

Parámetros en Aguas			
Parámetro	Método	Unidad	Límite de determinación
Aceites y Grasas	EPA 413.1	mg/l	10
Alcalinidad	EPA 310.1	meq/l	0.1
- OH-		mg/l	2,0
- CO ₃ =		mg/l	3,0
- HCO ₃ -		mg/l	6,0
Acidez	EPA 305.1	mg/l	10
Amonio	EPA 350.3	mg/l	1,3
Conductividad eléctrica	EPA 120.1	µS/cm	
Color aparente	EPA 110.2	Unid Pt.Co	5,0
Color verdadero	EPA 110.2	Unid Pt.Co	5,0
Cianuro libre	SM 4500-CN-J	µg/l	1,0
Cianuro total	SM 4500-CN-I	µg/l	2,0
Cianuro disociable	SM 4500-CN-E	µg/l	2,0
Cloruros	SM 4500-Cl-B	mg/l	1,0
Clorofila	SM 10200 H	mg/l	0.1
Coliformes fecales	SM 9221-E	NMP/100ml	2,0
Coliformes totales	SM 9221-B	NMP/100ml	2,0
Cromo+6 (Colorimétrico)	EPA 218.5	µg/l	2,0
Dureza	EPA 130.2	°dH	0.6
DBO-5	EPA 405.1	mg/l	0.2
DQO	EPA 410.2	mg/l	13
Fósforo soluble	EPA 365.2	mg/l	0,040
Fósforo total	EPA 365.2	mg/l	0,07
Nitratos (IC)	EPA 300.0	mg/l	0,010
Nitritos (IC)	EPA 300.0	mg/l	0,020
Nitrógeno total	EPA 351.1	mg/l	0,30
Oxígeno disuelto	EPA 360.2 Modificado	mg/l	0,10
pH	EPA 150.1	mg/l	0 - 14
Sulfatos (Espectrofotométrico- IC)	SM 4500-SO ⁻ E EPA 300.0	mg/l	0,30
Sulfuros	EPA 376.1	mg/l	0,30
Sólidos suspendidos	EPA 160.2	mg/l	5,0
Sólidos disueltos	EPA 160.1	mg/l	10
Sólidos totales	EPA 160.3	mg/l	10
Sólidos decantables	EPA 160.5	mg/l	0,10
Temperatura	EPA 170.1	°C	
Turbidez	EPA 180.1	UTN	0,10

Parámetros en Suelos			
Parámetro	Método	Unidad	Límite de determinación
<u>Químicos</u>			
Acidez extractable	LCA	cmol _c /kg	
Acidez intercambiable	ISRIC 11	cmol _c /kg	0.05
Aluminio intercambiable (AAS)	ISRIC 11	cmol _c /kg	0.01
Aluminio intercambiable (p/titul.)	ASPT 19	cmol _c /kg	0.03
Calcio intercambiable	ISRIC 9	cmol _c /kg	0.016
Carbonatos	ISRIC 13-6.1	cmol _c /kg	0.1
Bicarbonatos	ISRIC 13-6.1	cmol _c /kg	0.05
Cianuro total	SM 4500-CN-E	mg/kg	0.02
Cloruros	ISRIC 13-1/ASPT 18	cmol _c /kg	0.01
Conductividad eléctrica	ASPT 6	μS/cm	1.0
Fósforo disponible	ISRIC 14-2	mg/kg	0.01
Magnesio intercambiable	ISRIC 9	cmol _c /kg	0.00083
Materia orgánica (Método húmedo)	ISRIC 5	%	0.10
Materia orgánica (Método seco)	HRMSA 172	%	0.5
Nitrógeno amoniacal	ASPT 12MQ	mg/kg	0.4
Nitrógeno – nitritos	ASPT 12MQ	mg/kg	0.4
Nitrógeno – nitratos	ASPT 12MQ	mg/kg	0.4
Nitrógeno total	ISRIC 6	%	0.0014
pH acuoso	ISRIC 4		1-14
pH en cloruro de calcio	HRMSA 36		1-14
pH en cloruro de potasio	ISRIC 4		1-14
Potasio intercambiable	ISRIC 9	cmol _c /kg	0.0053
Sodio intercambiable	ISRIC 9	cmol _c /kg	0.00083
Sulfatos	ISRIC 13-1/SM4500-SO4-2E	cmol _c /kg	0.003
<u>Físicos</u>			
Capacidad de campo	ASPT 42	%	0.40
Densidad aparente	ASPT 37	g/cm ³	0.010
Densidad real	ASPT 46 MF	g/cm ³	0.10
Estabilidad estructural	ASPT 41		
Humedad gravimétrica	ISRIC 2	%	0.10
Humedad de saturación (pasta)		%	0.10
Humedad volumétrica (cilindros)	ASPT 37	%	0.50
Punto de marchitez	ASPT 42	%	0.40
Textura tres fracciones Bouyoucos	ASPT 33		
- Arena	ASPT 33	%	2.5
- Limo	ASPT 33	%	1,1
- Arcilla	ASPT 33	%	1,1
Textura tres fracciones pipetas	LCA		
- Arena		%	2.5
- Limo		%	1,1
- Arcilla		%	1,1

