



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
**ABASTECIMIENTO DE CEMENTO EN PLANTA
CONVENCIONAL**

Área: Planta Shotcrete

Versión: 04

NR: MEDIO

Código: GMI-SHT-PET-16

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 planta (1)
- 1.2. Ayudante de planta (1)
- 1.3. Operador de mixer (1)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Protector de cabeza (casco) con barbiquejo.
- 2.2 Botas de jebe con punta de acero.
- 2.3 Mameluco con cintas reflectivas.
- 2.4 Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100).
- 2.5 Lentes de seguridad.
- 2.6 Protectores auditivos tipo tapón u orejera.
- 2.7 Guantes de jebe, cuero o badana.
- 2.8 Correa portalámpara.
- 2.9 Lámpara minera.
- 2.10 Tyvek

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ <u>Puente Grúa</u> ➤ Equipo mixer	➤ Cuchilla de largo alcance de 80 cm	➤ 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 mixer 1. Recibir la orden de trabajo por escrito y firmado por parte del supervisor de turno.	<u>Gaseamiento</u>	Realizar monitoreo de gases en labores. Ventilación de la labor. Utilizar correctamente los EPP's (respirador).
	<u>Sordera, hipoacusia</u>	Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (tapones auditivos y/o orejeras).
Operador de planta 2. Inspeccionar equipo, herramientas, materiales y EPP's: Realizar inspección de la tolva de cemento, verificar que las herramientas	<u>Gaseamiento</u>	Realizar monitoreo de gases en labores. Ventilación de la labor. Utilizar correctamente los EPP's (respirador).



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
**ABASTECIMIENTO DE CEMENTO EN PLANTA
CONVENCIONAL**

Área: Planta Shotcrete

Versión: 04

NR: MEDIO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-SHT-PET-16

Página 2 de 4

cuenten con la cinta del color de inspección trimestral correspondiente, corroborando que se encuentren en buenas condiciones, verificar los materiales y contar con los EPP's en buen estado para la tarea.	<u>Falta de orden y limpieza</u>	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad, uso de EPP's.
	Hipoacusia, sordera.	Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (tapones auditivos y/o orejeras).
	Golpes y/o cortes por herramientas en mal estado.	Inspeccionar y verificar las herramientas y maquinas antes de iniciar la actividad.
Operador de planta/Operador de mixer 3. Realizar las herramientas de gestión: Todos los colaboradores que tienen orden de trabajo llenarán el IPERC continuo con los peligros, riesgos y controles de la tarea a realizar, contar con las firmas correspondientes.	<u>Gaseamiento.</u>	Realizar monitoreo de gases en labores. Ventilación de la labor. Utilizar correctamente los EPP's (respirador).
	<u>Hipoacusia, sordera</u>	Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (tapones auditivos y/o orejeras).
	<u>Falta de orden y limpieza</u>	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad, uso de EPP's.
Operador de mixer/Ayudante de planta 4. Estacionamiento del mixer: El mixer ingresa a planta en forma de retroceso con dirección a la tolva de cemento recibiendo indicaciones del ayudante de planta hasta llegar a distancia aproximada de 1m de separación con la tolva y a nivel con el monorriel.	<u>Gaseamiento</u>	Realizar monitoreo de gases en labores. Ventilación de la labor. Utilizar correctamente los EPP's (respirador).
	<u>Hipoacusia, sordera</u>	Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (tapones auditivos y/o orejeras).
	Choque y atropello.	Cumplimiento del RITRA, manejo a la defensiva.
	Falla mecánica del equipo.	Mantenimiento oportuno de equipos. Realizar el check list para el equipo.
	<u>Falta de orden y limpieza</u>	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad, uso de EPP's.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
ABASTECIMIENTO DE CEMENTO EN PLANTA
CONVENCIONAL

Área: Planta Shotcrete

Versión: 04

NR: MEDIO

Código: GMI-SHT-PET-16

Página 3 de 4

UEA
AMERICANA

<p>Operador de planta/Ayudante de planta</p> <p>5. Abastecimiento de cemento: El  operador de planta deberá elevar los big bag de cemento mediante el monorriel y posicionarlo por encima del shot del mixer, el ayudante de planta deberá realizar un corte en la base del big bag haciendo uso de la cuchilla de largo alcance. El operador de planta deberá manipular el monorriel de modo que este permita la caída de cemento hacia la cuba del mixer.</p>	<u>Gaseamiento</u>	Realizar monitoreo de gases en labores. Ventilación de la labor. Utilizar correctamente los EPP's (respirador).
	<u>Hipoacusia o sordera</u>	Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (tapones auditivos y/o orejeras).
	Aplastamiento	Ubicarse en una zona segura durante el abastecimiento
	<u>Cortes o golpes</u>	Concentración en el trabajo. Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (tapones auditivos y/o orejeras).
	<u>Inhalación</u>	Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (respirador).
	Caída a desnivel.	Utilizar los 3 puntos de apoyo al subir escalones Utilizar correctamente los EPP's.
	Operador de planta/ Ayudante de planta	Caída al mismo nivel por herramientas y materiales en el suelo.
6. Realizar orden y limpieza: Realizar orden y limpieza del área donde se realizó el abastecimiento de concreto y el resto del área.	<u>Inhalación</u>	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad, uso de EPP's. Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (respirador).

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 específicos y/o deteriorados.
- 5.3 Queda prohibido dejar la llave de contacto en los equipos.
- 5.4 Prohibido iniciar los trabajos si los equipos no se encuentran en condiciones adecuadas.
- 5.5 Prohibido iniciar los trabajos si no se cuenta con las herramientas en buen estado o deterioradas.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
ABASTECIMIENTO DE CEMENTO EN PLANTA
CONVENCIONAL

Área: Planta Shotcrete

Versión: 04

NR: MEDIO

Código: GMI-SHT-PET-16

Página 4 de 4

UEA
AMERICANA

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Amilcar Roldan Merino Jefe de Guardia	Marco Cueva Tovar Jefe de Área	Alex Puente Rivera Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 20/02/2025	Fecha: 20/02/2025	Fecha: 21/02/2025	Fecha: 21/02/2025