


| | | | | |
|---|--|---------------|----------|---------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE DE PROBETAS | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Planta Shotcrete | Versión: 02 | NR: BAJO | |
| | Código: GMI-SHT-PET-26 | Página 1 de 2 | | |

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

1. PERSONAL.

1.1 Laboratorista (01).

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL


- 2.1 Casco tipo sombrero con barbiquejo.
- 2.2 Correa portalámpara.
- 2.3 Overol con cinta reflectiva.
- 2.4 Lentes de seguridad de lunas claras y/o malla.
- 2.5 Protector auditivo tipo orejeras y/o tapones auditivos.
- 2.6 Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100).
- 2.7 Guantes de cuero y/o jebe.
- 2.8 Botas de jebe con punta de acero.
- 2.9 Careta de seguridad de luna claras

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

| EQUIPOS | HERRAMIENTAS | MATERIALES |
|------------------------|---|--|
| ➤ Prensa de compresión | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Neoprenos ➤ Regla ➤ Suples metálico | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cuaderno de apuntes ➤ Probetas de concreto endurecido |

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS


| PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO | RIESGO/ASPECTO | MEDIDAS PREVENTIVAS |
|---|--|---|
| Laboratorista 1. Recibir orden de trabajo: Recibir la orden de trabajo escrita y firmada por el supervisor de turno y/o jefe inmediato. | - Generación de Residuos no peligrosos. | - Manejo y Consumo necesario del material. |
| Laboratorista 2. Rellenar las herramientas de gestión: Rellenar las herramientas de gestión de seguridad (IPERC continuo, Check List de labor). | - Caída al mismo nivel | - Mantener el área ordenada y limpia. |
| Laboratorista 3. Colocar las probetas en la prensa: Colocar las probetas en la prensa de <u>compresión</u> donde se encuentra el suple metálico, la prensa debe estar con la superficie limpia sin restos de concreto. | - Contacto con energía eléctrica | - Utilizar cables y enchufes con toma a tierra |
| | - Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo. | - Realizar el orden y limpieza durante la actividad. |
| | - Golpes y cortes ocasionados por manipuleo de herramientas. | - <u>Inspeccion de herramientas.</u> - Uso de EPP completo |
| | - Exposición a ruido - | - Contar con sus tapones auditivos y/o orejeras. |

| | | | | |
|---|--|---------------|----------|---------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE DE PROBETAS | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Planta Shotcrete | Versión: 02 | NR: BAJO | |
| | Código: GMI-SHT-PET-26 | Página 2 de 2 | | |

| | | |
|--|--|--|
| Laboratorista 4. Ejecutar la compresión: Ejecutar la compresión con la velocidad de la carga en el rango requerido. | - Exposición a ruido | - Contar con sus tapones auditivos y/o orejeras. |
| | - Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo. | - Realizar el orden y limpieza durante la actividad. |
| | - Golpes y cortes ocasionados por manipuleo de herramientas. | - Uso de EPP completo |
| | - Proyección de Partículas. | - Uso correcto de lentes de seguridad. |
| | - Contacto con energía eléctrica. | - Utilizar cables y enchufes con toma a tierra. |
| Laboratorista 5. Registrar las actividades en el cuaderno: Registrar las actividades en el cuaderno de apuntes. | - Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo. | - Realizar el orden y limpieza durante la actividad. |
| | - Generación de Residuos no peligrosos. | - Manejo y Consumo necesario del material. |
| Laboratorista 6. Orden y limpieza: Dejar el área de trabajo limpio y ordenado. | - Caída al mismo nivel | - Realizar el orden y limpieza durante la actividad |

5. RESTRICCIONES.

- 5.1** Prohibido realizar el trabajo si no tiene la autorización escrita y firmada por el supervisor de shotcrete, quien realizo previamente el monitoreo de gases.
- 5.2** Prohibido realizar el trabajo si no se cuenta con la orden de trabajo debidamente firmada por el jefe inmediato y/o supervisor.
- 5.3** Prohibido realizar el ensayo si no se cuenta con los equipos de protección personal adecuados y completos para llevar a cabo la actividad.
- 5.4** Prohibido realizar el ensayo si los equipos no presentan certificados de calibración vigente.

| Actualizado por: | Revisado por: | Revisado por: | Aprobado por: |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Jordán Aucasi Alvarado Laboratorista | Marco Cueva Tovar Jefe de área | Fernando Rodriguez Gutierrez Ingeniero de Seguridad | Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina |
| Fecha: 06/06/2025 | Fecha: 06/06/2025 | Fecha: 07/06/2025 | Fecha: 07/06/2025 |