



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
DESCARGA DE CEMENTO DEL CAMIÓN/DUMPER
EN PLANTA DE CONCRETO**

UEA
AMERICANA

Área: Planta Shotcrete

Versión:01

NR: MEDIO

Código: GMI-SHT-PET-19

Página: 1 de 3

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

1. PERSONAL.

- 1.1. Operador de planta (1)
- 1.2. Ayudante de planta (1)
- 1.3. Operador de camión/dumper (1)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Casco tipo sombrero con barbiquejo.
- 2.2 Botas con punta de acero.
- 2.3 Overol con cintas reflectivas.
- 2.4 Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100).
- 2.5 Lentes de seguridad.
- 2.6 Tapones auditivos.
- 2.7 Guantes de badana o cuero.
- 2.8 Correa y lámpara minera.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Puente grúa ➤ Equipo dumper ➤ Equipo camión grúa	➤ Control del puente grúa	➤ Big bag (cemento)

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Guardia/Supervisor/Operador de planta/Operador de camión/Operador de dumper 1. Rellenar las herramientas de gestión: Recibir la orden de trabajo por escrito y firmado por parte del supervisor de turno. Llenar correctamente las herramientas de gestión (Check list, IPERC) antes de realizar la tarea.	Exposición a gases tóxicos.	Realizar monitoreo de gases en labores. Ventilación de la labor. Utilizar correctamente los EPP's (respirador).
	Exposición a ruido.	Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (tapones auditivos y/o orejeras).
Jefe de Guardia/Supervisor/Operador de planta. 2. Inspeccionar el equipo: Inspeccionar el puente grúa, también el control, verificando que se encuentren en buenas condiciones.	Exposición a herramientas manuales en el suelo.	Realizar orden y limpieza previo al ingreso a labores. Uso de EPP's.
	Caída a desnivel	Utilizar los 3 puntos de apoyo al subir escalones



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
DESCARGA DE CEMENTO DEL CAMIÓN/DUMPER
EN PLANTA DE CONCRETO

UEA
AMERICANA

Área: Planta Shotcrete

Versión:01

NR: MEDIO

Código: GMI-SHT-PET-19

Página: 2 de 3

<p>Operador de planta/Ayudante de planta/Operador de dumper/Operador de camión</p> <p>3. Estacionamiento del camión/dumper: El operador y/o ayudante de planta, operador de dumper y/o operador de camión coordinarán para ubicar el lugar más seguro y apropiado para realizar las maniobras el descarguío de cemento BIG BAG, el ayudante de planta hará de vigía, guiará e indicará al operador de camión / dumper el lugar de estacionamiento, el operador una vez ubicado procederá a apagar el motor, pondrá su cono de seguridad, cuña de seguridad y delimitará el área de trabajo, después deberá mantenerse en la cabina del vehículo.</p>	Exposición a golpes y/o cortes por herramientas en mal estado	Realizar el orden y limpieza durante la actividad.
	Choque, atropello.	Cumplimiento del RITRA, manejo a la defensiva.
	Caída al mismo nivel.	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad, uso de EPP's.
<p>Ayudante de planta/Operador de planta</p> <p>4. Equipo dumper estacionado: El ayudante de planta subirá a la tolva del dumper haciendo uso de los pasamanos que tiene el equipo, mientras que el operador de planta hará uso de tecle para el izaje de los big bag y descargar en el punto de almacenamiento.</p>	Caída a desnivel	Uso de los pasamanos Uso de EPP's.
	Aplastamiento	Coordinación, comunicación efectiva, Concentración en la actividad, Utilizar los EPP's
<p>Operador de planta/Ayudante de planta</p> <p>5. Descarga de cemento: El ayudante de planta enganchará las 4 orejas de los big bag en el gancho de izaje, haciendo juego de luces avisando al operador de planta donde deberá elevar los big bag de cemento mediante el monorriel y posicionarlo por encima de los demás big bag (almacenamiento). El operador de planta deberá manipular el monorriel de modo que este permita el descarguío de cemento hacia el punto de almacenamiento</p>	Aplastamiento	Ubicarse en una zona segura durante el abastecimiento
	Exposición al polvo	Utilizar los EPP's correspondientes tales como (respirador medio caro)
	Exposición a ruido	Contar con sus tapones auditivos y/o orejeras
	Exposición a golpes por herramientas en mal estado	Manipular de manera segura y cuidadosa las herramientas.
	Exposición al polvo	Utilizar los EPP's.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
DESCARGA DE CEMENTO DEL CAMIÓN/DUMPER
EN PLANTA DE CONCRETO

UEA
AMERICANA

Área: Planta Shotcrete

Versión:01

NR: MEDIO

Código: GMI-SHT-PET-19

Página: 3 de 3

Operador de planta/ Ayudante de planta		(respirador de seguridad de media cara)
6. Realizar orden y limpieza: Realizar orden y limpieza del área donde se realizó el abastecimiento de concreto y el resto del área	Caída al mismo nivel por herramientas y materiales en el suelo.	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad, uso de EPP's.

5. RESTRICCIONES.

- 5.1. Prohibido realizar el trabajo si el personal no cuenta con la orden de trabajo debidamente firmada por el supervisor y/o jefe inmediato y las herramientas de gestión debidamente llenadas.
- 5.2. Prohibido iniciar el trabajo si no se cuenta con los EPP's completos.
- 5.3. Prohibido iniciar los trabajos si los equipos no se encuentran en condiciones adecuadas.
- 5.4. Prohibido usar herramientas en mal estado.
- 5.5. Queda prohibido dejar la llave de contacto en los equipos.
- 5.6. Prohibido el ingreso al personal no autorizado al área de descarga de cemento Big Bag.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Cristhian Ponce Sanabria Jefe de Guardia	Marco Cueva Tovar Jefe de Área	Saul Aquino Cabellos Superintendente de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 11/02/2025	Fecha: 10/02/2025	Fecha: 11/02/2025	Fecha: 12/02/2025