

Criterios de calidad del agua. Legislación (pág. 290 del libro Contaminación ambiental)

Calidad de aguas superficiales destinadas a potables (R.D. 1.541/1994 de 8-julio: BOE 179 de 28-julio-1994).

Las aguas superficiales susceptibles de ser destinadas al consumo humano quedan clasificadas en los tres grupos siguientes, según el grado de tratamiento que deben recibir para su potabilización.

- Tipo A1. Tratamiento físico simple y desinfección.
- Tipo A2. Tratamiento físico normal, tratamiento químico y desinfección.
- Tipo A3. Tratamiento físico y químico intensivo, afino y desinfección.

Parámetro	Unidad	Tipo A1	Tipo A2	Tipo A3
pH		6,5-8,5	5,5-9	6,5-9
Sólidos en suspensión	mg.l ⁻¹	25		
Conductividad a 20° C	μS.cm ⁻¹	1.000	1.000	1.000
Nitratos	mg.l ⁻¹ NO ₃ ⁻	50	50	50
Fosfatos	mg.l ⁻¹ P ₂ O ₅	0,4	0,7	0,7
Sulfatos	mg.l ⁻¹ SO ₄ ²⁻			
Cloruros	mg.l ⁻¹ Cl ⁻	200	200	200
Zinc	mg.l ⁻¹	3	5	5
Cadmio	mg.l ⁻¹	0,005	0,005	0,005
Fluoruros	mg.l ⁻¹ F	1,5	1,7	1,7
Fe disuelto	mg.l ⁻¹ Fe	0,3	2	1
Plomo Pb	mg.l ⁻¹ Pb	0,05	0,05	0,05
Cobre Cu	mg.l ⁻¹ Cu	0,05	0,05	1
Cromo total	mg.l ⁻¹ Cr	0,05	0,05	0,05
Arsénico As	mg.l ⁻¹ As	0,05	0,05	0,1
Mercurio Hg	mg.l ⁻¹ Hg	0,001	0,001	0,001
Cianuros CN ⁻	mg.l ⁻¹ CN ⁻	0,05	0,05	0,05
Hidrocarburos disueltos o emulsionados	mg.l ⁻¹	0,05	0,2	1
Hidrocarb. aromáticos p.	mg.l ⁻¹	0,0002	0,0002	0,001
Plaguicidas totales	mg.l ⁻¹	0,001	0,0025	0,005
Oxígeno disuelto	% saturación	>70	>50	>30
DBO ₅	mg.l ⁻¹ O ₂	<3	<5	<7
Amoniaco	mg.l ⁻¹ NH ₄ ⁺	0,05	1,5	4
Coniformes totales	Nº/100 ml	50	5000	50.000
Coniformes fecales	Nº/100 ml	20	2.000	20.000
Estreptococos fecales	Nº/100 ml	20	1.000	10.000