

## **ANEXO B**

### **REGLAMENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO**

**Cuadro B.1.** Límites Máximos Permisibles de Parámetros Microbiológicos y Parasitológicos.

<i>Parámetros</i>	<i>Unidad de medida</i>	<i>Límite máximo permisible</i>
1. Bacterias Coliformes Totales	UFC/100ml a 35 °C.	0 (*)
2. E. Coli	UFC/100ml a 35 °C.	0(*)
3. Bacterias Coliformes Termotolerantes o fecales.	UFC/100ml a 35 °C.	0(*)
4. Bacterias Heterotroficas	UFC/100ml a 35 °C.	500
5. Huevos y larvas de Helmintos, quistes y oquistes de protozoarios patógenos.	N° org/L	0
6. Virus.	UFC/100ml.	0
7. Organismos de vida libre, como algas, protozoarios, copépodos, rotíferos, nematodos en todos sus estadios evolutivos.0	N° org/L	0

UFC = Unidad formadora de colonias

(\*) En caso de analizar por la técnica del MNP por tubos múltiples  $\leq 1.8/100\text{ml}$

**Cuadro B.2.** Límites Máximos Permisibles de Parámetros de Calidad Organoléptica

<i>Parámetros</i>	<i>Unidad de medida</i>	<i>Límite máximo permisible</i>
1. Olor	-	Aceptable
2. Sabor	-	Aceptable
3. Color	UCV escala Pt/Co	15
4. Turbiedad	UNT	5
5. ph	Valor de ph	6.5 a 8.5
6. Conductividad (25°C)	µmho/cm	1500
7. Solidos totales disueltos	MgL <sup>-1</sup>	1000
8. Cloruros	mg Cl-L <sup>-1</sup>	250
9. Sulfatos	mg SO <sub>4</sub> =L <sup>-1</sup>	250
10. Dureza total	mg CaCO <sub>3</sub> L <sup>-1</sup>	500
11. Amoníaco	mg N L <sup>-1</sup>	1.5
12. Hierro	mg Fe L <sup>-1</sup>	0.3
13. Manganeso	mg Mn L <sup>-1</sup>	0.4
14. Aluminio	mg Al L <sup>-1</sup>	0.2
15. Cobre	mg Cu L <sup>-1</sup>	2
16. Zinc	mg Zn L <sup>-1</sup>	3
17. Sodio	mg Na L <sup>-1</sup>	4

UCV = Unidad de coloro verdadero

UNT = Unidad nefelometría de turbiedad

**Cuadro B.3.** Límites Máximos Permisibles de Parámetro Químicos Inorgánicos

<i>Parámetros Inorgánicos</i>	<i>Unidad de medida</i>	<i>Límite máximo permisible</i>
1. Antimonio	mg Sb L <sup>-1</sup>	20
2. Arsénico (nota 1)	mg As L <sup>-1</sup>	10
3. Bario	mg Ba L <sup>-1</sup>	700
4. Boro	mg B L <sup>-1</sup>	1500
5. Cadmio	mg Cd L <sup>-1</sup>	3
6. Cianuro	mg CN <sup>-</sup> L <sup>-1</sup>	70
7. Cloro(nota 2)	mg L <sup>-1</sup>	5
8. Clorito	mg L <sup>-1</sup>	0.7
9. Clorato	mg L <sup>-1</sup>	0.7
10. Cromo total	mg Cr L <sup>-1</sup>	50
11. Fluor	mg F-L <sup>-1</sup>	1000
12. Mercurio	mg Hg L <sup>-1</sup>	1
13. Niquel	mg Ni L <sup>-1</sup>	20
14. Nitratos	mg NO <sub>2</sub> L <sup>-1</sup>	50,00
15. Nitritos	mg NO <sub>2</sub> L <sup>-1</sup>	3.00 Exposición corta
		0.20 Exposición larga
16. Plomo	mg Pb L <sup>-1</sup>	10
17. Selenio	mg Se L <sup>-1</sup>	10
18. Molibdeno	mg Mo L <sup>-1</sup>	0.07
19. Uranio	mg U L <sup>-1</sup>	15

Nota 1: En caso de los sistemas existentes se establecerá en los Planos de Adecuación Sanitaria el plazo para lograr el límite permisible para el arsénico de 0.010 mgL-1.

Nota 2: Para una desinfección eficaz en las redes de distribución la concentración residual libre de cloro no debe ser menor de 0.5 mgL-1.

