

Parámetro	Método	Técnica Analítica	Límite de Cuantificación	Unidad
2,4 D Acido **	(E) (SOP M886)	SP/LV-GC-MS	0,05	µg/L
Acidez Total*	SM 2310 B	Volumétrico	2,54	mg CaCO ₃ /L
Acidos Grasos Volátiles	N.E.	Colorimetría	N.E.	mg/L
Alcalinidad M	SM 2320 B	Volumétrico	6,04	mg CaCO ₃ /L
Alcalinidad P	SM 2320 B	Volumétrico	6,04	mg CaCO ₃ /L
Alcalinidad total*	SM 2320 B	Volumétrico	6,04	mg CaCO ₃ /L
Aluminio Disuelto*	SM 3113 B	AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,0025	mg Al/L
Aluminio Disuelto*	SM 3111 D	AA - Llama Oxido Nitroso Acetileno	1,00	mg Al/L
Aluminio Total*	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,0025	mg Al/L
Aluminio Total*	SM 3030 E, SM 3111 D	Digestión-AA - Llama Oxido Nitroso - Acetileno	1,00	mg Al/L
Análisis microscópico de Barrido (SEM)	TOL 5054	Dispersión de Rayos X (EDX)	-	-
Análisis de Asfaltenos, Resinas, Aromaticos y saturados	TOL 5051	-	-	-
Antimonio Disuelto*	SM 3113 B	AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,0025	mg Sb/L
Antimonio Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	1,00	mg Sb/L
Antimonio Total*	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión- AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,0025	mg Sb/L
Antimonio Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	1,00	mg Sb/L
Arsénico Disuelto*	SM 3114 C	AA - Generación de hidruros	0,005	mg As/L
Arsénico Total*	EPA 7062, SM 3114 C	Digestión- AA - Generación de hidruros	0,0025	mg As/L
Bacterias Heterótrofas (Mesófilos aerobios)	SM 9215 E	Sustrato enzimático multicelda	1	NMP/100 mL
Heterotrofos (Mesofilos Aerobios)**	S.M. 9215-D	FPM	1	UFC/100 mL
Bario Disuelto*	SM 3111 D	AA - Llama Oxido Nitroso Acetileno	0,50	mg Ba/L
Bario Total*	SM 3030 E, SM 3111 D	Digestión-AA - Llama Oxido Nitroso - Acetileno	0,50	mg Ba/L
Bario Total*	SM 3030 E, SM 3111 D	Digestión-AA - Llama Oxido Nitroso - Acetileno	0,10	mg Ba/L
Berilio Disuelto*	SM 3111 D	AA - Llama Oxido Nitroso Acetileno	0,025	mg Be/L
Berilio Total*	SM 3030 E, SM 3111 D	Digestión-AA - Llama Oxido Nitroso - Acetileno	0,025	mg Be/L
Berilio Total	SM 3030 E, SM 3113B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,0004	mg Be/L
Bicarbonatos*	SM 2320 B	Volumétrico	6,0	mg CaCO ₃ /L
Boro*	ISO 9390:1990	Colorimetría (Azometina H)	0,10	mg B/L
BTEX *	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,10	mg/L
Benceno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,10	mg/L
Tolueno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,10	mg/L
Etilbenceno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,10	mg/L
o-Xileno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,10	mg/L
m+p-Xileno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,10	mg/L
Cadmio Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	0,02	mg Cd /L
Cadmio Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,01	mg Cd/L
Calcio disuelto*	SM3500-Ca B	Cálculo	2,0	mg Ca/L
Calcio disuelto *	SM3500-Ca B	Volumétrico	2,0	mg Ca/L
Calcio Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	0,10	mg Ca/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.	%
Carbamatos*	China National Standard Method GB/T 5009.104-2003	Extracción líquido-líquido, CG/NPD	0,1	mg/L
Aldicarb Sulfona*	China National Standard Method GB/T 5009.104-2003	Extracción líquido-líquido, CG/NPD	0,1	mg/L
Aldicarb Sulfóxido*	China National Standard Method GB/T 5009.104-2003	Extracción líquido-líquido, CG/NPD	0,1	mg/L
Carbaril (servin)*	China National Standard Method GB/T 5009.104-2003	Extracción líquido-líquido, CG/NPD	0,1	mg/L
3-Hidoxicarbofurano*	China National Standard Method GB/T 5009.104-2003	Extracción líquido-líquido, CG/NPD	0,1	mg/L
Carbofurano (furaldan)	China National Standard Method GB/T 5009.104-2003	Extracción líquido-líquido, CG/NPD	0,1	mg/L
Metiocarb (Mesural)*	China National Standard Method GB/T 5009.104-2003	Extracción líquido-líquido, CG/NPD	0,1	mg/L
Metomil*	China National Standard Method GB/T 5009.104-2003	Extracción líquido-líquido, CG/NPD	0,1	mg/L
Oxamil*	China National Standard Method GB/T 5009.104-2003	Extracción líquido-líquido, CG/NPD	0,1	mg/L
Propoxur (Baygon)	China National Standard Method GB/T 5009.104-2003	Extracción líquido-líquido, CG/NPD	0,1	mg/L
