

Código del Producto

UTS-0300	Oedómetro de Carga de Frente, (Consolidación)
UTS-0302	Base para Consolidación con capacidad de 3 Oedómetros
UTS-0307	Celda para Consolidación para alta presión., 50 mm dia. del espécimen
UTS-0309	Celda para Consolidación para Alta Presión., 63.5 mm (2.5") dia. del espécimen
UTS-0317	Disco para Calibración para la celda de consolidación de 50 mm de diámetro (UTS-0307), Acero Inoxidable
UTS-0319	Disco para Calibración para la celda de consolidación de 63.5 mm de diámetro (UTS-0309), Acero Inoxidable
UTS-0321	Disco para Calibración para la celda de consolidación de 75 mm de diámetro (UTS-0311), Acero Inoxidable
UTGM-0120	Deformímetro Dial Análogo, 30 x 0.01 mm
UTGM-0148	Deformímetro Digital, 25 x 0.01 mm, indicador LCD
UTGM-0152	Deformímetro Digital, 12.7 x 0.001 mm, indicador LCD
UTGM-0060	Transductor Potenciométrico Lineal de Desplazamiento, 10 x 0,001 mm
UTGM-0062	Transductor Potenciométrico Lineal de Desplazamiento, 25 x 0,001 mm
UTGM-0072	Transductor de Desplazamiento de Alta Exactitud, Tipo Galga Extensométrica (Strain Gauge), 10 x 0,001 mm
UTGM-0078	Transductor de Desplazamiento de Alta Exactitud, Tipo Galga Extensométrica (Strain Gauge), 50 x 0,001 mm
UTG-0320	Unilogger Estático, Unidad para Adquisición de Datos con 4 canales
UTG-0325	Unilogger Estático, Unidad para Adquisición de Datos con 8 canales
UTS-0330	Software de UTEST para Pruebas de Consolidación
UTS-0332	Aparato para preparar Muestras para Consolidación, para muestras de Ø 50 mm
UTS-0334	Aparato para preparar Muestras para Consolidación, para muestras de Ø 63.5 mm
UTS-0336	Aparato para preparar Muestras para Consolidación, para muestras de Ø 75 mm



UTS-0300



UTS-0311



Disco para Calibración

Estándares

ASTM D2435, D3877, D4546; AASHTO T216; CEN ISO/TS 17892-5

El UTS-0300 Oedómetro de Carga de Frente es rígidamente fabricado para asegurar distorsión mínimo del marco de carga. El marco de carga está diseñado para cargar el espécimen a través de un ensamble de brazo con palanca y 1 de 3 ratios alternativos de vigas como 9:1, 10:1 y 11:1. La viga está equipada con un contrapeso para balanceo y una gata de soporte para la viga. La plataforma de la celda aceptará el rango completo de celdas de consolidación de UTEST y está equipada con un grifo central para asegurar el centrado preciso de la celda bajo la carga.

Las celdas de consolidación con anillo fijo de UTEST son fabricadas de materiales resistentes a corrosión y cumplen con los requerimientos de estándares pertinentes. Un depósito integral para agua está incorporado en la celda que permite el espécimen a estar inundado cuando esté requerido. Todas las celdas vienen con un disco poroso superior e inferior, almohadilla de presión y anillo para cortar el espécimen.

La prueba de consolidación unidimensional está usada para determinar las características de consolidación de suelos de baja permeabilidad.

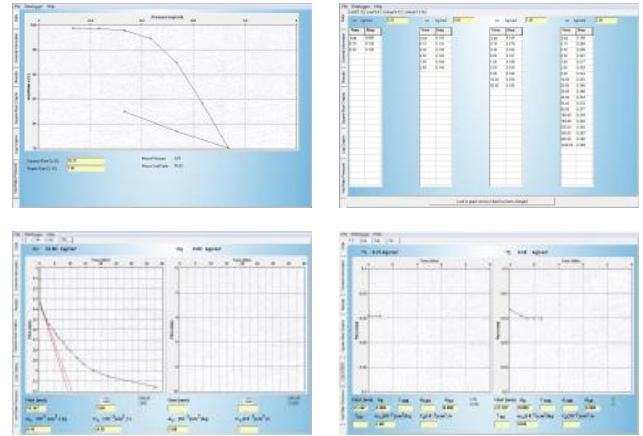
Las pruebas se llevan a cabo en especímenes preparados de muestras no perturbadas. Los datos obtenidos de estas pruebas junto con datos de clasificación y conocimiento de la historia de la carga de los suelos permiten aproximados a estar hechos del comportamiento de cimientos bajo carga. Celda de consolidación, manómetro dial o transductor de desplazamiento y datalooger, banco, pesas, aparatos para preparar muestras de consolidación y disco para calibración se deben ordenar por separado.