METALES PESADOS EN SUELOS			
Arsénico total	Microwave Reaction System/EPA 206.2	mg/kg	0,10
Cadmio total	Microwave Reaction System/EPA 213.1	mg/kg	0,020
Plomo total	Microwave Reaction System/EPA 239.2	mg/kg	0,56
Mercurio total	Microwave Reaction System/EPA 245.1	mg/kg	0,020
Cinc total	Microwave Reaction System/EPA 289.2	mg/kg	0,038
METALES PESADOS EN PLANTAS			
Arsénico total	Microwave Reaction System/EPA 206.2	mg/kg	0,10
Cadmio total	Microwave Reaction System/EPA 213.1	mg/kg	0,020
Plomo total	Microwave Reaction System/EPA 239.2	mg/kg	0,56
Mercurio total	Microwave Reaction System/EPA 245.1	mg/kg	0,020
Cobre total	Microwave Reaction System/EPA 220.1	mg/kg	0,020
Cinc total	Microwave Reaction System/EPA 289.2	mg/kg	0,038
Plantas			
Materia orgánica/calcinación	HRMSA 172	%	0,50
Nitrógeno total (Kjeldahl)	ISRIC 6	mg/kg	30
Fósforo total	ASPT 29	mg/kg	0,40
Sodio total	ASPT 29	%	0,0005
Potasio total	ASPT 29	%	0,0010
Calcio total	ASPT 29	%	0,0010
Magnesio total	ASPT 29	%	0,00050

Parámetros en Metales Pesados – aguas

Parámetro	Método	Unidad	Límite de determinación
Aluminio	EPA 202.2	µg/l	10
Arsénico	EPA 206.2	µg/l	1,0
Antimonio	EPA 204.2	µg/l	5,0
Cadmio	EPA 213.2	µg/l	0.20
Calcio	EPA 215.1	µg/l	320
Cobalto	EPA 219.2	µg/l	20
Cobre	EPA 220.2	µg/l	0.050
Cromo total	EPA 218.2	µg/l	10
Cromo +6	EPA 218.5	µg/l	5,0
Estaño	EPA 282.2	µg/l	10
Hierro	EPA 236.2	µg/l	0.05
Magnesio	EPA 242.1	µg/l	100
Manganeso	EPA 243.2	µg/l	0.2
Mercurio	EPA 245.1	µg/l	0.2
Níquel	EPA 249.2	µg/l	10
Potasio	EPA 258.1	µg/l	50
Plomo	EPA 239.2	µg/l	5,0
Selenio	EPA 270.2	µg/l	5,0
Sodio	EPA 273.1	µg/l	20
Zinc	EPA 289.2	µg/l	58