Aldicarb*	China National Standard Method GB/T 5009.104-2003	Extracción líquido-líquido, CG/NPD	0,1	mg/L
1-Naftal*	China National Standard Method GB/T 5009.104-2003	Extracción líquido-líquido, CG/NPD	0,1	mg/L
Carbonato de sodio residual	Cálculo	Cálculo Alcalinidad, Ca y Mg	NA	mg/L
Carbonatos*	SM 2320 B	Calculo (Alcalinidad)	6,00	mg CaCO ₃ /L
Carbono organico total (COT)	SM 5220 D + Cálculo	Colorimetría	2,0	mg/L
Carbono organico total (COT)**	EPA 415,1	Combustion IR	2,0	mg/L
Caudal (Aforo)*	N.A.	Secciones transversales	N.A.	N.A.
Caudal*	N.A.	Area - Velocidad - Fluímetro/Micromolinete	N.A.	L/s
Caudal*	N.A.	Area - Velocidad -Molinete	N.A.	L/s
Caudal*	N.A.	Area - Velocidad -Malacate	N.A.	L/s
Caudal*	N.A.	Volumétrico	N.A.	L/s
Caudal	N.A.	Volumétrico	N.A.	L/s
Cianuro Disociable	DIN 38405-13	Colorimetría	0,02	mg CN/L
Cianuro Disociable**	ASTM D6888	INYECCION DE FLUJO	0,02	mg CN/L
Cianuro Libre	DIN 38405-13	Colorimetría	0,02	mg CN/L

Cianuro Libre**	ASTM 7237-06	Inyección de Flujo	0,02	mg CN/L
Cianuro Total	SM 4500-CN C / DIN 38405-13	Digestión-Colorimetría	0,02	mg CN/L
Cianuro Total**	ASTM D7511-09	Flujo segmentado	0,01	mg CN/L
Cloro libre o residual*	SM 4500-Cl G ADOPTADO POR HACH 8021	Colorimetría modificado	0,02	mg Cloro/L
Cloro Total*	SM 4500-Cl G ADOPTADO POR HACH 8167	Colorimetría modificado	0,02	mg Cloro/L
Clorofila a*	SM 10200 H	Colorimétrico	0,2	mg/m ³ Clorofila a
Clorofila b*	SM 10200 H	Colorimétrico	0,2	mg/m ³ Clorofila b
Clorofila c*	SM 10200 H	Colorimétrico	0,2	mg/m ³ Clorofila c
Cloroforno	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,1	mg CHCl3/L
Cloruros*	SM 4500 Cl' B	Método Argentométrico	9,9	mg Cl' /L
Cobalto Disuelto*	SM 3113 B	AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,001	mg Co/L
Cobalto Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	0,2	mg Co/L
Cobalto Total*	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,001	mg Co/L
Cobalto Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,2	mg Co/L
Cobre Disuelto*	SM 3113 B	AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,001	mg Cu/L
Cobre Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	0,1	mg Cu/L
Cobre Total*	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,001	mg Cu/L
Cobre Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,1	mg Cu/L
Coliformes Fecales Termotolerantes*	SM9223 B Modificado	Sustrato enzimático multicelda	1	NMP/100 mL
Coliformes Totales*	SM9223 B	Sustrato enzimático multicelda	1	NMP/ 100 mL
Color Aparente*	SM 2120 B	Método visual	5,0	UPC
Color Verdadero* (Color real a tres longitudes de onda)	ISO 7887-2011, Método B	Colorimetría (436 nm, 525 nm, 620 nm)	NA	m ⁻¹
Color Real*	SM 2120 C	Colorimetría	5,0	UPC
Compuestos Fenólicos semivolátiles*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
2-Clorofenol*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
2,4-Diclorofenol*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
2,6-Diclorofenol*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
2,4-Dimetilfenol*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
2,4-Dinitrofenol*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
4,6-Dinitro-2-Metilfenol (Dinitro-o-cresol)*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
2-Metilfenol (o-cresol)*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
3-Metilfenol (m-cresol)*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
4-Metilfenol (p-cresol)*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
2-Nitrofenol*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
4-Nitrofenol*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
Pentaclorofenol*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
Fenol*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
2,3,4,6-Tetraclorofenol*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
2,4,5-Triclorofenol*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
2,4,6-Triclorofenol*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
Acido Benzoico*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
4-Cloro-3-Metilfenol*	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
Dinoseb (6-sec-butil-2,4-dinitrofenol)	EPA 3510 C / EPA 8041A	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,007	mg/L
