

## ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO

### Aguas para consumo

#### Agua de bebida envasada o potabilizada envasada

Analitos	Metodología	Expresión de resultados	Cantidad mínima y condiciones de aceptación
Recuento de aerobios a 36 °C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21 th Edition – 9215 B	UFC / ml	500 ml – envío de la muestra dentro de las 24 hs de obtenida, en envase estéril, refrigerada
Coliformes Totales	ISO 9308-1	UFC / 100 ml	
Escherichia coli		Ausencia / Presencia en 100 ml	
Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266	Ausencia / Presencia en 100 ml	

#### Agua mineral natural, agua mineral aromatizada o saborizada, Agua mineralizada artificialmente (en todos los casos gasificadas o no)

Analitos	Metodología	Expresión de resultados	Cantidad mínima y condiciones de aceptación
Escherichia coli	ISO 9308-1	Ausencia / Presencia en 250 ml	1200 ml - envío de la muestra dentro de las 24 hs de obtenida, en envase estéril, refrigerada. Para envases originales, sin condiciones de tiempo
Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266	Ausencia / Presencia en 250 ml	
Anaerobios esporulados sulfitos reductores	Filtración en agar m-CP	Ausencia / Presencia en 50 ml	
Estreptococos fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21 th Edition - 9230 B	Ausencia / Presencia en 250 ml	

## ANALISIS FÍSICO-QUÍMICO

### Perfil básico

Analitos	Metodología	Expresión de resultados	Cantidad mínima y condiciones de aceptación
Alcalinidad total (suma de Carbonatos, Hidróxidos, Bicarbonatos)	SMEWW - 2320 B	mg / L	1500 ml - Recipiente limpio (botellas plásticas o de vidrio) cerrado y refrigerado
Calcio	SMEWW - 3500 B	mg / L	
Cloro residual	SMEWW - 4500 G	mg / L	
Cloruros	SMEWW - 4500 B	mg / L	
Conductividad	SMEWW - 2510 B	μS / cm	
Dureza	SMEWW - 2340 C	mg / L	
Magnesio	SMEWW - 3500 B	mg / L	
Nitratos	ISO 7890-3	mg / L	
Nitritos	SMEWW - 4500 B	mg / L	
pH	SMEWW - 4500 B	Unidades de pH	
Residuo Fijo (sólidos solubles totales 103-105°C)	SMEWW - 2540 B	mg / L	
Sulfatos	SMEWW - 4500 E	mg / L	
Fluoruros	SMEWW - 4500 F	mg / L	

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21 Edition

## Análisis completo

Analitos	Metodología	Expresión de resultados	Cantidad mínima y condiciones de aceptación
Alcalinidad total (suma de Carbonato, Hidróxidos, Bicarbonatos)	SMEWW – 2320 B	mg / L	300 ml – Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado
Aluminio	Espectrofotometría de Absorción Atómica - Atomización por Llama o electrotérmica	mg - µg / L	500 ml – Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado
Amonio	SMEWW – 4500 F	mg / L	
Arsénico	Espectrofotometría de Absorción Atómica - Generación de Hidruros	mg - µg / L	500 ml – Envase limpio y cerrado
Cadmio	Espectrofotometría de Absorción Atómica - Atomización por Llama o electrotérmica	mg - µg / L	
Calcio	Espectrofotometría de emisión atómica	mg - µg / L	500 ml – Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado
Cloro residual	SMEWW – 4500 G	mg / L	100 ml – Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado
Cloruros	SMEWW – 4500 B	mg / L	300 ml – Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado
Cobre	Espectrofotometría de Absorción Atómica - Atomización por Llama o electrotérmica	mg - µg / L	500 ml – Envase limpio y cerrado
Color	SMEWW – 2120 B	Unidades de Pt Co	100 ml – Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado
Conductividad	SMEWW – 2510 B	µS / cm	300 ml – Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21 Edition

