

# Preservadores y tiempos máximos de retención de muestras por parámetro

Analito	Recipiente de muestreo	Cantidad (mL)	Preservador / Conservación	Almacenamiento máx. antes del análisis
Acidez	Plástico o vidrio	≥ 500	0°C - 4°C	24 horas
Alcalinidad	Plástico o vidrio	≥ 500	0°C - 4°C	24 horas
Boro	Plástico	≥ 100	HNO <sub>3</sub> hasta pH < 2 4°C	6 meses
Cianuro	Plástico o vidrio	≥ 1 000	NaOH, hasta pH ≥ 12 4 °C	14 días
Cloro residual	Plástico o vidrio	≥ 500	No aplica	Inmediato
Cloruro	Plástico o vidrio	500	4 °C ± 2 °C	7 días
Coliformes totales y fecales	Bolsa o frasco estéril (con tiosulfato de sodio cuando exista presencia de cloro)	≥ 100	4 °C ± 2 °C durante el traslado	4°C ± 2°C = 24 horas 2°C ± 1°C = 48 horas
Coliformes totales, fecales y e. Coli en agua purificada	Frasco estéril	200	4 °C ± 2 °C	6 horas aproximadamente
Color	Plástico o vidrio	≥ 100	4 °C ± 2 °C	48 horas
Conductividad	Plástico o vidrio	≥ 100	4 °C ± 2 °C	Preferentemente inmediato o antes de 24 horas
Cromo hexavalente disuelto y total	Plástico o vidrio	250	4 °C ± 2 °C	24 horas
DBO5	Plástico o vidrio	1 000	4 °C ± 2 °C	24 horas
DQO (reflujo abierto y cerrado)	Plástico o vidrio	≥ 250	Añadir H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , hasta pH ≤ 2 2°C a 8°C	30 días
Dureza	Plástico o vidrio	400	Añadir HNO <sub>3</sub> hasta pH < 2, 4 °C ± 2 °C	6 meses
Fenoles	Plástico o vidrio	≥ 2 000	Añadir 2 mL de H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> y 5 mL de disolución de cobre por litro de muestra 4 °C ± 2 °C	28 días
Fluoruros	Plástico	300	4 °C ± 2 °C	28 días
Fósforo	Plástico	≥ 500	4 °C ± 2 °C	28 días
Grasas y aceites	Vidrio, boca ancha, tapada de contraboca de plástico o metal	1 000	Añadir HCL, hasta pH ≤ 2 4±2 °C	30 días
Hidrocarburos aromáticos	Vidrio ámbar o plástico protegido de la luz	≥ 500	≤ 6 °C	28 días
Huevos de helminto	Plástico	5 000	4 °C ± 2 °C	2 meses
Materia flotante	Plástico	3 000	Inmediato	Inmediato
Mercurio	Plástico o vidrio	≥ 500	K <sub>2</sub> CrO <sub>7</sub> hasta pH < 2 4 °C ± 2 °C	28 días
Metales en general (excepto hg y cr6)	Plástico o vidrio	≥ 500	Añadir HNO <sub>3</sub> hasta pH < 2 4°C ± 2 °C	6 meses
Nitrato	Plástico o vidrio	≥ 500	4 °C ± 2 °C	48 horas
Nitrito	Plástico o vidrio	≥ 500	4 °C ± 2 °C	24 horas
Nitrógeno amoniacal	Plástico o vidrio	≥ 2 000	Añadir H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , hasta pH ≤ 2 4 °C ± 2 °C en oscuridad	30 días

# Preservadores y tiempos máximos de retención de muestras por parámetro

Analito	Recipiente de muestreo	Cantidad (mL)	Preservador / Conservación	Almacenamiento máx. antes del análisis
Nitrógeno orgánico, kjeldahl	Plástico o vidrio	≥ 2 000	Añadir H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , hasta pH ≤ 2 4 °C ± 2 °C en condiciones de oscuridad	30 días
Olor	Vidrio	≥ 200	4 °C ± 2 °C	Inmediato
Orgánicos semivolátiles	Vidrio ámbar con tapa con teflón	1 000	Sulfito de sodio, oscuro, enfriar, 4 °C ± 2 °C, HCL hasta pH < 2	30 días
Orgánicos volátiles	Vidrio con tapa con teflón	40 a 120	Tiosulfato de sodio o ácido ascórbico, 4 °C ± 2 °C, HCL hasta pH < 2	14 días
Ortofosfato	Plástico	500	4 °C ± 2 °C	28 días
Oxígeno disuelto	Vidrio, botella de DBO	≥ 300	4 °C ± 2 °C	8 horas
Pesticidas	Vidrio, tapadera con revestimiento de TFB	1 000	≤ 6 °C, añadir ácido ascórbico (1 mg/L) si existe cloro residual libre	7 días
pH	Plástico o vidrio	≥ 500	Analizar lo antes posible, 4 °C ± 2 °C en condiciones de oscuridad	6 horas
Plaguicidas y herbicidas	Vidrio con tapón con contratapa de teflón	≥ 1 000	4 °C ± 2 °C	28 días
Radiactividad alfa y beta global	Vidrio con tapón con contratapa de teflón	≥ 1 000	4 °C ± 2 °C	28 días
SAAM	Plástico	600	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH<2 4 °C ± 2 °C	7 días
Sabor	Vidrio	≥ 100	Analizar lo antes posible, refrigerar	24 horas
Sílice	Plástico	≥ 200	4 °C ± 2 °C	28 días
Sodio y potasio	Plástico o vidrio	≥ 100	4 °C ± 2 °C	3 meses
Sólidos disueltos totales, sólidos suspendidos totales	Plástico o vidrio	≥ 600	4 °C ± 2 °C	7 días
Sólidos sedimentables	Plástico o vidrio	> 1 000	4 °C ± 2 °C	7 días
Sulfato	Plástico o vidrio	≥ 200	4 °C ± 2 °C	28 días
Temperatura	Plástico o vidrio	≥ 1 000	No aplica	Inmediato
Toxicidad (Daphnia magna)	Frascos nuevos y limpios	≥ 500	4 °C ± 2 °C	5 días
Toxicidad (Vibrio fischeri)	Vidrio ámbar o polipropileno, de boca angosta	≥ 20	4 °C ± 2 °C	5 días
Trihalometanos totales	Vial de 40 ml	≥ 40	4 °C ± 2 °C	-
Turbidez	Plástico o vidrio	≥ 100	4 °C ± 2 °C	24 horas
Yodo	Plástico o vidrio	≥ 500	Analizar inmediatamente	48 horas

En caso de que no cuente con el preservador químico necesario conservar físicamente como se indica y trasladar las muestras al laboratorio lo más pronto posible.