Compuestos Orgánicos Halogenados Adsorbibles (AOX) **	UNE EN ISO 9562	SPE-Pirólisis-Microcoulombimetría	0,01	mg/L
Compuestos Orgánicos Volátiles VOCs 1*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
1,2-Diclorobenceno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Etilbenceno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Tolueno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
m+p-xileno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,6	mg/L
o-xileno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Xileno total	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Cis 1,2, Dicloroetileno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Estireno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Tráns 1,2, Dicloroetileno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
1,2, Dicloropropano*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Tetracloroetileno(Percloroetileno)*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Clorobenceno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Compuestos Orgánicos Volátiles VOCs 2*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
1,4-Diclorobenceno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Benceno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Tetracloruro de carbono	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
1,2-Dicloroetano*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
1,1,1-Tricloroetano*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Tricloroetileno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Cloruro de vinilo*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
1,1 Dicloroetano*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Compuestos Orgánicos Volátiles VOCs 3*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Diclorometano*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
1,1,2 Tricloroetano*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
1,2,4, Triclorobenceno*	EPA 5021 A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Conductividad*	SM 2510 B	Electrometría	0,1	uS/cm

Cromo Disuelto*	SM 3113 B	AA - Horno de Grafito (Electrotérmica)	0,001	mg Cr/L
Cromo Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	0,10	mg Cr/L
Cromo Hexavalente*	SM 3500 Cr B	Colorimetría	0,04	mg Cr ⁶⁺ /L
Cromo Total	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,001	mg Cr/L
Cromo Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,10	mg Cr/L
DBO5 (Demanda Bioquímica de Oxígeno) *	SM 5210 B, ASTM D 888-09 METODO C	Incubación 5 días - Luminiscencia	5,0	mg O ₂ /L
DBO5 (Demanda Bioquímica de Oxígeno) *	SM 5210B/SM 4500-O C	Incubación - Modificación Azida	10,0	mg O ₂ /L
DBO5 Disuelta (Demanda Bioquímica de Oxígeno Disuelta)	Filtración - SM 5210 B, ASTM D 888-09 METODO C	Filtración -Incubación 5 días Luminiscencia	5,0	mg O ₂ /L
Detergentes - Tensoactivos (SAAM)*	SM 5540 C	Extracción líquido-líquido, Colorimetría	0,5	mg SAAM /L como LAS de peso molecular 288,38 g/mol
Dioxido de Carbono*	SM 4500 CO2 C	Volumétrico	2,24	mg CO ₂ /L
Disulfuro de Carbono	EPA 5021A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	1	mg/L
Diuron**	ESI Positive	SPE/LC-MSMS	0,05	µg/L
DQO Disuelta	Filtración de la muestra y SM 5220D	Filtración , Reflujo cerrado y Colorimetría	5	mg O ₂ /L
DQO (demanda Química de Oxígeno)*	SM 5220 D	Reflujo cerrado y Colorimetría	5	mg O ₂ /L
Dureza Cálcica*	SM 3500 Ca B	Volumétrico	4,39	mg CaCO ₃ /L
Dureza Magnésica*	SM 3500 Mg B	Cálculo	4,6	mg CaCO ₃ /L
Dureza Total*	SM 2340 C	Volumétrico con EDTA	4,6	mg CaCO ₃ /L
Enterococcus**	S.M. 9230 D	NMP	1	NMP/100 mL
<i>Escherichia coli</i> (E.Coli)*	SM9223 B	Sustrato enzimático multicelda	1	NMP/100 mL
Estaño Disuelto*	SM 3111 D	AA - Llama Oxido Nitros Acetileno	1,0	mg Sn/L
Estaño Total*	SM 3030 E, SM 3111 D	Digestión-AA - Llama Oxido Nitroso - Acetileno	1,0	mg Sn/L
Estroncio**	S.M. 3030K- EPA 200,8	ICP/MS	0,010	mg/L
Estroncio	S.M. 3030E- 3111D	Digestión-AA - Llama Oxido Nitroso - Acetileno	0,150	mg/L
Fauna Áctica*	SM 10600 B, D,	Determinación Por Especie	N.A.	Individuos/esfuerzo de pesca
Fenoles totales*	SM 5530 B, D	Directo - Colorimetría (Celda 50 mm)	0,004	mg Fenol /L
