

Parámetro	Método	Técnica Analítica	Límite de Cuantificación	Unidad
Alcalinidad total	SM 2320 B	Volumétrico	6,04	mg CaCO ₃ /L
Alcalinidad total (P)	SM 2320 B	Volumétrico	3,00	mg CaCO ₃ /L
Aluminio Total	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Homo de Grafito (Electrotrémico)	0,0025	mg Al/L
Aluminio Total	AM-PP010, Ver. 01 Emisión 01/06/2016	Espectrofotométrico	0,0200	mg Al/L
Antimonio Total*	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Homo de Grafito (Electrotrémico)	0,0025	mg Sb/L
Arsénico Total*	EPA 7062, SM 3114 C	Digestión- AA - Generación de hidruros	0,01	mg As/L
Bacterias Heterótrofas (Mesófilos aerobios) (P)	SM 9215 E	Sustrato enzimático multicelda	1	NMP/100 mL
Bario Total*	SM 3030 E, SM 3111 D	Digestión-AA - Llama Oxido Nitroso - Acetileno	0,50	mg Ba/L
Cadmio Total (P)	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Homo de Grafito (Electrotrémico)	0,00025	mg Cd/L
Calcio Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,10	mg Ca/L
Calculo de IRCA	Calculo	Calculo	N.A.	%
Carbono organico total (COT) (P)	SM 5220 D + Cálculo	Colorimetría	2,0	mg/L
Carbono organico total (COT) (P)	AM - PP027, Ver. 01, Emisión 2016-06-01	Espectrofotométrico	0,3	mg C/L
Cianuro Total**	ASTM D7511-09	Flujo segmentado	0,02	mg CN/L
Cloro libre residual	SM 4500-Cl G ADOPTADO POR HACH 8021	Colorimetría modificado	0,02	mg Cl /L
Cloro libre residual (P)	SM 4500-Cl G	Fotométrico	0,10	mg Cl ₂ /L
Cloruros	SM 4500 Cl B	Método Argentométrico	9,9	mg Cl /L
Cloruros (P)	SM 4500 Cl C	Nitrato Mercurico	6,00	mg Cl /L
Cobre Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,1	mg Cu/L
Coliformes Totales y E. coli	SM9223 B	Sustrato enzimático multicelda	1	NMP/ 100 mL
Coliformes Totales (P)	Filtración por Membrana	SM 9222 H	1	UFC/100 mL
Escherichia Coli (P)	Filtración por Membrana	SM 9222 H	1	UFC/100 mL
Coliformes Fecales Termotolerantes*	SM9223 B Modificado	Sustrato enzimático multicelda	1	NMP/100 mL
Color aparente	SM 2120 B	Colorimetría	5,0	UPC
Color aparente (P)	AM-PP04, Ver. 01 Emisión 01/06/2016	Espectrofotométrico	1,0	UPC
Conductividad (P)	SM 2510 B	Electrometría	0,1	uS/cm
Cromo Total*	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Homo de Grafito (Electrotrémico)	0,001	mg Cr/L
DQO (demanda Química de Oxígeno)	SM 5220 D	Reflujo cerrado y Colorimetría	5,00	mg O ₂ /L
Dureza Cálcica (P)	SM 3500 Ca B	Volumétrico	4,39	mg CaCO ₃ /L
Dureza Total	SM 2340 C	Volumétrico con EDTA	4,6	mg CaCO ₃ /L
Dureza Total (P)	AM-PP015, Ver. 01 Emisión 01/06/2016	Volumétrico	8,9	mg CaCO ₃ /L
Fluoruros*	SM 4500 F- B,C	Electrometría	0,1	mg F /L
Fosfatos (P)	AM-PP016, Ver. 01 Emisión 01/06/2016	Espectrofotometria	0,03	mg PO ₄ /L
HAPs (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos)*	EPA 3510C/EPA 8100	Extracción líquido-líquido, CG/EID	0,002	mg/L
Hierro Total	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,2	mg Fe/L
Hierro Total (P)	AM-PP017, Ver. 01 Emisión 01/06/2016	Espectrofotométrico	0,01	mg Fe/L
Hongos y levaduras**	SM 9610 B	Recuento en Placa	1	UFC
IRCA	Calculo	Calculo	N.A.	N.A.
Magnesio Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,02	mg Mg/L
Manganeso Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,1	mg Mn/L
Manganeso Total	AM-PP018, Ver. 01 Emisión 01/06/2016	Espectrofotométrico	0,01	mg Mn/L
Manganeso Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	0,1	mg Mn /L
Material Flotante	SM 2530 A	Visual	presencia	N.A.
Mercurio Total (P)	EPA 7471 B SM 3112 B	Digestión- AA - Vapor Frío	0,001	mg Hg/L
Molibdeno Total*	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Homo de Grafito (Electrotrémico)	0,005	mg Mo/L
Molibdeno Total(P)	AM-PP023, Ver. 01 Emisión 01/06/2016	Espectrofotométrico	0,02	mg Mo/L
Níquel Total*	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Homo de Grafito (Electrotrémico)	0,001	mg Ni/L
Nitratos (Aguas superficiales y potables)+	SM 4500 NO ₃ B	Espectrofotometría Ultravioleta	0,5	mg NO ₃ /L
Nitratos	AM-PP019, Ver. 01 Emisión 01/06/2016	Espectrofotometría	0,10	mg NO ₃ /L
Nitritos*	SM 4500 NO ₂ B	Colorimetría	0,02	mg NO ₂ /L
Nitritos	AM-PP020, Ver. 01 Emisión 01/06/2016	Espectrofotometría	0,002	mg NO ₂ /L
Olor	SM 2150B	Test de olor	NA	TON
Ortofosfatos (equivalente a fósforo soluble, fosfato soluble, ortofosfato soluble, fósforo reactivo soluble) (P)	SM4500-P E	Colorimetría	0,21	mg PO ₄ /L
pH	SM 4500 H* B	Electrometría	N.A.	Unidades de pH
pH (P)	SM 4500 H+ B	Electrometría	N.A.	Unidades de pH
Plaguicidas Organoclorados*	EPA 3535 A/EPA 8081 B	Extracción en fase sólida, CG/UFCD	0,00004	mg/L
Plaguicidas Organofosforados*	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L

