

## Descripción Breve

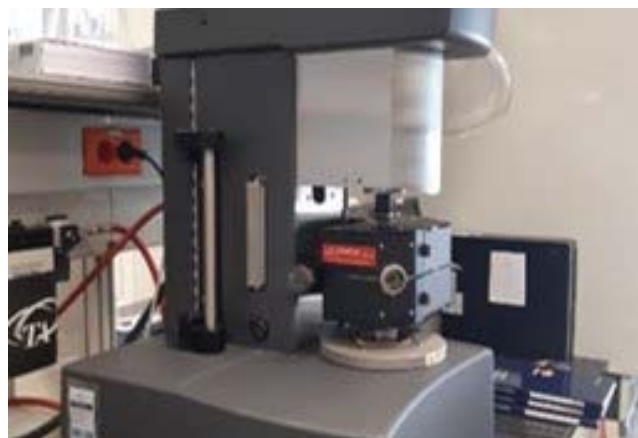
Estudios reológicos de diferentes productos en función de su naturaleza, mediante diferentes técnicas y equipos (viscosímetros, reómetros, etc) y según requerimientos del cliente.

## Entregable

Documento con la información solicitada, el cual se realiza adaptado a las necesidades del cliente. Principalmente se acompaña con el detalle de los ensayos realizados y la evaluación de las propiedades de flujo y/o viscoelásticas solicitadas.

## Beneficios

- Caracterización de aceites lubricantes, fueles, polímeros, aceites extensores, etc.
- Caracterización de productos con comportamiento reológico complejo mediante diversas técnicas.



reómetro ARES

## Características Diferenciales

- Estudios reológicos a medida del cliente.
- Determinación de grado SAE de aceites lubricantes. Acreditación ENAC ISO 17025.
- Determinación de Mw en polímeros.
- Determinación de Strain Hardening.
- Curvas de Flujo y propiedades viscoelásticas de aceites y polímeros.
- Estudio de Geles.
- Correlación estructura-propiedades físicas.



Viscosímetros Cinemático y Brookfield



## Requisitos

- Información detallada de los ensayos solicitados asociados a las necesidades del cliente.
- Propiedades a correlacionar, modelar o determinar.

## Consideraciones

- Limitaciones propias de los equipos de medida tanto en Temperatura como Presión o Cizalla.

## El Producto en Profundidad

En Technology Lab ofrecemos instalaciones y conocimiento para diseñar lubricantes y polímeros adaptados a las necesidades del cliente. Disponemos de equipamiento como viscosímetros dinámicos, cinemáticos y reómetros que abarcan un alto rango de trabajo en temperatura, cizalla y presión, que nos permite abordar muestras complejas y estudios a nivel de detalle. En particular:

### Aceites lubricantes

- Viscosidad Cinemática.
- Visco. a alta temperatura y a alta cizalla (HTHS).
- Visco. Cold Cracking.
- Visco. Mini Rotary.
- Scanning Brookfield.
- Grado SAE.
- Curva de flujos.

### Especialidades

- Extractos aromáticos.
- Aceites Base.
- Parafinas.
- Tintas y Barnices.
- Geles.

### Crudos

- Viscosidad Cinemática a baja y alta temperatura.
- Reología dinámica.

### Polímeros

- Reología Capilar.
- Reología dinámica.
- Reología Extensional.
- EVF & Haul-Off.

## Algunos Casos de Uso / Modelos

- Determinación del comportamiento pseudoplástico en el lubricante.
- Determinación curva de flujo en crudos.
- Determinación de propiedades adhesivas en polímeros.