Fenoles totales*	SM 5530 B, D	Directo - Colorimetría (Celda 10 mm)	0,1	mg Fenol /L
Fitoplancton*	SM 10200 B F,	Muestreo y Análisis cualitativo y cuantitativo	N.A.	Individuos/mL
Fluoruros*	SM 4500 F- B,C	Electrometría	0,1	mg F ⁻ /L
Formaldehido	ASTM D6303-98	Espectrofotometría	0,5	mg/L
Fósforo Hidrolizable (Inorgánico)*	SM4500-P B,E	Digestión -Colorimetría	0,07	mg P/L
Fósforo orgánico*	SM4500-P B,E	Cálculo (Digestión -Colorimetría)	0,07	mg P/L
Fósforo total*	SM4500-P B, E	Digestión -colorimetría con Acido Ascórbico	0,07	mg P/L
Ftalatos	Thermo Scientific Application Note 1045 Modificado	Cromatografía Líquida de ultra alta resolución con detector UV	0,005	mg/L
Giardia y cryptosporidium**	EPA 1623:2005	Filtración inmonofluorescencia directa y separación inmonomagnética	0,00	No. Quistes/10L
Glifosato**	SOP		0,05	µg/L
Grasas y Aceites*	SM 5520 B,	cción Líquido -Líquido-Particion Gravimé	20,0	mg/L
Grasas y Aceites*	NTC 3362:2005-06-29, Numeral 4, Método C	Espectrofotometría Infrarojo	0,2	mg/L
HAPs (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos)*	EPA 3510C/EPA 8100	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,002	mg/L
Naftaleno*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Acenafteño*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Acenafileno*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Antraceno*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Benzo(a)Antraceno*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Benzo(a)Pireno*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Benzo(b) Fluoranteno*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Benzo (g,h,i) Perileno*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Benzo(k)Fluoranteno*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Críseno*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Dibenzo(a,h) antraceno*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Fluoranteno*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Fluoreno*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Indeno(1,2,3) Pireno*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Fenantreno*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Pireno*	EPA 3510, EPA 8100	CG-FID	0,002	mg/L
Hidrocarburos Petrogenicos	EPA 5021A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Hidrocarburos totales (TPH)*	SM 5520 B, F	Gravimetría	10,0	mg/L
Hidrocarburos totales (TPH)*	NTC 3362:2005-06-29 Numeral 4, Método C y numeral 7, Método F	Espectrofotometría Infrarojo	0,2	mg/L
Hidrocarburos totales del petroleo GRO **	EPA 8015 C	Cromatografía de gases- FID	1,00	mg/L
Hidrocarburos totales del petroleo GRO	EPA 5021A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Hidrocarburos totales del petroleo DRO	EPA 3510C / EPA 8015D	Extracción Líquido-Líquido, CG/FID	0,01	mg/L
Hidrocarburos totales del petroleo DRO**	EPA 8015 C	Cromatografía de gases- FID	0,5	mg/L
Hidróxidos*	SM 2320 B	Volumétrico	6,04	mg CaCO ₃ /L
Hierro Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	0,2	mg Fe/L
Hierro Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,2	mg Fe/L
Huevos de Helmintos*	Analysis of water for use agriculture - A Laboratory Manual of Parasitological and bacteriological Techniques. OMS, 1994	Método Baillenger modificado	1	H/L
Litio Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Oxido Nitroso - Acetileno	0,15	mg Li/L
Litio Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión-AA - Llama Oxido Nitroso - Acetileno	0,15	mg Li/L
Macrófitas acuáticas*	SM 10400 B,C,	Muestreo en cuerpo Léntico y Lótico y mapeo de vegetación	N.A.	Individuos/m ²
Macroinvertebrados bentónicos*	SM 10500 B,C ,	Muestreo y Análisis cualitativo y cuantitativo	N.A.	Individuos/m ²
Macroinvertebrados asociados a macrofitas	Red Surber	Cuantitativo	N.A.	Individuos/m ²

Magnesio Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	0,02	mg Mg/L
Magnesio Disuelto*	SM 3500-Mg B	Cálculo - Volumétrico	1,5	mg Mg/L
Magnesio Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,02	mg Mg/L
Mancozeb**			0,1	µg/L
Manganeso Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	0,1	mg Mn /L
Manganeso Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,1	mg Mn/L
Material Flotante	SM 2530 A	Visual	presencia	N.A.
