

#3203

# Tamaño de Partículas

DISTRIBUCION DE TAMAÑO DE PARTICULAS, DIÁMETROS MEDIOS Y DISPERSIÓN

## DESCRIPCIÓN

Es posible medir y evaluar diferentes tamaños medios de distribuciones de tamaño de partículas, expresados en número, masa y volumen. También, se dispone de capacidades para obtener distribuciones de tamaño de partículas completas mediante las técnicas de: tamizado, dispersión de luz dinámica, difracción láser y microscopía óptica y electrónica. En particular, la distribución de tamaño aerodinámico de partículas se determina mediante un impactador de cascada de última generación. La forma de las partículas se puede evaluar mediante el análisis de imágenes obtenidas por microscopía electrónica.

## EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Horiba LA-950V2. Analizador de tamaño de partícula por difracción láser. Rango de tamaño de partículas: 10 nm - 3000  $\mu$ m. Procesamiento de muestras en húmedo y seco
- Analizador de partículas Z-sizer 3000. Rango de tamaño de partículas: 2 nm - 5  $\mu$ m
- Torre de tamices ZONITEST. Análisis de tamaño de partícula mediante tamizado en seco de polvos, gránulos y / o pellets. Rango de tamaño: mallas de acero inoxidable (ASTM) 25 - 9525 micrones
- Impactador de cascada - NGL, Copley Scientific. Este equipo además de medir diámetros aerodinámicos, permite establecer fracciones respirables de polvos y uniformidad de dosis de fármacos para administración por inhalación. Caudal de aire: 15 - 100 L / min. Tamaño aerodinámico de partículas: 0,24 - 11,7 micras
- EVO 40-XVP, LEO Microscopio electrónico de barrido

## APLICACIONES

Productos farmacéuticos | Fertilizantes | Minerales | Excipientes | Nutracéuticos | Emulsiones | entre muchos otros productos en polvo o emulsionados / suspendidos.

## CONTACTO

Oficina de Transferencia  
de Tecnología

✉ [ott@plapiqui.edu.ar](mailto:ott@plapiqui.edu.ar)

🌐 [plapiqui.edu.ar/ott](http://plapiqui.edu.ar/ott)

☎ +54 291 4037200 - Int 217/214

📱 +54 9 291 4261644