

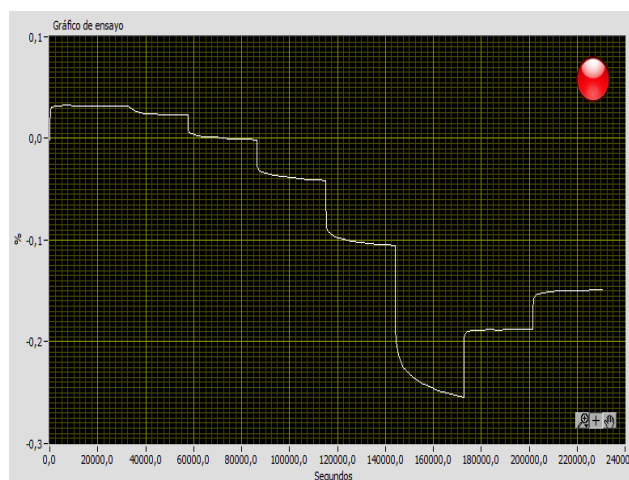
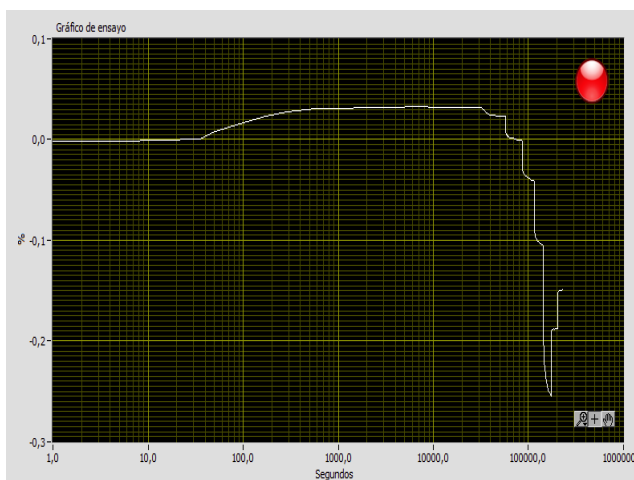
### EDS SOFTWARE AND OEDOMETER PACK OF TEST

The "EDS" software for soil tests is the most advanced in the market.

You will be able to configure test so as to comply with desired Standard Method, to program continuous data recording at predetermined values or by events. You will also be able to perform any type of test using the "free test" tool that makes possible to configure test to meet your needs using the required sensors. You will be able to include additional strain or pressure sensors in order to monitor interstitial pressure during consolidation. This and other utilities make EDS Software an integral solution and a powerful tool.

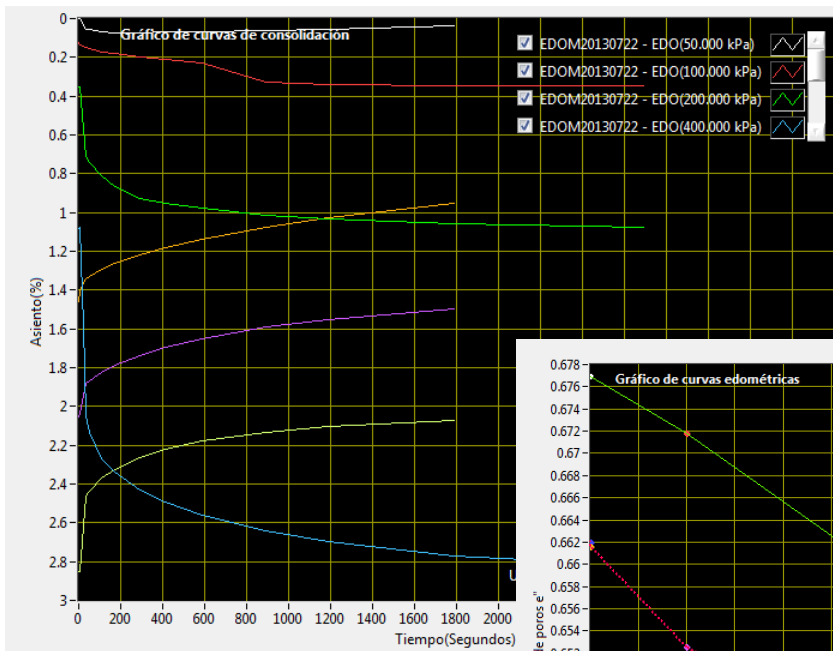
EDS Software records data with user customized configuration and displays real time results. Graphics display live sensors one by one or all of them at the same time. You will be able to choose between linear or logarithmic time scales.