Mercurio Disuelto*	SM 3112 B	AA - Vapor Frío	0,001	mg Hg/L
Mercurio Orgánico	EPA 7471 B SM 3112 B	Cálculo (AA - Vapor Frío)	0,002	mg Hg/L
Mercurio Total*	SM 3112 B	Digestión- AA - Vapor Frío	0,001	mg Hg/L
Molibdeno Disuelto*	SM 3113 B	AA - Horno de Grafito [Electrotérmico]	0,005	mg Mo/L
Molibdeno Disuelto *	SM 3111 D	AA - Llama Oxido Nitros Acetileno	0,5	mg Mo/L
Molibdeno Total*	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,005	mg Mo/L
Molibdeno Total*	SM 3030 E, SM 3111 D	Digestión-AA - Llama Oxido Nitroso - Acetileno	0,5	mg Mo/L
Niquel Disuelto*	SM 3113 B	AA - Horno de Grafito [Electrotérmico]	0,001	mg Ni/L
Niquel Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	0,2	mg Ni/L
Niquel Total*	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,001	mg Ni/L
Niquel Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,2	mg Ni/L
Nitratos* (Aguas Residuales alta MO)	SM 4500 NO3 D	Electrometría	1,00	mg NO3/L
Nitratos* (Aguas Residuales alta MO)	Salicilato sódico (Rodier)	Colorimetría	2,21	mg NO3/L
Nitratos* (Aguas superficiales y potables)	SM 4500 NO3 B	Espectrofotometría Ultravioleta	0,5	mg NO3/L
Nitritos*	SM 4500 NO2 B	Colorimetría	0,02	mg NO2/L
Nitrógeno amoniacal (Amonia)*	SM 4500-NH3 B, Asian Journal of Applied Sciences 2009, 2 (4):363-371	Colorimetría	0,05	mg/L NH3-N
Nitrogeno orgánico	SM 4500-Norg C y 4500-NH3 C	Digestion - kjeldhal	3,3	mg N /L
Nitrógeno total*	Semi-micro Kjeldahl SM 4500-Norg C, SM 4500 NH3 B,C	Digestion - kjeldhal	3,0	mg N/L
Nitrógeno total (Sumatoria de nitratos, nitritos y NTK)	Calculo	Calculo	N.A.	mg N/L
Olor	SM 2150B	Test de olor	NA	TON
Ortofosfatos (equivalente a fósforo soluble, fosfato soluble, ortofosfato soluble, fósforo reactivo soluble)*	SM4500-P E	Colorimetría	0,21	mg PO4/L
Ortofosfatos (equivalente a fósforo soluble, fosfato soluble, ortofosfato soluble, fósforo reactivo soluble)*	SM4500-P E	Colorimetría	0,07	mg P/L
Oxígeno disuelto*	ASTM D 888-09 METODO C	Luminiscencia	0,05	mg O2/L
Oxígeno disuelto*	SM4500 O C	Modificación Azida	0,1	mg O2/L
PCBs (Bifenilos policlorados)*	EPA 3510C / 8082 A	Extracción líquido-líquido, CG/uECD	0,0001	mg/L
Aroclor 1016*	EPA 3510C / 8082 A	Extracción líquido-líquido, CG/uECD	0,0001	mg/L
Aroclor 1221*	EPA 3510C / 8082 A	Extracción líquido-líquido, CG/uECD	0,0001	mg/L
Aroclor 1232*	EPA 3510C / 8082 A	Extracción líquido-líquido, CG/uECD	0,05	mg/L
Aroclor 1242*	EPA 3510C / 8082 A	Extracción líquido-líquido, CG/uECD	0,0001	mg/L
Aroclor 1248*	EPA 3510C / 8082 A	Extracción líquido-líquido, CG/uECD	0,0001	mg/L
Aroclor 1254*	EPA 3510C / 8082 A	Extracción líquido-líquido, CG/uECD	0,0001	mg/L
Aroclor 1260*	EPA 3510C / 8082 A	Extracción líquido-líquido, CG/uECD	0,0001	mg/L
Perifiton*	SM 10300 B, C,	Muestreo y Análisis cualitativo y cuantitativo	N.A.	Individuos/cm ²
pH*	SM 4500 H ⁺ B	Electrometría	N.A.	Unidades de pH
Plaguicidas Organoclorados*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Aldrin*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
4,4'DDD*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
4,4'DDE*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
