

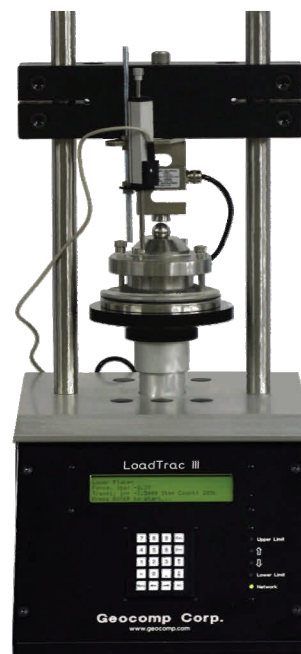
## Mini LoadTrac III

El sistema Mini LoadTrac III automatiza completamente tanto el ensayo de consolidación incremental como el ensayo de hinchamiento. Los ensayos de hinchamiento a carga y volumen constante pueden ejecutarse automáticamente. Una vez que la muestra se coloca en el marco de carga, se ingresan las condiciones del ensayo y se inicia el procedimiento, el sistema LoadTrac II realiza todo el ensayo sin la intervención del usuario. La computadora automáticamente se incrementa al siguiente esfuerzo a través de las condiciones especificadas por el usuario. La prueba de consolidación incremental puede realizarse dentro de 24 a 48 horas para la mayoría de materiales.

El sistema Mini LoadTrac III utiliza un motor de micro niveles de alta velocidad y precisión a fin de aplicar la carga vertical a la muestra de suelo. Un tablero de control empotrado con un CPU dedicado toma las lecturas del transductor de fuerza y del transductor de desplazamiento para controlar el motor de niveles.

La unidad de básica incluye adquisidor de datos incorporado y una pantalla para visualización. Las lecturas del sensor se muestran en unidades SI o Inglesas y se almacenan en la memoria. Para la consolidación incremental, la unidad básica está unida o conectada a una PC a través del empleo del módulo de comunicaciones de red y del software apropiado.

El software opcional ejecutado en Windows® 2000, XP, o Vista automatiza completamente la ejecución del ensayo, reduciendo la información y preparando los resultados del ensayo.



## BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- ▶ 11 KN (2500lbs.) capacidad de carga y 50mm (2.0) viajar
- ▶ Automatización total del ensayo, de recolección de datos y reporte de los resultados del ensayo.
- ▶ Prepara cuadros y gráficos de la calidad del reporte a los pocos minutos de terminada la ejecución del ensayo.
- ▶ La compatibilidad Geo-NET permite tener acceso y controlar la unidad mediante una red de computadoras.
- ▶ Genera columnas de datos para una fácil manipulación utilizando su propio software para hojas de cálculo.

## NORMAS APLICABLES PARA ENSAYOS

- ▶ ASTM D-2435 Consolidación Incremental
- ▶ AASHTO T-216 Consolidación Incremental
- ▶ ASTM D-4546 Hinchamiento Unidimensional o Potencial de Asentamiento de Suelos Cohesivos.

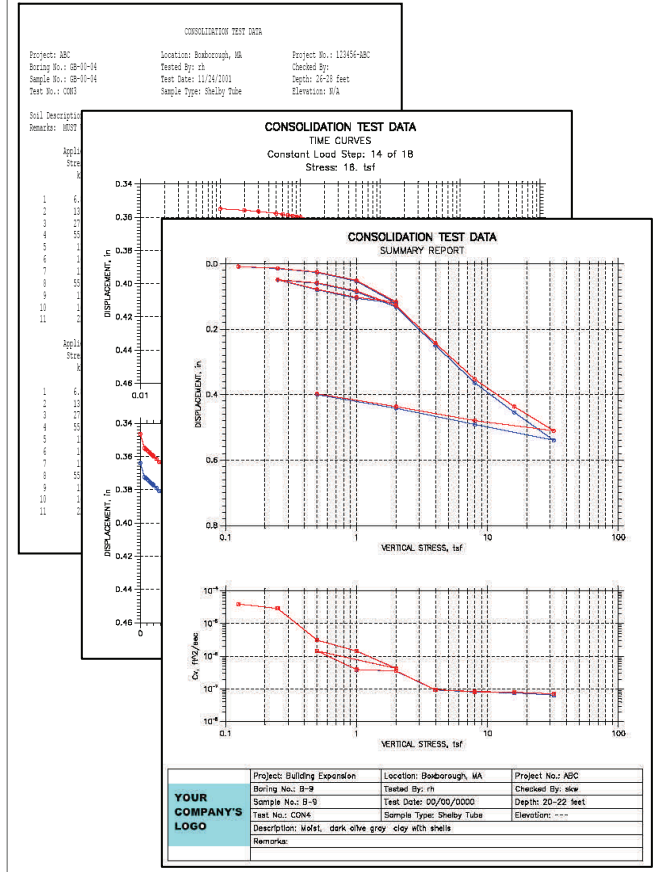
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

DIMENSIONES	
Mini LoadTrac III	464 mm x 546 mm x1206 mm (18 plgs. x 21.5 plgs. x 47.5 plgs.)
PESO	
Mini LoadTrac III	55 kg (120 lbs.)

ACCESORIOS	
<b>1220</b>	Toda celda de consolidación de acero inoxidable incluye un anillo de muestra de 63.5 mm (2.5 plgs.) , tapa superior, piedras porosas de fondo y superiores.
<b>Geo-NET™</b>	Tarjeta de Red/Comunicación y cable para unir la estructura de carga a la PC
<b>ICONP</b>	El paquete de software que ejecutará el ensayo de consolidación incremental y los ensayos de hinchamiento con capacidad de mediciones de presión de poros en exceso.
<b>OPCIONES</b>	Celda de consolidación con capacidades de medición de presión de poro y contra-presión

## Resultados de ensayos típicos



## Interfase de uso amigable

ICONP - C:\Documents and Settings\rhankour\My Documents\Pass...

Step	Stress (kPa)	Step Type	Maximum Duration (min)	Minimum Duration (min)	T100 Offset (min)	Read Table
1	7	Constant Load	1440	60	0	Time
2	14	Constant Load	1440	60	0	Time
3	28	Constant Load	1440	60	0	Time
4	56	Constant Load	1440	60	0	Time
5	112	Constant Load	1440	60	0	Time
6	224	Constant Load	1440	60	0	Time
7	448	Constant Load	1440	60	0	Time
8	896	Constant Load	1440	60	0	Time
9	224	Constant Load	1440	60	0	Time
10	56	Constant Load	1440	60	0	Time