UTS-0332



UTG-0320



Adquisición de Datos & Software para PC

Uniloggers Estáticos de 4 ó 8 Canales (UTG-0320 ó UTG-0325) están usados para grabar/registrar datos de desplazamiento con el tiempo.

- Alta Resolución : 260,000 puntos.
- Puerto serial para conectar a una PC o Impersora.
- Tarjeta CPU con Microprocesador, Arquitectura 32-bit ARM RISC.
- 4 ó 8 canales análogos para transductores de desplazamiento.

El Software para Consolidación de UTEST está desarrollado (diseñado) según estándares de ASTM D2435, D3877, D4546, BS 1377:5 y AASHTO T216 para usar con los sistemas de uniloggers estáticos. Los transductores de desplazamiento están conectados al Unilogger y el Unilogger está conectado al PC por la salida serial RS232. El software es capaz de monitorear el cambio de datos de desplazamiento con el tiempo. El usuario puede empezar a grabar desplazamiento vertical y parar procesos actuales de grabación. El usuario puede entrar intervalos de tiempo (o seleccionar intervalos fijos de tiempo) y esfuerzo para cálculo de datos de pruebas de consolidación.

El Software de Consolidación tiene 8 columnas diferentes que pueden estar ajustadas a valores diferentes normales de carga. El usuario también puede manualmente entrar (introducir) el desplazamiento vertical a estas columnas. Los pares de tiempo-desplazamiento están dibujados a gráficos de tiempos de raíz cuadrada y raíz logarítmica. El software puede calcular términos de ingeniería como raíz cuadrada t_{90} , t_{50} , t_{100} , m_v , C_v . Estos cálculos están hechos con respecto a los requerimientos estándares por usar los mejores líneas de algoritmos. Siendo que estos parámetros requieren una perspectiva de ingeniería mientras hacer comentarios, todos los datos de prueba y gráficos están exportados a Microsoft Excel para mayor investigación.

- Soporte Multi-Lingüe y Interfaz Personalizable para el Usuario
- Salidas gráficas y reportes pueden estar guardadas como una hoja de cálculo MS Excel
- Flexibilidad Máxima para editar plantillas de reportes gráficos

Carga Típica

Modelo	UTS-0307	UTS-0309
Aplicación	Presión Alta	ASTM
Diá del Espécimen	50 mm	63.5 mm
Área del Espécimen	1963 mm ²	4.906 inch ²
Ratio de Viga	10:1	11:1
Carga Total	64 kg	64 kg
Esfuerzo	32 kg/cm ²	20 t/ft ²
Esfuerzo para 1 kg	0.5 kg/cm ²	0.3125 ton/ft ²
Dimensiones	750x850x1400 mm (3pcsUTS-0300 + UTS-302+UTS-0348 +Accesorios)	
Peso (aprox.)	180 kg (3pcs UTS-0300 + UTS-302 + UTS-0348 +Accesorios)	

Conjuntos de Peso para la Consolidación

Modelo	Peso (kg)	Configuración
UTS-0340	16 kgf Set	2x5 kg, 2 kg, 2x1 kg, 3x0,5 kg, 2x0,25 kg
UTS-0342	32 kgf Set	10 kg, 3x5 kg, 2x2 kg, 1 kg, 3x0,5 kg, 2x0,25 kg
UTS-0344	50 kgf Set	3x10 kg, 2x5 kg, 3x2 kg, 2x1 kg, 3x0,5 kg, 2x0,25 kg
UTS-0346	64 kgf Set	4x10 kg, 3x5 kg, 2x2 kg, 3x1 kg, 3x0,5 kg, 2x0,25 kg
UTS-0348	80 kgf Set	6x10 kg, 2x5 kg, 3x2 kg, 2x1 kg, 3x0,5 kg, 2x0,25 kg