4,4'DDT*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Dieldrin*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Heptacloro*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Heptacloro Epoxido*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Alfa BHC*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Beta BHC*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Gamma BHC*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Delta BHC*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Alfa Clordano*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Beta Clordano (Transclordano)*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Endosulfan I*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Endosulfan II*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Endosulfan Sulfato*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Endrin Aldehido*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Endrin Cetona	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Endrin*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
MetoxiCloro*	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/uECD	0,00004	mg/L
Plaguicidas Organofosforados*	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Mevinfos	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Demeton O	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Demeton S	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Sulfopros	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Metilazinfos	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Naled	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L

Forato*	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Cumafos*	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Fenclorfos	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Tricloronato	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Merfos	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Estirofos	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Protrofos	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Etoprofos	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Diclorvos	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Diazinon	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Disulfoton	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Metilparation	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Fention	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Clorpirifos	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Fensulfotion	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extracción en fase sólida, CG/NPD	0,0004	mg/L
Plata Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	0,05	mg Ag/L
Plata Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,05	mg Ag/L
Plata Total	SM 3030 E, SM 3113 B	AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,005	mg Ag/L
Plomo Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	0,2	mg Pb/L
Plomo Disuelto*	SM 3113 B	AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,002	mg Pb/L
Plomo Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,1	mg Pb/L
Plomo Total*	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,001	mg Pb/L
Potasio Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	0,125	mg K/L
Potasio Total *	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,125	mg K/L
Potencial REDOX	SM 4500 H+B	Electrometría	NA	Unidades de pH
Propineb**			0,10	µg/L
Pseudomona Aeroginosa**	S.M. 9213E	Filtración por membrana	1,00	UFC/100mL
PSI (Porcentaje de Sodio Intercambiable)	Cálculo	Cálculo Ca, Na y Mg solubles	N.A.	%
PSP (Porcentaje de Sodio Posible)	Cálculo	Cálculo Ca, Mg, Na, K, Alcalinidad, Sulfatos	N.A.	%
Radionucleidos	SNPR20 A	Espectrofotometría Gama	---	piC/L
RAS (Relación de Adsorción de Sodio)	Cálculo	Cálculo Ca, Mg, Na	N.A.	%
Sabor	SM 2160	Test de sabor	NA	FTN
Salinidad Efectiva	Cálculo	Cálculo Ca, Mg, Na, K (solubles), Sulfatos, Alcalinidad	N.A.	mg/L