Plomo Total (P)	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Homo de Grafito (Electrotérmico)	0,001	mg Pb/L
Sabor	SM 2160	Test de sabor	NA	FIN
Selenio Total*	EPA 7742, SM 3114 C	Digestión- AA - Generación de hidruros	0,005	mgSe/L
Sólidos suspendidos totales*	SM 2540 D	Gravimetría Secado 103-105°C	10,0	mg/L
Sulfatos*	SM 4500 SO4 E	Turbidimetría	5,0	mg SO ₄ /L
Sulfatos(P)	AM-PP021, Ver. 01 Emisión 01/06/2016	Fotométrico	0,5	mg SO ₄ /L
Sulfuros*	SM 4500 S2 F	Yodométrico	5,0	mg S ²⁻ /L
Temperatura muestra*	SM2550 B	Termométrico	N.A.	°C
Trihalometanos*	EPA 5021A / EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,1	mg/L
Turbidez	SM 2130 B	Nefelometría	1,0	NTU
Turbidez (P)	SM 2130 B	Turbidimétrico	1,0	NTU
Zinc Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,05	mg Zn /L
Zinc Total(P)	AM-PP026, Ver. 01 Emisión 01/06/2016	Espectrofotométrico	0,200	mg Zn /L

CONVENCIONES

(P)	PICCAP
*	Acreditado por el IDEAM en Chemilab
**	Subcontratado Acreditado por el IDEAM
Sin asteriscos	Sin Acreditar