



Laboratorio de Análisis Térmicos

PRESENTACION

Los métodos térmicos miden cambios en alguna propiedad física de la muestra mientras se somete a un programa de temperatura controlado.

El ANALISIS TERMOGRAVIMETRICO (TGA) mide cambios de masa y el ANALISIS TERMICO DIFERENCIAL (DTA) la diferencia de temperatura de la muestra en relación a la de una sustancia de referencia.

Las medidas se pueden realizar en atmósfera:

- ✓ oxidante (oxígeno o aire)
- ✓ inerte (nitrógeno o argón)
- ✓ reductora (hidrógeno)

PERSONAL INTERVINIENTE

Responsable

Dra. María Inés Gómez

Integrantes

Dra. María Inés Gómez

BQ María Karina Cruz

Lic. Verónica Adriana Runco

SERVICIOS QUE PRESTA

Análisis Termogravimétrico TGA para determinaciones:

- Cuali y cuantitativa de los procesos de descomposición térmica.
- Estequiometría de las reacciones
- Mecanismos de descomposición
- Estabilidad térmica
- Grado de hidratación

Análisis Térmico Diferencial DTA para determinar:

- Comportamiento térmico
- Cambios de estado de agregación
- Cambios de fases cristalinas
- Existencia de procesos endo o exotérmicos
- Determinación de puntos de fusión o ebullición
- Energía intercambiada en cada etapa del proceso

Materiales:

- Inorgánicos, Cerámicos, orgánicos, plásticos, vidrios, metales, aleaciones, minerales, polímeros, productos farmacéuticos, etc.

Instituto de Química Inorgánica
Ayacucho 471

San Miguel de Tucumán. Tucumán.

Tel. 0381- 4247752 Interno 7069

Horario de atención

Lunes a viernes de 09.00 a 13.00hs.

CONTACTO

maria.gomez@fbqf.unt.edu.ar