

AT-MCA-0001

Requisitos que deben reunir las muestras para ser procesadas en el Servicio de Microanálisis

Las condiciones y cantidad mínima de muestra necesaria para cada determinación, se detallan a continuación:

- ICP: Varía en función del número de elementos solicitados, entre 10 y 50 ml, tanto para la muestra a analizar como para el blanco.
- AE: 20 mg en caso de sirupos y de muestras sólidas, que deben estar molidas, tamizadas (100 micras) y homogéneas. Para muestra líquida la cantidad mínima es de 1 ml y deberá indicarse el disolvente.
- Digestión en microondas: depende de la naturaleza de la muestra y del protocolo de actuación, por lo que es necesario consultar con los técnicos. Generalmente, para muestras sólidas es necesario un peso mínimo de 1 gramo que debe estar molido y seco.
- Determinación potenciométrica de fluoruros, cloruros y amonio: 50 ml.
- pH, conductividad eléctrica o potencial redox: 25 ml para muestras líquidas.
- pH o conductividad eléctrica en suelos: 50 g.
- Carbonatos: 25 g de muestra finamente molida y tamizada a 250 micras.
- Volátiles, humedad o cenizas: 5 g para cada determinación.
- Determinaciones espectrofotométricas: La cantidad mínima de muestra necesaria varía entre 10 y 60 ml, en función del parámetro solicitado.
- DBO: La cantidad mínima de muestra necesaria es de 1500 ml, que debe conservarse en un frasco lleno hasta el borde, herméticamente cerrado, a temperatura comprendida entre 0-4°C y debe remitirse al laboratorio en las 24 horas siguientes a la recogida.
- Oxígeno disuelto: 100 ml

- Analizador de mercurio: 1 gramo de muestra molida y homogénea / 1 ml de muestras líquida.
- Analizador de aminoácidos: para muestras fisiológicas (orina o plasma) 1 ml y para muestras no fisiológicas, la muestra debe ser entregada ya extraída o preparada, con un volumen de 1 ml
- Cromatógrafo iónico: 25 ml de muestra. Para muestras sólidas ponerse en contacto con los técnicos.
- Cromo VI en suelos, mínimo 10 de muestra molida y para aguas 250 ml
- Cromatografía líquida; 1 ml de extracto
- Cromatografía gaseosa. Depende de la metodología, consultar con los técnicos

Para otras determinaciones consultar con los técnicos.