

# Manual de seguridad en el uso de la prensa de compresión triaxial SOILTEST

## Trabajando con la prensa de compresión hidráulica

Previamente a trabajar con la prensa triaxial, esta debe ser revisada, así mismo el lugar de trabajo debe ser inspeccionado.

### Puntos para inspeccionar antes de comenzar a trabajar con la prensa triaxial

- Elimine cualquier suciedad en el equipo y en el piso de trabajo.
- Examine que la prensa triaxial no presente tonillos sueltos, fracturas, desgaste, fugas u otros daños. En caso de presentar alguna anomalía, deberá ser reportada con el responsable de laboratorio, para su reparación. Nunca ponga en marcha la prensa si esta presenta defectos o sufrido daños.

### Puesta en marcha de la prensa hidráulica

Después de haber verificado las condiciones del equipo y del área de trabajo debe de tenerse en cuenta lo siguiente:

- Utilizar ropa no holgada, con puños ajustables, no utilizar colgantes, pulsera o anillos. En caso de pelo largo, este deberá llevarse recogido.
- Utilizar guantes
- Colocar contenedores adecuados para el acopio de los residuos.

### Durante la utilización de la prensa

- Al ser un equipo que trabaja mediante corriente eléctrica, solo debe manipularse esta mediante el switch correspondiente, en caso de alguna falla en su arranque, debe reportarse al responsable de laboratorio, el usuario nunca debe inspeccionar la caja de fusibles, ni ninguna parte de la instalación eléctrica.
- Evitar distracciones mientras se utiliza la prensa.

- Al colocar el cilindro de lucita, para el confinamiento (célula triaxial), debe tenerse extremo cuidado en que los empaques, inferior y superior, estén dentro de la ranura correspondiente, para evitar fugas de líquido.
- El operador deberá constatar que la colocación del vástago de compresión asiente correctamente en la placa superior que se le coloca a la muestra de suelo.
- El operador será el único que podrá encender y apagar el equipo.
- Al finalizar la prueba se deberá liberar la presión dentro de la célula triaxial, evitando con esto que el vástago de compresión salga disparado por el exceso de presión.
- Conserve el equipo limpio y ordenado, no deje materiales ni herramientas alrededor.

### Posterior a la utilización de la prensa

- En caso de existir, los restos de suelo se deben retirar de la prensa al finalizar cada ensayo.
- Al finalizar el número de ensayos totales, debe verificarse nuevamente que el equipo no presente ningún problema. En caso de presentar alguna anomalía, deberá ser reportada con el responsable de laboratorio, para su reparación.
- Así mismo, el equipo debe dejarse limpio y ordenado, sin materiales ni herramientas alrededor.