

**GDSCTS, opciones disponibles:**

**Diámetros de la probeta célula Rowe- Barden:**

50mm	<input checked="" type="checkbox"/>	63,5mm	<input checked="" type="checkbox"/>
70mm	<input checked="" type="checkbox"/>	76,2mm	<input checked="" type="checkbox"/>
100mm	<input checked="" type="checkbox"/>		

**Rango de presión:**

500KPa	<input checked="" type="checkbox"/>	2.000KPa	<input checked="" type="checkbox"/>
1.000KPa	<input checked="" type="checkbox"/>	4.000KPa	<input checked="" type="checkbox"/>

**Adaptable para ensayo de suelos no saturados**

## Sistema de Ensayo de Consolidación Hidráulica (GDSCTS), versiones STDCTS y ADVCTS



### ¿Qué es?

El Sistema GDS de Ensayo de Consolidación (GDSCTS) es un sistema de alta gama ideado para el ensayo automático de consolidación de suelos. El GDSCTS puede realizar ensayos clásicos, como ensayos de carga escalonada, y ensayos más avanzados, como aquellos con incremento constante del gradiente hidráulico y carga cíclica, todos ellos controlados por ordenador. De hecho, dada la flexibilidad del software GDSLAB, se puede realizar cualquier ensayo definido por el usuario. Por otro lado, gracias a la extensa gama de controladores de presión y células de consolidación, se puede configurar cada sistema según las necesidades del cliente y adaptarlo a su presupuesto.

### Descripción General

El sistema está compuesto por una célula de consolidación tipo Rowe-Barden y de dos controladores GDS de presión/volumen. Los dos controladores son utilizados:

- Uno, para controlar la tensión y desplazamiento axiales
- Otro, para controlar la presión de cola y la medida del cambio de volumen

### Elementos del sistema

Los elementos fundamentales del sistema, en términos de hardware, pueden verse en la fotografía de arriba. No obstante, el hardware se puede adaptar a los requisitos y presupuesto del usuario. Las configuraciones más comunes son:

- **STDCTS:** Sistema de Ensayo *Standard* de Consolidación, compuesto por dos controladores *standard* de presión/volumen de 3MPa (STDDPC)
- **ADVCTS:** Sistema de Ensayo Avanzado de Consolidación, compuesto por dos controladores avanzados de presión/volumen de 2MPa (ADVDP)

Cabe destacar que todos los dispositivos del sistema ADVCTS han sido creados para obtener la más elevada resolución y precisión, logrando resultados de gran calidad en un entorno de I+D. El sistema STDCTS es una versión de menor coste del sistema ADVCTS.

El sistema de consolidación GDS puede transformarse en un sistema de ensayo triaxial de trayectorias de tensiones, incorporando una célula triaxial y un tercer controlador de presión/volumen de 200cc.

### Especificaciones técnicas:

- **Precisión de la medida de presión:** <0,1% F.E. (ADVCTS) ó <0,15% F.E. (STDCTS)
- **Resolución de la medida de presión:** 0,5KPa (ADVCTS) ó 1KPa (STDCTS)
- **Precisión de la medida de volumen:** <0,1% valor medido (ADVCTS) ó <0,25% valor medido (STDCTS)
- **Resolución de la medida de volumen:** 0,5mm<sup>3</sup> (ADVCTS) ó 1mm<sup>3</sup> (STDCTS)
- **Resolución del transductor de presión/desplazamiento:** 16bit
- Control del ensayo y adquisición de datos a través del software GDSLAB
- Software flexible que permite utilizar varias estaciones de ensayo, se puede añadir hardware en cualquier momento
- Hágase con el catálogo completo en nuestra web <http://www.gdsinstruments.com>