

## Análisis de muestras acuosas

### Condiciones para la recepción de las muestras

Con el fin de asegurar el correcto análisis de las muestras de agua, se recomienda seguir los siguientes procedimientos durante la toma y el almacenamiento de las muestras.

#### Muestreo

Las muestras deben ser tomadas en recipientes pre-lavados (enjuague con HNO<sub>3</sub> 10% + agua milliQ para determinación de metales traza) de polietileno de alta densidad (HDPE). Al momento del muestreo, enjuagar el recipiente con la muestra, al menos tres veces.

#### Preservación de las muestras

Si se solicita la determinación de pH, conductividad, alcalinidad y aniones, las muestras deben conservarse refrigeradas a 4°C. Para estas determinaciones, las muestras no deben ser acidificadas.

Para el análisis de elementos disueltos se requiere el filtrado de la muestra con filtros de 0,22 o 0,45 µm previo a la acidificación con HNO<sub>3</sub> ultrapuro (2 gotas).

#### Paquete de análisis

Código	Descripción
AA1	Metales disueltos totales (Pack 1 – 29 elementos)
AA2	Elementos de Tierras Raras disueltos (Pack 2 – 15 elementos)
AA3	Metales preciosos (Pack 3 – 10 elementos)
AA4	Aniones disueltos (Pack-C)
AA5	Análisis fisicoquímico (Pack FQ)

#### Descripción

PACK 1			
Al	Cs	Pb	Se
As	Cr	Li	Ag
Ba	Co	Mg	Na
Be	Cu	Mn	Sr
Bi	Ga	Ni	Tl
Cd	In	K	U
Ca	Fe	Rb	V
			Zn

PACK 2			
Ce	Gd	Nd	Tb
Dy	Ho	Pr	Th
Er	La	Sm	Tm
Eu	Lu	Sc	Yb
			Yb

**PACK 3**

Sb	Pl
Au	Rh
Hf	Ru
Ir	Te
Pd	Sn

**PACK-C**

F<sup>-</sup>  
Cl<sup>-</sup>  
SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
NO<sub>2</sub><sup>-</sup>  
Br<sup>-</sup>

**FISICO-QUIMICO**

pH  
CONDUCTIVIDAD  
ALCALINIDAD  
SST