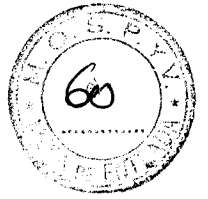




Provincia de Santa Fe

MINISTERIO DE OBRAS, SERVICIOS
PÚBLICOS Y VIVIENDA
CEARINSA



ANEXO I.2.3

NORMAS DE CALIDAD DE FUENTES SUPERFICIALES DESTINADAS A POTABILIZACION POR PROCESOS CONVENCIONALES



Provincia de Santa Fe

MINISTERIO DE OBRAS, SERVICIOS
PÚBLICOS Y VIVIENDA
CEARINSA

NORMAS DE CALIDAD DE FUENTES SUPERFICIALES DESTINADAS A POTABILIZACION POR PROCESOS CONVENCIONALES

A. PARAMETROS ORGANOLEPTICOS			
	PARAMETRO	UNIDADES	LIMITE MAXIMO TOLERABLE
1	COLOR	mg/l escala Pt/Co	100

B. PARAMETROS FISICO-QUIMICOS			
	PARAMETRO	UNIDADES	LIMITE MAXIMO TOLERABLE
2	pH	Unidades de pH	6,5 < pH < 8,5
3	CLORUROS	mg/l Cl	250
4	SULFATOS	mg/l SO ₄	200
5	MANGANESO	mg/l Mn	0,2
6	COBRE	mg/l Cu	1,0
7	ZINC	mg/l Zn	5,0
8	BARIO	mg/l Ba	1,0
9	AMONIO	mg/l NH ₄	0,7
10	NITROGENO (excluido el N en forma de nitritos y nitratos)	mg/l N	3,0
11	OXIDABILIDAD (permanganato de potasio)	mg/l O ₂	15
12	DETERGENTES ANIONICOS	mg/l	0,5
13	FOSFORO	mg/l P ₂ O ₅	0,7
14	OXIGENO DISUELTO	mg/l O ₂	≥ 5,0
15	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	mg/l O ₂	5,0

JUAN CARLOS YENESIA
Presidente
Aguas Santafesinas S.A.

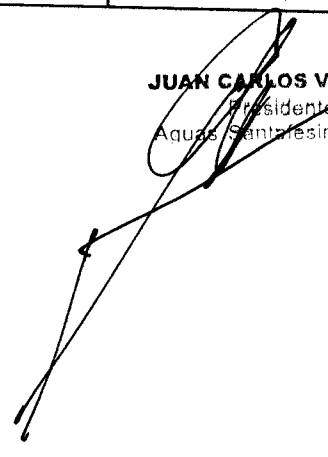


Provincia de Santa Fe

MINISTERIO DE OBRAS, SERVICIOS
PÚBLICOS Y VIVIENDA
CEARINSA



C. SUSTANCIAS TOXICAS INORGANICAS			
	PARAMETRO	UNIDADES	LIMITE MAXIMO TOLERABLE
16	ARSENICO	$\mu\text{g/l}$ As	100
17	CADMIO	$\mu\text{g/l}$ Cd	5
18	CROMO TOTAL	$\mu\text{g/l}$ Cr	50
19	CIANUROS	$\mu\text{g/l}$ Cn	50
20	MERCURIO	$\mu\text{g/l}$ Hg	1
21	PLOMO	$\mu\text{g/l}$ Pb	50
22	SELENIO	$\mu\text{g/l}$ Se	10
23	ANTIMONIO	$\mu\text{g/l}$ Sb	10
24	PLATA	$\mu\text{g/l}$ Ag	50
25	ALUMINIO	$\mu\text{g/l}$ Al	200
26	NITRATOS	mg/l NO_3	45
27	FLUORUROS	mg/l F	1,5


JUAN CARLOS VENESIA
Presidente
Aguas Santafesinas S.A.



Provincia de Santa Fe

MINISTERIO DE OBRAS, SERVICIOS
PÚBLICOS Y VIVIENDA
CEARINSA

D. SUSTANCIAS TOXICAS ORGANICAS Y PESTICIDAS			
	DETERMINANTE	UNIDADES	LIMITE MAXIMO TOLERABLE
28	HIDROCARBUROS AROMATICOS POLINUCLEARES (HAP)	µg/l	0,2
29	HIDROCARBUROS TOTALES	µg/l	500
30	FENOLES	µg/l C ₆ H ₅ OH	1,0
31	BENCENO	µg/l	10
32	TOLUENO	µg/l	500
33	ESTIRENO	µg/l	100
34	ETILBENCENO	µg/l	500
35	XILENO	µg/l	300
36	ALDRIN Y DIELDRIN	µg/l	0,03
37	CLORDANO (total de isomeros)	µg/l	0,3
38	DDT (total de isomeros)	µg/l	1
39	HEPTACLORO Y HEPTACLORO EPOXIDO	µg/l	0,1
40	GAMMA-HCH (Lindano)	µg/l	3
41	METOXICLORO	µg/l	30
42	MALATION	µg/l	190
43	METIL PARATION	µg/l	7
44	PARATION	µg/l	35
45	ATRAZINA	µg/l	2
46	GLIFOSATO	µg/l	900
47	ENDOSULFAN	µg/l	20
48	2-4-6 TRICLOROFENOL	µg/l	200

JUAN CARLOS VENESIA
Presidente
Aguas Santa Fe S.A.



Provincia de Santa Fe

MINISTERIO DE OBRAS, SERVICIOS
PÚBLICOS Y VIVIENDA
CEARINSA

62

E. PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS			
	DETERMINANTE	UNIDADES	LIMITE MAXIMO TOLERABLE
49	COLIFORMES TOTALES	NMP por 100 ml (tubos múltiples)	5.000
		Nº por 100 ml (membrana filtrante)	5.000
50	COLIFORMES FECALES	NMP por 100 ml (tubos múltiples)	1.000
		Nº por 100 ml (membrana filtrante)	1.000


JUAN CARLOS VENESIA
Presidente
Aguas Santafesinas S.A.