EDS also has event utilities making possible to accelerate or decelerate data acquisition, test and data recording finish, alarm activation, etc. All data are recorded and stored for later analysis.



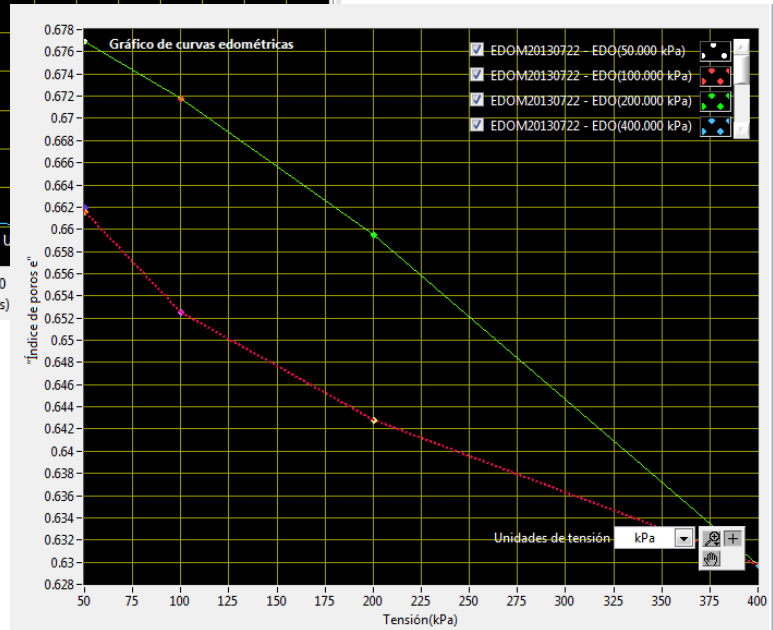
The results and graphics are printed in Word file format or can be exported to Excel.

The software allows the user to program "n" load steps that can be either incremental or decremental. It is also possible to configure their length. To start the test, simply place the sample on the test area and press the "start" button. The software controlling the test performance will apply the previously set load / unload steps. For example: if six load steps and two unload ones have been programmed, the system will start increasing loads and keeping them during the desired lapse of time. Once a load step is finished, the system will automatically proceed to the next load increment and so on until test completion. It is also possible to assign events to the test if desired; therefore, once a predefined value is reached the system will automatically move on to the next load / unload step.



Consolidation

Oedometric Graphic



As Soilmatic oedometer is conceived to automatically move on to predefined steps, an incremental consolidation can be completed in 24 or 48 h if desired.

EDS software record strain readings from a displacement transducer and applied load readings from a force transducer. This one allows the system to apply and maintain predefined loads and load increments.

Test results are displayed on the PC screen in real time and stored for later automated processing.

**EDS Software allows you to:**

- View test performance on the PC screen in real time.
- Analyze test results with post analysis software.
- Directly print reports with Word or export them to Excel.
- Software allows you to pause and resume a test or to easily carry on with it after a power cut.
- The system displays total test duration and remaining time to completion.
- If desired, the system will automatically finish test.
- With a single PC, you will be able to control as many automated oedometers as you wish.
- Software will control all the oedometers connected to the computer in an independent, automatic and simultaneous way.