**Cuadro B.4.** Límites Máximos Permisibles de Parámetros Orgánicos

<i>Parámetros Orgánicos</i>	<i>Unidad de medida</i>	<i>Límite máximo permisible</i>
1. Trihalometanos totales (nota 3)	mgL <sup>-1</sup>	1
2. Hidrocarburo disuelto o emulsionado; aceite mineral	mgL <sup>-1</sup>	0.01
3. Aceites y grasas	mgL <sup>-1</sup>	0.5
4. Alacloro	mgL <sup>-1</sup>	20
5. Aldicarb	mgL <sup>-1</sup>	10
6. Aldrin y dieldrin	mgL <sup>-1</sup>	0.00003
7. Benceno	mgL <sup>-1</sup>	10
8. Clordano (Total de isómeros)	mgL <sup>-1</sup>	0.0002
9. DDT (total de isómeros)	mgL <sup>-1</sup>	1
10. Endrin	mgL <sup>-1</sup>	0.0006
11. Gamma HCH (lindano)	mgL <sup>-1</sup>	2
12. Hexaclorobenceno	mgL <sup>-1</sup>	1
13. Heptacloro y heptacloro epoxico	mgL <sup>-1</sup>	0.00003
14. Metoxido	mgL <sup>-1</sup>	20
15. Pentaclorofenol	mgL <sup>-1</sup>	9
16. 2, 4D	mgL <sup>-1</sup>	30
17. Acrilamina	mgL <sup>-1</sup>	0.0005
18. Epiclorhidrina	mgL <sup>-1</sup>	0.0004
19. Cloruro de vinilo	mgL <sup>-1</sup>	0.0003
20. Benzopireno	mgL <sup>-1</sup>	0.0007
21. 1,2-Dicloroetano	mgL <sup>-1</sup>	0.03
22. Tetracloroetano	mgL <sup>-1</sup>	0.04
23. Monocloramina	mgL <sup>-1</sup>	3
24. Tricloroetano	mgL <sup>-1</sup>	0.07
25. Tetracloruro de carbono	mgL <sup>-1</sup>	4
26. Ftalato de di (2-etilhexilo)	mgL <sup>-1</sup>	8
27. 1,2-Diclorobenceno	mgL <sup>-1</sup>	1
28. 1,4-Diclorobenceno	mgL <sup>-1</sup>	0.3
29. 1,1 Dicloroetano	mgL <sup>-1</sup>	0.03
30. 1,2 Dicloroetano	mgL <sup>-1</sup>	0.05
31. Diclorometano	mgL <sup>-1</sup>	0.02
32. Ácido edético (EDTA)	mgL <sup>-1</sup>	0.6
33. Etilbenceno	mgL <sup>-1</sup>	0.3
34. Hexaclorobutadieno	mgL <sup>-1</sup>	0.0006
35. Ácido Nitriloacético	mgL <sup>-1</sup>	0.2
36. Estieno	mgL <sup>-1</sup>	0.02
37. Tolueno	mgL <sup>-1</sup>	0.7
38. Xileno	mgL <sup>-1</sup>	0.5
39. Atrazina	mgL <sup>-1</sup>	2
40. Carbofurano	mgL <sup>-1</sup>	7

<i>Parámetros Orgánicos</i>	<i>Unidad de medida</i>	<i>Límite máximo permisible</i>
41. Clorotoluron	mgL <sup>-1</sup>	0.03
42. Cianazina	mgL <sup>-1</sup>	0.0006
43. 2,4-DB	mgL <sup>-1</sup>	0.09
44. 1,2-Dibromo-3-Cloropropano	mgL <sup>-1</sup>	1
45. 1,2-Dibromoetano (1,2-DCP)	mgL <sup>-1</sup>	0.0004
46. 1,2-Dicloropropeno	mgL <sup>-1</sup>	0.04
47. 1,3-Dicloropropeno	mgL <sup>-1</sup>	0.02
48. Dicloroprop	mgL <sup>-1</sup>	0.1
49. Dimetato	mgL <sup>-1</sup>	6
50. Fenoprop	mgL <sup>-1</sup>	9
51. Isoproturon	mgL <sup>-1</sup>	9
52. MCPA	mgL <sup>-1</sup>	2
53. Mecoprop	mgL <sup>-1</sup>	0.01
54. Metalacloro	mgL <sup>-1</sup>	0.01
55. Molinato	mgL <sup>-1</sup>	6
56. Pendimetalina	mgL <sup>-1</sup>	0.02
57. Simazina	mgL <sup>-1</sup>	2
58. 2,4,5-T	mgL <sup>-1</sup>	9
59. Terbutilazina	mgL <sup>-1</sup>	7
60. Trifluratina	mgL <sup>-1</sup>	0.02
61. Cloropirifos	mgL <sup>-1</sup>	0.03
62. Piriproxifeno	mgL <sup>-1</sup>	0.3
63. Microcistin-LR	mgL <sup>-1</sup>	1
64. Bromato	mgL <sup>-1</sup>	0.01
65. Bromodiclorometano	mgL <sup>-1</sup>	0.06
66. Bomoformo	mgL <sup>-1</sup>	0.1
67. Hidrato de cloral (tricloroacetaldehido)	mgL <sup>-1</sup>	0.01
68. Cloroformo	mgL <sup>-1</sup>	0.2
69. Clororu de cianogeno (como CN)	mgL <sup>-1</sup>	0.07
70. Dibromoacetnitrilo	mgL <sup>-1</sup>	0.07
71. Dibromoclorometano	mgL <sup>-1</sup>	0.1
72. Dicloroacetato	mgL <sup>-1</sup>	0.05
73. Dicloroacetnitrilo	mgL <sup>-1</sup>	0.02
74. Formaldehido	mgL <sup>-1</sup>	0.9
75. Monocloroacetato	mgL <sup>-1</sup>	0.02
76. Tricloroacetato	mgL <sup>-1</sup>	0.2
77. 2,4,6-Triclorofenol	mgL <sup>-1</sup>	0.2

Nota 3: La suma de los cocientes de la concentración de cada uno de los parámetros (Cloroformo, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano y Bomoformo) con respecto a sus límites máximos permisibles no deberá exceder el valor de 1,00.