Cromo Total	Espectrofotometría de Absorción Atómica - Atomización por Llama o electrotérmica	mg - µg / L	500 ml - Envase limpio y cerrado
Detergentes aniónicos	SMEWW – 5540 C	mg / L	1000 ml - Recipiente cerrado, sin contacto con el aire y refrigerado a 4 °C
Dureza	SMEWW – 2340 C	mg / L	300 ml - Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado
Hierro	Espectrofotometría de Absorción Atómica - Atomización por Llama o electrotérmica	mg - µg / L	500 ml - Envase limpio y cerrado
Magnesio	Espectrofotometría de emisión atómica	mg - µg / L	500 ml - Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado
Manganeso	Espectrofotometría de Absorción Atómica - Atomización por Llama o electrotérmica	mg - µg / L	500 ml - Envase limpio y cerrado
Mercurio	Espectrofotometría de Absorción Atómica - Atomización por vapor frío	mg - µg / L	
Níquel	Espectrofotometría de Absorción Atómica - Atomización por Llama o electrotérmica	mg - µg / L	
Nitratos	ISO 7890-3	mg / L	300 ml - Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado
Nitritos	SMEWW – 4500 B	mg / L	200 ml - Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado
Olor	SMEWW – 2150 B	NUO	500 ml - Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado
Oxidabilidad	SMEWW – 4500 C	mg / L	600 ml - Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21 Edition

pH	SMEWW - 4500 H B	Unidades de pH	100 ml - Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado
Determinación simultánea de Plaguicidas organoclorados: 4,4' DDD, 4,4' DDE, 4,a? DDT, Aldrin, $\alpha$ -BHC, $\beta$ -BHC, $\delta$ -BHC, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfato, Endrin, Endrin Aldehído, $\gamma$ -BHC, Heptacloro, Heptacloro epóxido	Cromatografía gasosa - Detección ECD	mg / L	1500 ml - Recipiente cerrado, refrigerado a 4 °C
Determinación simultánea de Plaguicidas orgnofosforados: Diclorvos, Dimetoato, Etilparation, Metilparatión, Metalzinfos, Etilazinfos, Diazinon, Metilclorpirifos, Etilclorpirifos, Fenitrotion, Cumafos, Disulfoton, Etionmalatión, Metamidofos, Mediatio metidation, Azodrin, Metilprimifos, Etilpirimifos	Cromatografía gaseosa – Detección NPD	mg / L	1500 ml - Recipiente cerrado, refrigerado a 4 °C
Plomo	Espectrofotometría de Absorción Atómica - Atomización por Llama o electrotérmica	mg - $\mu$ g / L	500 ml - Envase limpio y cerrado

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21 Edition

Residuo Fijo (sólidos solubles totales 103-105°C)	SMEWW - 2540 B	mg / L	300 ml - Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado
Sulfatos	SMEWW - 4500 B	mg / L	
Sodio	Espectrofotometría de emisión atómica	mg - µg / L	500 ml - Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado
Turbiedad	SMEWW - 2130 B	NTU	300 ml - Recipiente limpio (botellas) cerrado y refrigerado
Zinc	Espectrofotometría de Absorción Atómica - Atomización por Llama o electrotérmica	mg - µg / L	500 ml - Envase limpio y cerrado

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21 Edition

### Aguas recreativas

Analitos	Metodología	Expresión de resultados	Cantidad mínima y condiciones de aceptación
Recuento de bacterias heterótrofas	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21 th Edition –9215 B	UFC / ml	500 ml – envío de la muestra dentro de las 24 hs de obtenida, en envase estéril, refrigerada
Coliformes Totales	ISO 9308-1	Ausencia / Presencia en 100 ml	
E coli			
Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266	Ausencia / Presencia en 100 ml	
Staphylococcus aureus	ISO 6888-3	Ausencia / Presencia en 100 ml.	
Estreptococos fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21 th Edition - 9230 B	Ausencia / Presencia en 100 ml.	
pH	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21 th Edition - 4500 B	Unidades de pH	
Cloro residual	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21 th Edition - 4500 G	mg / L	