### SOFTWARE EDS Y PAQUETE DE ENSAYOS EDMÉTRICOS

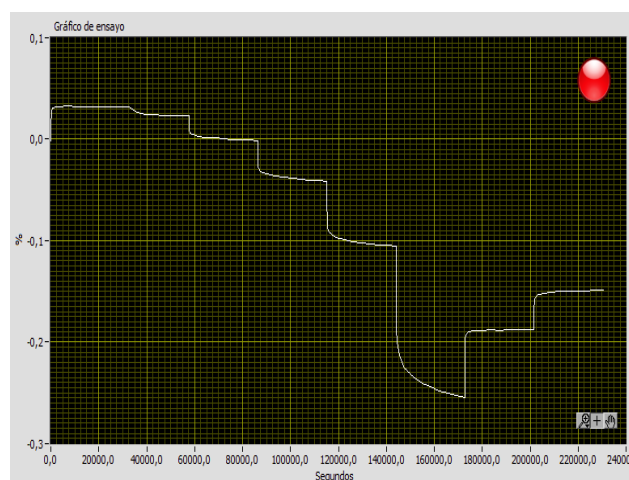
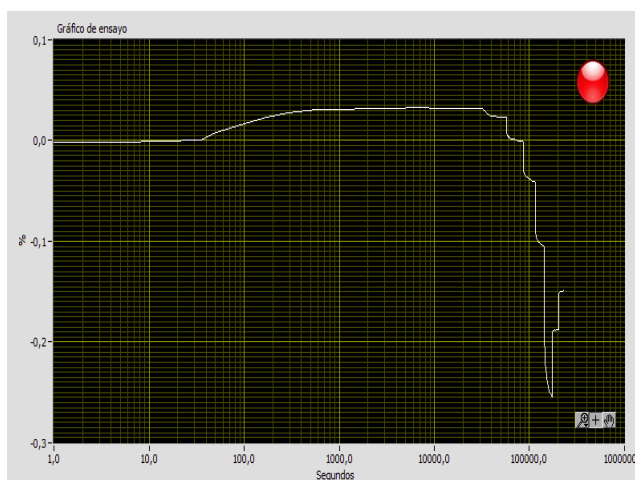
El software para ensayos de suelos EDS es el más avanzado del Mercado.

Usted podrá configurar los ensayos en función de la norma que desee aplicar, programar registros de datos continuos, a valores predeterminados o por eventos. También podrá realizar todo tipo de ensayos a través de la herramienta "ensayo libre" que le permite configurar un ensayo a su gusto empleando los sensores que usted precise.

Podrá añadir sensores de deformación adicionales o captadores de presión para ver cómo evoluciona la presión intersticial durante la consolidación. Con esta y otras utilidades, se convierte en una solución completa y una poderosa herramienta.

El software registra los datos con la configuración que ha programado su usuario y los muestra en tiempo real. Las gráficas mostrarán uno a uno todos los sensores conectados o todos a la vez. También podrá seleccionar entre escalas de tiempo lineales o logarítmicas.

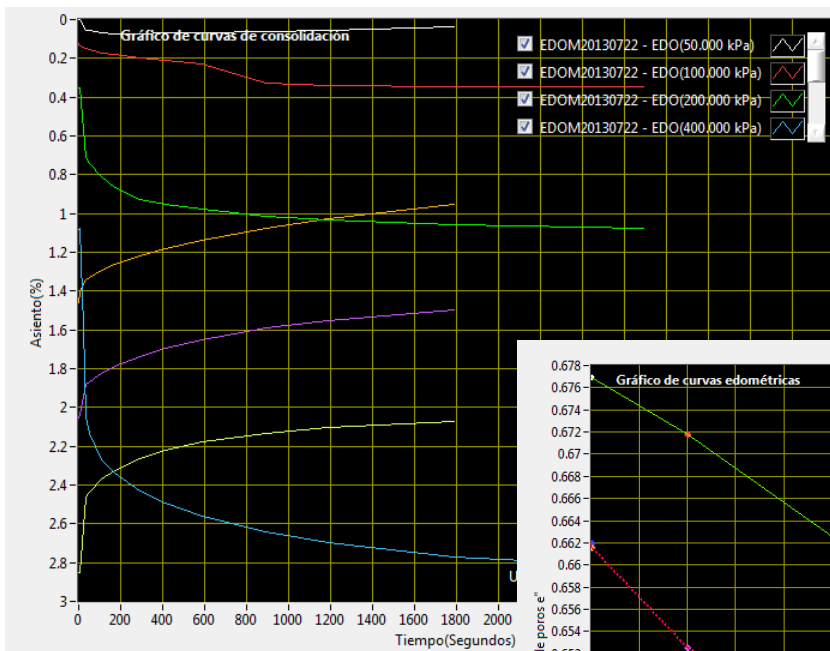
También posee utilidades de eventos que permiten acelerar o decelerar la toma de datos, finalizar ensayos, finalizar tomas de datos, activar alarmas, etc. Todos los datos son registrados y almacenados para su posterior análisis.



