

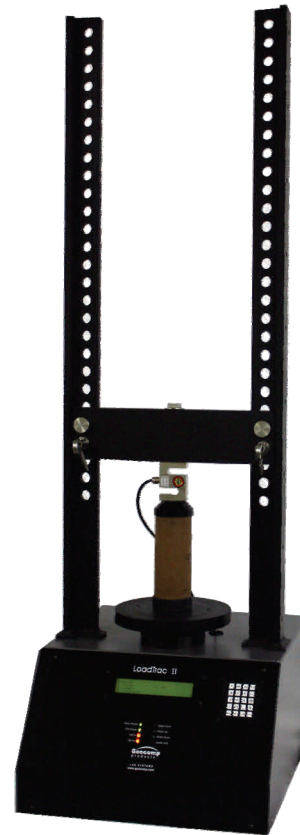
LoadTrac II

El marco de carga LoadTrac II posibilita la ejecución de ensayos de compresión/tracción para distintos ensayos geotécnicos que necesitan tener un control exacto de la magnitud del desplazamiento durante la carga. Con los accesorios adecuados la unidad puede realizar otros ensayos como el de compresión no confinada, CBR y la fase de corte de ensayos triaxiales.

La unidad de básica incluye un motor de niveles, un tornillo principal, unas varillas de tensión vertical y una cruceta o viga horizontal, un transductor de desplazamiento, controles electrónicos y comunicación de redes. Hay versiones disponibles de la unidad para ensayos de hasta 90 kN (20,000 lbs.). Las magnitudes de desplazamiento pueden programarse en cualquier valor entre 0.00003 mm y 15 mm por minuto (0.000001 pulgadas a 0.6 pulgadas por minuto).

La unidad básica puede ejecutarse de modo independiente sin el apoyo de una computadora. La unidad incluye un adquirente de datos incorporado y una pantalla. Las lecturas del sensor se muestran en unidades SI o inglesas y se almacenan en la memoria.

El software opcional se ejecuta en entorno Windows® 2000, XP, o Vista y automatiza completamente la ejecución del ensayo manipulando la información y preparando los resultados del ensayo.



Sistema Standard para Compresión no Confinada Completamente Automatizado

BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- ▶ Posibilidad para seleccionar una capacidad de carga de acuerdo a las necesidades del usuario desde modelos de 22, 45 y 90 kN (5,000, 10,000 y 20,000 lbs.)
- ▶ Automatización total para adquisición de datos y para realizar un reporte de los resultados del ensayo.
- ▶ Elabora cuadros y gráficos de calidad de reporte a los pocos minutos de haber culminado un ensayo.
- ▶ Genera columnas de información para una fácil manipulación utilizando su propio software en hojas de cálculo.
- ▶ Posibilidad de tener acceso y controlar la unidad desde una red de computadoras usando la opción Geo-NET.

NORMAS APLICABLES PARA ENSAYOS

- ▶ ASTM D-2166, AASHTO T-208 Ensayo de Compresión No Confinada en Suelos
- ▶ ASTM D-1663 Resistencia a la Compresión de Cilindros de Suelo-Cemento Moldeado

Compresión no Confinada



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MOTOR	Motor de niveles con controles incorporados
RECORRIDO	Transductor de desplazamiento incorporado con rango de 76 mm (3 plgs.) y resolución de 0.0013 mm (0.00005 plgs.)
DESPLAZAMIENTO	Control desde 0.00003 a 15 mm por minuto (0.000001 a 0.6 plgs. por minuto)
ENERGÍA	110/220 V, 50/60 Hz, monofásico

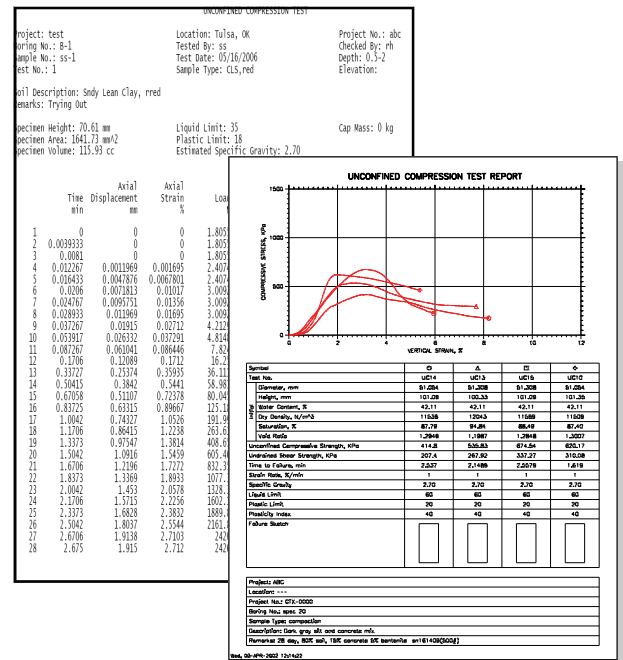
DIMENSIONES	
LoadTrac II	464 mm x 546 mm x 1206 mm (18 plgs. x 21.5 plgs. x 47.5 plgs.)
PESO	
LoadTrac II	55 kg (120 lbs.)

MODELOS & CAPACIDADES	
LTII-5,000	22 kN (5,000 lbs.)
LTII-10,000	45 kN (10,000 lbs.)
LTII-20,000	90 kN (20,000 lbs.)
LTII-50,000	222 kN (50,000 lbs.)

ACCESORIOS	
7020	Plato de 75 mm (3.0 plgs.) con adaptador de celda de carga
Geo-NET™	Tarjeta de Redes/Comunicación y cable para unir la estructura de carga a la PC.
UC	Paquete de software para ejecutar y reportar ensayos UC automáticamente

OPCIONES	
Reporte UC	Software de edición/reporte para múltiples ensayos

Resultado típico de ensayo



Interfase de uso amigable

