

I-1077-HD	EQUIPO TRIAXIAL ESTÁTICO PARA ROCAS – ENSAYO DE FLUIDEZ - CREEP



I-1077-HD



Software específico

Prueba de fluencia y arrastre de rocas, constituido de una prensa uniaxial para realizar cargas hasta 2MN, celda de prueba triaxial con aplicadores de presión servo controlados para valorar y control de la presión de confinamiento, impuesta por el fluido en el interior de los poros de la formación rocosa (muestra), utilizada para determinar la deformación plástica y elástica de materiales rocosos en pozos petroleros bajo estrés en función del tiempo.

Además, cuenta con un sistema controlado de temperatura y un conjunto permitiendo valorar las deformaciones axiales y radiales de la muestra.

Software exclusivo desarrollado para realizar el total control de la ejecución de ensayos, con registros de muestras de ensayo, despliegue en tiempo real de gráficos e informes estandarizados.

I-1079	EQUIPO PARA ENSAYO DE EXPANSIÓN DE MINERALES ARGILOSOS Y OTROS MATERIALES



I-1079

Software específico

Equipo para identificar la variación del volumen aparente del muestreo, variación originada por la absorción de agua, de esta manera, verificándose el desarrollo de la formación rocosa en condiciones de saturación en pozos de petróleo.

Software exclusivo desarrollado para realizar el total control de la ejecución de ensayos, con registros de muestras de ensayo, despliegue en tiempo real de gráficos e informes estandarizados.

I-1081 EQUIPO PARA REALIZAR ENSAYOS DE CILINDRO VACÍO**I-1081**

Contenco Indústria e Comércio Ltda.

Software Pavitest

**Software específico**

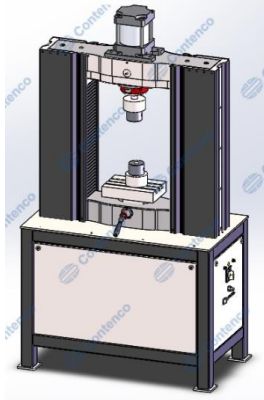
En forma resumida, el ensayo triaxial (fuerzas en 3 ejes) es realizado con el objetivo de verificar las propiedades mecánicas de la muestra de roca a ensayar.

La muestra de roca al poseer una perforación cilíndrica a través de broca. El ensayo consiste en aplicar fuerzas en los ejes radiales y axiales hasta que la muestra se rompa. El resultado del ensayo permite el análisis de las condiciones físicas/mecánicas de colapso y estabilización del pozo de petróleo.

Equipo con Célula de Ensayo Triaxial y aplicadores de presión servo controlados para valorar y controlar presión confinada, contrapresión, carga axial y infiltrados, analizando las condiciones físicas/mecánicas en el momento de colapso y estabilización de pozos para extracción de petróleo. Cuenta con instrumentación para valorar la presión impuesta por el fluido en el interior de los poros de la formación rocosa y deformación radial del pozo.

Software exclusivo desarrollado para realizar el total control de la ejecución de ensayos, con registros de muestras de ensayo, despliegue en tiempo real de gráficos e informes estandarizados.

I-1082	TORRE PARA VALORIZAR LA RESISTENCIA AL IMPACTO (TARI)



I-1082

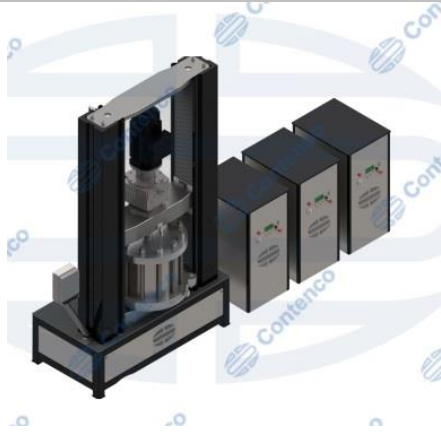
Software específico

Máquina electromecánica computarizada, automática, tipo BI rosca de tornillo, con 2 (dos) columnas guías cilíndricas paralelas. Capacidad máxima de 10Tf para pruebas de compresión constante, cíclicas o dinámicas.

Realiza las siguientes pruebas:

- Impacto cíclico;
- Carga continua;
- Carga dinámica.

Además, viene con webcam y software independiente para visualizar, grabar y reproducir el ensayo en cualquier momento.

I-1083 EQUIPO CELDA DE CORTE – CCU**I-1083**

Contenco Indústria e Comércio Ltda.

Software Pavitest

**Software específico**

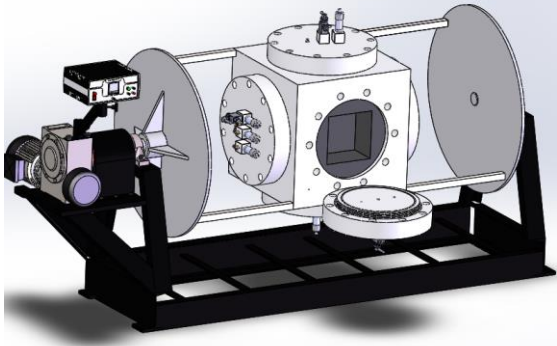
Equipo para ejecutar el corte de una muestra de roca sometida a presiones, simulando perforación de pozos de petróleo con aplicación independiente de las siguientes presiones en la muestra de prueba:

- Presión del fluido de la perforación;
- Presión de confinamiento lateral;
- Presión axial;
- Presión de los poros;

Selección y testeo de configuraciones de corte con representatividad de la operación (variación de la velocidad de corte y controlada, control de profundidad del corte, control de la fuerza axial) o tipo de corte (grietas aisladas, interactivas o profundas).

Valorar la resistencia de fatiga de las herramientas de corte.

I-1084	EQUIPO PARA ENSAYOS TRIAXIAL CÚBICO VERDADERO EN MUESTRAS DE ROCA
---------------	--

**I-1084****Software específico**

Cámara para pruebas de laboratorio en rocas, fabricada en acero inoxidable.

- Puertas de acceso para Muestreo máximo de prueba cúbica (200x200x200 mm);
- Conexión para leer la presión de los poros;
- Conexiones para línea de presión de confinamiento y contrapresión;
- Sistema electromecánico de movimiento y posicionamiento de celdas;
- Tablero de control digital de movimiento y posicionamiento;
- Presión máxima: 100 Mpa.

Conjunto para medición simultánea, en el mismo plano, para deformaciones radiales en los ejes X e Y. Juegos de aplicadores servo controlados con 300 ml de capacidad para la aplicación independiente de presiones de confinamiento σ_1 , σ_2 y σ_3 . Juegos de aplicadores servo controlados con capacidad de 1000 ml para aplicar presión del pozo y presión de poros.