Los resultados y gráficas se imprimen en documentos de formato Word o se exportan a Microsoft Excel.

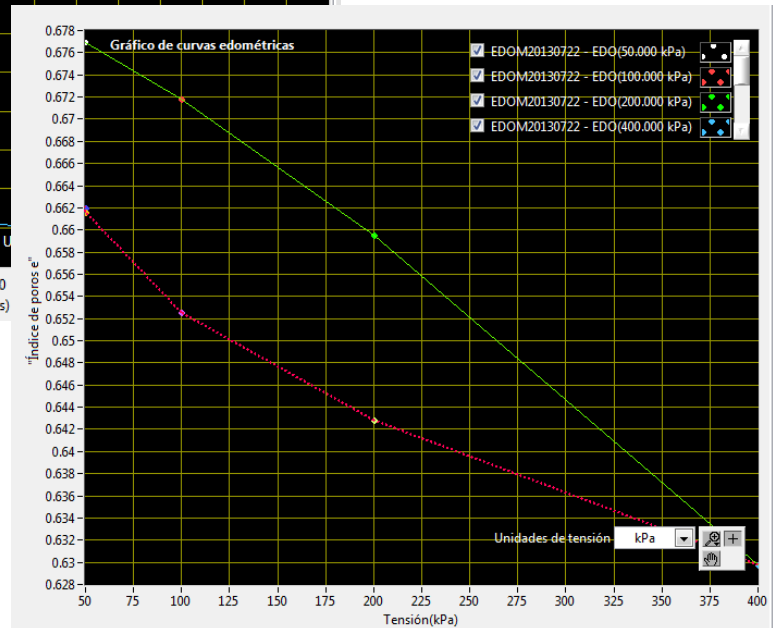
El software permite programar "n" escalones de carga que pueden ser incrementales o de decremento. También se puede programar la duración de los mismos.

Una vez que la muestra se ha situado en la zona de ensayo, basta con presionar el botón de inicio y el ensayo comienza. El software, que controla la ejecución del ensayo, procede a aplicar los escalones de carga y / o descarga que se han programado. Por ejemplo, si se programan seis escalones de carga y dos de descarga, el sistema comienza incrementando las cargas y manteniéndolas durante el tiempo que se ha programado. Al finalizar un escalón, y de forma totalmente automática, el sistema procederá a aplicar el siguiente incremento de carga. Procediendo de ésta forma hasta la finalización del ensayo. El sistema también permite asociar eventos al ensayo de forma que si se desea se puede avanzar al siguiente escalón de carga o descarga al alcanzar un valor fijado.



Gráficos de consolidación

Gráfico de curvas edométricas



Como el sistema se mueve de forma automática a través de los diferentes escalones, previamente programados, una consolidación incremental se puede llegar a completar entre 24 o 48 horas si el operador así lo desea.

El software "eds" registra las lecturas de deformación a partir de un transductor de desplazamiento y, las de carga aplicada, a través de un transductor de fuerza que es el que permite aplicar y mantener las cargas e incrementos de carga programados.

Los resultados del ensayo son mostrados en tiempo real en la pantalla de ordenador y son almacenados para posteriormente ser procesados de forma automática.

El software "eds" le permite:

- Visualizar en ensayo en tiempo real en la pantalla del ordenador.
- Analizar los resultados con el software de post análisis.
- Imprimir los informes directamente en Word o exportarlos a Microsoft Excel
- La inteligencia del software le permite pausar y retomar un ensayo o continuarlo sin problemas tras un corte de luz.
- El sistema muestra la duración total del ensayo y el tiempo que resta para finalizarlo.
- El software finalizará los ensayos de forma automática si así lo desea
- Un único ordenador puede controlar tantos "edómetros" como desee. El software controlará de forma independiente, automática y simultánea, todos los equipos conectados.