Salinidad Potencial	Cálculo	Cálculo Cloruros, Sulfatos	N.A.	mg/L
Salinidad*	SM 2520 B	Conductividad eléctrica	0,1	UPS (ppt)
Salmonella sp**	S.M. 9260 B	Tubos Múltiples	1	UFC
Salmonella **	EPA 1682:2006	NMP	0,26	NMP/100mL
Saturación de Oxígeno	ASTM D 888-09 METODO C	Luminiscencia	N.A.	%
Selenio Disuelto*	SM 3114 C	AA - Generación de hidruros	0,005	mg Se/L
Selenio Total*	EPA 7742, SM 3114 C	Digestión- AA - Generación de hidruros	0,0025	mgSe/L
Silice	SM 4500 SiO2 C	Colorimetría	3,64	mg SiO2/L
Sodio Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	0,05	mg Na/L
Sodio Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,05	mg Na/L
Solidos disueltos totales*	SM 2540 C	Gravimetría Secado 180°C	10,0	mg/L
Solidos disueltos totales*	SM 2510 B	Electrometría	1,0	mg/L
Solidos sedimentables*	SM 2540 F	Cono Imhoff	0,1	mL/L
Solidos suspendidos totales*	SM 2540 D	Gravimetría Secado 103-105°C	10,0	mg/L
Solidos suspendidos volátiles*	SM 2540 E	Gravimetría, Ignición a 550°C	10,0	mg/L
Solidos totales*	SM 2540 B	Gravimetría Secado 103-105°C	10,0	mg/L
Solidos volátiles Totales	SM 2540 E	Gravimetría, Ignición a 550°C	10,0	mg/L
Sulfatos*	SM 4500 SO4 E	Turbidimetría	5,0	mg SO ₄ ⁻² /L
Sulfuros*	SM 4500 S2 F	Yodométrico	1,0	mg S ⁻² /L
Talio**	S.M. 3030K- EPA 200,8	ICP/MS	0,005	mg/L
Temperatura ambiente	SM2550 B	Termométrico	N.A.	°C
Temperatura muestra*	SM2550 B	Termométrico	N.A.	°C
Tetracloruro de carbono*	EPA 5021A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Tricloroetileno*	EPA 5021A/EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,3	mg/L
Trihalometanos*	EPA 5021A / EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,1	mg/L
Bromodiclorometano*	EPA 5021A / EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,1	mg/L
Bromoforno*	EPA 5021A / EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,1	mg/L
Dibromoclorometano*	EPA 5021A / EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,1	mg/L
Turbidez*	SM 2130 B	Nefelometría	1,0	NTU
Titanio**	SM3030K, EPA 200,8	Espectrofotometría de masas	0,0094	mg Ti/L
Vanadio Disuelto*	SM 3113 B	AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,01	mg V/L
Vanadio Disuelto*	SM 3111 D	AA - Llama Oxido Nitros Acetileno	2,0	mg V/L
Vanadio Total*	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,01	mg V/L

Vanadio Total*	SM 3030 E, SM 3111 D	Digestión-AA - Llama Oxido Nitroso - Acetileno	2,0	mg V/L
Zinc Disuelto*	SM 3111 B	AA - Llama Aire-Acetileno	0,05	mg Zn /L
Zinc Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,05	mg Zn /L
Zooplancton*	SM 10200 B, G,	Muestreo y Análisis cualitativo y cuantitativo	N.A.	Individuos/mL

PARAMETROS IN SITU

ph (In situ)*	SM 4500 H* B	Electrometría	N.A.	Unidades de pH
Conductividad (In situ)*	SM 2510 B	Electrometría	0,1	uS/cm
Solidos sedimentables (In situ)*	SM 2540 F	Cono Imhoff	0,1	mL/L
Solidos disueltos totales (In situ)*	SM 2510 B	Electrometría	1,0	mg/L
Dioxido de Carbono (In situ)*	SM 4500 CO2 C	Volumétrico	2,24	mg CO ₂ /L
Cloro libre o residual (In situ)*	SM 4500-Cl G ADOPTADO POR HACH 8021	Colorimetría modificado	0,02	mg Cl/L
Cloro Total (In situ)*	SM 4500-Cl G ADOPTADO POR HACH 8167	Colorimetría modificado	0,02	mg Cl/L
Oxigeno disuelto (In situ)*	ASTM D 888-09 METODO C	Luminiscencia	0,05	mg O ₂ /L
Temperatura muestra (In situ)*	SM2550 B	Termométrico	N.A.	°C
Transparencia*	INVEMAR, Aranguren <i>et al</i> , 2002	Visual	N.A.	m

CONVENCIONES

	*	Acreditado por el IDEAM en Chemilab
	**	Subcontratado Acreditado por el IDEAM
Sin asteriscos		Sin Acreditar