

ANEXO A
LIMITES PARA LA PROVISION DE AGUA POTABLE

A. PARAMETROS ORGANOLEPTICOS				
	DETERMINANTE	UNIDADES	LIMITE OBLIGATORIO	LIMITE RECOMENDADO
1	COLOR	mg/l escala Pt/Co	20	1
2	TURBIEDAD	UNT	2	0,5
3	OLOR	N° de dilución	2 a 12 °C 3 a 25 °C	1
4	SABOR	N° de dilución	2 a 12 °C 3 a 25 °C	0

B. PARAMETROS FISICOS-QUIMICOS				
	DETERMINANTE	UNIDADES	LIMITE OBLIGATORIO	LIMITE RECOMENDADO
5	pH	Unidades de pH	pHs +/- 0,5	pHs +/- 0,2
6	RESIDUOS SECOS	mg/l luego del secado a 180 °C	1500	1000
7	ALCALINIDAD TOTAL	mg/l CaCo3	-	30 < alcalinidad < 200
8	DUREZA TOTAL	mg/l CaCo3	100 < dureza < 500	-
9	CLORUROS	mg/l Cl	400	250
10	SULFATOS	mg/l SO4	400	200
11	CALCIO	mg/l Ca	250	100
12	MAGNESIO	mg/l Mg	50	30
13	HIERRO TOTAL	mg/l Fe	0,2	0,1
14	MANGANESO	mg/l Mn	0,1	0,05
15	COBRE	mg/l Cu	1,0	-
16	ZINC	mg/l Zn	5,0	-
17	ALUMINIO	mg/l Al	0,2	0,1
18	SODIO	mg/l Na	200	100
19	BARIO	mg/l Ba	1,0	0,1
20	AMONIO	mg/l NH4	0,5	0,05
21	NITROGENO (excluido el N en forma de nitritos y nitratos)	mg/l N	1	-
22	OXIDABILIDAD (permanganato de potasio)	mg/l O2	5	2
23	SULFURO DE HIDROGENO	µg/l S	No detectable organolépticamente	-
24	DETERGENTES ANIONICOS	mg/l	0,2	-
25	CLORO ACTIVO	mg/l Cl	1,2	0,2 < Cl < 0,5
26	FOSFORO	mg/l P2O5	5,0	0,4

C. SUSTANCIAS TOXICAS INORGANICAS				
	DETERMINANTE	UNIDADES	LIMITE OBLIGATORIO	LIMITE RECOMENDADO
27	ARSENICO	µg/l As		100
28	CADMIO	µg/l Cd		5 -
29	CROMO TOTAL	µg/l Cr		50 -
30	CIANUROS	µg/l Cn		100
31	MERCURIO	µg/l Hg		1 -
32	NIQUEL	µg/l Ni		50 -
32	PLOMO	µg/l Pb		50 -
33	ANTIMONIO	µg/l Sb		10 -
34	PLATA	µg/l Ag		50 -
35	SELENIO	µg/l Se		10 -
36	NITRATOS	mg/l NO3	45 (1)	25
37	NITRITOS	mg/l NO2		0,1 -
38	FLUORUROS	mg/l F		1,5 - (2)

- (1) Se recomienda que los lactantes no consuman aguas con tenores superiores a lo establecido
(2) Cuando la autoridad de salud lo recomiende, el valor a alcanzar será de 1 mg/l

D. SUSTANCIAS TOXICAS ORGANICAS Y PESTICIDAS				
	DETERMINANTE	UNIDADES	LIMITE OBLIGATORIO	LIMITE RECOMENDADO
39	BENCENO	µg/l		10 -
40	HIDROCARBUROS AROMATICOS	µg/l		0,2 -
	POLINUCLEARES (HAP)			
41	BENZO (A) PIRENO	µg/l		0,01 -
42	CLOROFORMO	µg/l		30 -
43	1,2 DICLOROETANO	µg/l		10 -
44	1,2 DICLOROETENO	µg/l		0,3 -
45	HEXACLOROBENCENO	µg/l		0,01 -
46	PENTAFLOROFENOL	µg/l		10 -
47	2,4,6 TRICLOROFENOL	µg/l		10 -
48	TRIHALOMETANOS	µg/l		100 -
49	TETRAFLORURO DE CARBONO	µg/l		3 -

D. SUSTANCIAS TOXICAS ORGANICAS Y PESTICIDAS				
	DETERMINANTE	UNIDADES	LIMITE	LIMITE
			OBLIGATORIO	RECOMENDADO
50	TRICLOROETENO	µg/l		30 -
51	TETRACLOROETENO	µg/l		10 -
52	HIDROCARBUROS TOTALES	µg/l		500 -
53	TOLUENO	µg/l		500 -
54	ETILBENCENO	µg/l		100 -
55	XILENOS	µg/l		300 -
56	ESTIRENO	µg/l		100 -
57	MONOCLOROBENCENO	µg/l		3 -
58	1,2 DICLOROBENCENO	µg/l		0,2 -
59	1,4 DICLOROBENCENO	µg/l		0,01 -
60	FENOLES	µg/l C6H5OH		1 0,5
61	CLORURO DE VINILO	µg/l		2000 -
62	2,4 D (ácido 2,4 diclorofenoxiacético)	µg/l		100 -
63	ALDRIN Y DIELDRIN	µg/l		0,03 -
64	CLORDANO (total de isómeros)	µg/l		0,3 -
65	DDT (total de isómeros)	µg/l		1 -
66	HEPTACLORO Y HEPTACLORO EPOXIDO	µg/l		0,1 -
67	GAMMA-HCH (Lindano)	µg/l		3 -
68	METOXICLORO	µg/l		30 -
69	MALATION	µg/l		190 -
70	METIL PARATION	µg/l		7 -
71	PARATION	µg/l		35 -

E. PARAMETROS MICROBIOLOGICOS				
	DETERMINANTE	UNIDADES	LIMITE	LIMITE
			OBLIGATORIO	RECOMENDADO
72	BACTERIAS AEROBICAS	N° por ml		100 -
73	COLIFORMES TOTALES	NMP por 100 ml (tubos múltiples)	< 2,2	-
		N° por 100 ml (membrana filtrante)		0 -
74	COLIFORMES FECALES	NMP por 100 ml (tubos múltiples)	< 2,2	-
		N° por 100 ml (membrana filtrante)		0 -
75	PSEUDOMONAS AERUGINOSAS	N° por 50 ml	Ausencia	-
76	FITOPLANCTON Y ZOOPLANCTON Y	N° por litro	Ausencia	-
77	GIARDIA LAMBLIA	N° por 380 litros	Ausencia	-
78	CRYPTOSPORIDIUM		Ausencia	-

NOTAS:

- a) Límites recomendados: Los operadores deben programar alcanzar estos límites en condiciones normales de operación en una fecha que se establezca en las normas aplicables.
- b) La definición de frecuencias y métodos de muestreo para verificar el cumplimiento de los límites deberá figurar en las normas aplicables.