

# Laboratorio de Diagnóstico Ambiental

## Agua



# Agua

- Sección de Análisis Físicoquímicos
- Sección de análisis Microbiológicos (bacterias coliformes totales, coliformes fecales, aerobias y anaerobias, hongos y levaduras)
- Sección análisis de contaminantes (Hidrocarburos, plaguicidas y metales )



# Caracterización fisicoquímica del agua

Variable	Método internacional	Método nacional	Normatividad nacional
pH	APHA 4500-H+	NMX-AA-008-SCFI-2000	LFDMA 2009 NOM-001-SEMARNAT-1996
Temperatura	APHA 2550	NMX-AA-007-SCFI-2000	
Profundidad			
Disco Secchi			
Color	APHA 2120 B EPA (2007) Part III, 40 CFR, Part 122, 136	NMX-AA-017-SCFI-1980	

# Caracterización fisicoquímica del agua

Variable	Método internacional	Método nacional	Normatividad nacional
Olor	APHA 2150 A	NMX-AA-083--1982	LFDMA 2009 NOM-001-SEMARNAT-1996
Sabor			
Turbiedad	APHA 2130 B	NMX-AA-038-SCFI-2001	
Oxígeno disuelto	APHA 4500 O	NMX-AA-012-SCFI-2001	
DBO <sub>5</sub>	APHA 5210	NMX-AA-028-SCFI-2001	
DQO	APHA 5220	NMX-AA-030-SCFI-2001	

# Caracterización fisicoquímica del agua

Variable	Método internacional	Método nacional	Normatividad nacional
Conductividad eléctrica	APHA 2510	NMX-AA-093-SCFI-2000	LFDMA 2009 NOM-001-SEMARNAT-1996
Salinidad	APHA 2520		
Cloruros	APHA 4500 cl	NMX-AA-073-SCFI-2001	
Dureza	APHA 2340 C	NMX-AA-072-SCFI-2001	
Alcalinidad	APHA 2320 EPA (2007) Part III, 40 CFR, Part 122, 136	NMX-AA-036-SCFI-2001	
Clorofila a	APHA 10200H		

# Caracterización fisicoquímica del agua

Variable	Método internacional	Método nacional	Normatividad nacional
Fósforo total	APHA 4500 P	NMX-AA-029-SCFI-2000	LFDMA 2009 NOM-001-SEMARNAT-1996
Ortofosfatos		NMX-AA-028-SCFI-2001	
Sulfatos			
Nitrógeno Total	APHA 4500 N	NMX-AA-026-SCFI-2001	
Nitratos	APHA 4500 NO3	NMX-AA-079-SCFI-2001	
Nitritos	APHA 4500 NO2	NMX-AA-079-SCFI-2001	
Nitrógeno amoniacal	APHA 4500 NH3	NMX-AA-026-SCFI-2001	

# Caracterización fisicoquímica del agua

Variable	Método internacional	Método nacional	Normatividad nacional
Sólidos totales	APHA 2540 B EPA (2007) Part III, 40 CFR, Part 122, 136	NMX-AA-034-SCFI-2000	LFDMA 2009 NOM-001-SEMARNAT-1996
Sólidos disueltos totales	APHA 2540 C EPA (2007) Part III, 40 CFR, Part 122, 136	NMX-AA-034-SCFI-2000	
Sólidos suspendidos totales	APHA 2540 D	NMX-AA-034-SCFI-2000	
Grasas y aceites	APHA 5520 B	NMX-AA-005-SCFI-2000	
Coliformes totales	APHA 9221 E	NMX-AA-042-1987	
Coliformes fecales		NMX-AA-042-1987	
Estreptococos fecales		NMX-AA-042-1987	
Hongos y levaduras		NOM-111-SSA1-1994	

# Caracterización fisicoquímica del agua

Variable	Método internacional	Método nacional	Normatividad nacional
Metales	APHA 3500	NMX-AA-051-SCFI-2001	LFDMA 2009 NOM-001-SEMARNAT-1996
Plaguicidas		NMX-AA-071-SCFI-1981	
Hidrocarburos	5520 D Extracción soxhlet y 5220 -F	NMX-AA-117-SCFI-2001	
Muestreo Agua potable		PT-5.7-CM-01 / NOM-230-SSA1-02	
Muestreo Agua purificada y hielo		NOM-201-SSA1-2002	
Muestreo Agua de alberca		NOM-245-SSA1-2010	
Muestreo Agua residual		NMX-AA-003-SCFI-1980	