por transporte de carga mal distribuida.	- Verificar el estado de la carga
	- Descargas eléctricas, inundaciones, deslizamientos de material, baja visibilidad, superficies resbalosas por operación en climas adversos.	- Cumplir: ALP-SG-PRE-19 - Protocolo tormentas eléctricas
	- Contaminación del suelo por derrame de hidrocarburos en la operación.	- Emplear el protocolo GMI-SIG-PRE-09 protocolo ante derrame de hidrocarburos.
<p>Operador de volquete 6. Descarga de mineral: Cuando el volquete está en cancha de mineral, el vigía verificará las condiciones del terreno para garantizar que el volquete se mantenga estable durante la descarga, para ello el piso de descarga deberá de estar nivelado; y el operador verifique el correcto desmontaje de la manta de tolva para que se realice la acción del levante de la tolva. Verificar que el volquete no debe estacionarse muy cerca a la berma de la cancha más si es en la Cancha de Mineral Nro. 02.</p>	- Choques, volcaduras, despistes por mala operación de volquete.	- Contar con autorización interna, capacitaciones. - Aplicar el manejo a la defensiva - Cumplimiento de las reglas de otro.
	- Enfermedades Osteomusculares por movimientos repetitivos.	- Pausas activas. - Posturas ergonómicas correctas.
	- Colisiones, Volcaduras, Despistes por plataforma de descargue en malas condiciones	- Reportar la plataforma en mal estado Aplicar el manejo a la defensiva.
	- Descargas eléctricas, inundaciones, deslizamientos de material, baja visibilidad, superficies resbalosas por operación en climas adversos.	- Cumplir: ALP-SG-PRE-19 - Protocolo tormentas eléctricas



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
**TRASLADO Y DESCARGA DE MINERAL DE CANCHA 01
Y 02 A TOLVA DE GRUESOS (PLANTA)**

UEA
AMERICANA

Área: Garaje

Versión: 04

NR: BAJO

Código: GMI-MAN-GA-PET-123

Página: 4 de 5

<p>Operador de volquete</p> <p>7. Al término de descarga:</p> <p>Luego esperar que el semáforo cambie a color verde para que proceda a descargar levantado la tolva hasta que termine la descarga.</p> <p>Culminado la descarga procederá a bajar la tolva y salir de la zona de descarga para proceder a realizar el carguío nuevamente en la cancha de mineral 01 y 02.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Choques, volcaduras, despistes por mala operación de volquete.	<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">- Descargas eléctricas, inundaciones, deslizamientos de material, baja visibilidad, superficies resbalosas por operación en climas adversos.	<ul style="list-style-type: none">- Cumplir: ALP-SG-PRE-19, Protocolo tormentas eléctricas
<p>Operador de volquete</p> <p>8. Orden y limpieza:</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Golpes y cortes por segregación de residuos	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de los EPPs.
	<ul style="list-style-type: none">- Caídas del personal a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">- Utilizar los tres puntos de apoyo del equipo.
	<ul style="list-style-type: none">- <u>Golpes de calor, quemaduras en la piel.</u>	<ul style="list-style-type: none">- <u>Uso adecuado de bloqueador solar, hidratación constante.</u>
<p>Operador de volquete</p> <p>9. Reporte de viajes.</p> <p>Realizar el llenado del reporte de viajes, especificando el material que se transportó y el destino, dejar el reporte en el punto acordado con el supervisor.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Generación de residuos no peligrosos.	<ul style="list-style-type: none">- Realizar la segregación correcta.
	<ul style="list-style-type: none">- Caída del personal al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">- Desplazarse con tranquilidad.

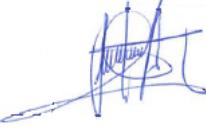
5. RESTRICCIONES.

- 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 la actividad si el personal no cuente con los EPP's adecuados y en buenas condiciones.
- 5.3 Prohibido que el personal se encuentre operando el equipo sin autorización actualizada y este capacitado.
- 5.4 Prohibido que el operador baje del equipo sin haber puesto el freno de estacionamiento, tacos

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO Y DESCARGA DE MINERAL DE CANCHA 01 Y 02 A TOLVA DE GRUESOS (PLANTA)			UEA AMERICANA
Área: Garaje	Versión: 04	NR: BAJO	Código: GMI-MAN-GA-PET-123	

y conos de seguridad.

- 5.5 Prohibido dejar a llave de contacto mientras el conductor haya descendido de su unidad.
- 5.6 Prohibido continuar el traslado si el operador excede la velocidad máxima permitida (no mayor a 20km/h en superficie).
- 5.7 Prohibido iniciar el traslado si el operador presenta síntomas de fatiga y/o somnolencia.
- 5.8 Prohibido trabajar bajo estado etílico.
- 5.9 Prohibido iniciar la descarga de mineral si no se cuenta con un personal de apoyo (vigía).
- 5.10 Prohibido transitar con el volquete en condiciones adversas críticas, si es el caso parar el equipo y comunicar al supervisor.
- 5.11 Prohibido realizar trabajos bajo tormentas eléctricas.
- 5.12 Prohibido estacionarse de forma paralela a la vía.
- 5.13 Prohibido realizar la descarga de tolva con la manta instalada.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Amancio Romero Antonio Supervisor de Flota	Omar Ames Pucillas Jefe 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