



Provincia de Santa Fe

MINISTERIO DE OBRAS, SERVICIOS
PÚBLICOS Y VIVIENDA
CEARINSA



ANEXO I.2.6

DISPOSICION DE BARROS



Provincia de Santa Fe

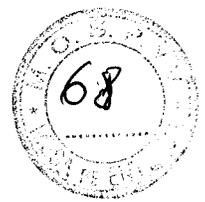
MINISTERIO DE OBRAS, SERVICIOS
PÚBLICOS Y VIVIENDA
CEARINSA

DISPOSICION DE BARROS

6.1 CRITERIOS DE APTITUD PARA LA DISPOSICION DE BARROS

A. PARAMETROS FISICOS Y QUIMICOS			
	Parámetro	Unidades	Límite
1	LIQUIDOS LIBRES	-	Ausencia
3	SOLIDOS TOTALES	%	> 20
4	SOLIDOS VOLATILES	% (reducción)	> 40
5	NIVEL DE ESTABILIZACION	% (deflexión de oxígeno disuelto)	10
6	PH		6,0 < PH < 8,00
7	INFLAMABILIDAD	° C (temperatura de punto de inflamación)	> 60
8	SULFUROS	mg H ₂ S / Kg (sulfuro liberado)	500
9	CIANUROS	mg HCN / Kg (cianuro liberado)	250
10	ARSENICO	mg As / l (en lixiviado)	1
11	BARIO	mg Ba/l (en lixiviado)	100
12	CADMIO	mg Cd/l (en lixiviado)	0,5
13	CINC	mg Zn/l (en lixiviado)	500
14	COBRE	mg Cu/l (en lixiviado)	100
15	CROMO TOTAL	mg Cr/l (en lixiviado)	5
16	MERCURIO	mg Hg/l (en lixiviado)	0,1
17	NIQUEL	mg Ni/l (en lixiviado)	1
18	PLATA	mg Ag/l (en lixiviado)	5
19	PLOMO	mg Pb/l (en lixiviado)	1
20	SELENIO	mg Se/l (en lixiviado)	1
21	ALDRIN	µg/l (en lixiviado)	3
22	ATRAZINA		

JUAN CARLOS GENESIA
Presidente
Aguas Santafesinas S.A.



A. PARAMETROS FISICOS Y QUIMICOS			
	Parámetro	Unidades	Límite
23	CLORDANO	µg/l (en lixiviado)	30
24	2,4 D	mg/l (en lixiviado)	10
25	ENDOSULFAN	mg/l (en lixiviado)	7,4
26	EPTACLORO	µg/l (en lixiviado)	10
27	LINDANO	mg/l (en lixiviado)	0,3
28	MCPA		ND
29	METOXICLORO	mg/l (en lixiviado)	3
30	PARAQUAT		ND
31	TRIFLURALINA		ND
32	BIFENILOS - POLICLORADOS	µg/l (en lixiviado)	0,0079
33	COMPUESTOS FENOLICOS	mg/l (en lixiviado)	0,1
34	HIDROCARBUROS AROMATICOS POLINUCLEARES	µg/l (en lixiviado)	0,28

B. PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS			
	Parámetro	Unidades	Límite
35	COLIFORMES FECALES	NMP por g de sólidos totales	2x10 ⁶

Notas

- a. En los casos en que las plantas de tratamiento de Efluentes reciban Desagües Industriales por la red cloacal, los barros resultantes del tratamiento no deberán contener ninguna de las sustancias prohibidas determinadas en el Anexo I.2.4 de este Contrato que pudieran ser vertidas por cualquiera de las industrias.

JUAN CARLOS VENESIA
Presidente
Agua Santafesinas S.A.



Provincia de Santa Fe

MINISTERIO DE OBRAS, SERVICIOS
PÚBLICOS Y VIVIENDA
CEARINSA

- b. Dado que el objetivo de la presente es regular la disposición de sólidos y semisólidos atendiendo a pautas ambientales, los parámetros indicados no son excluyentes y deberá considerarse el estudio de otros parámetros cuando la naturaleza del residuo así lo requiera.

6.2 CRITERIOS DE APTITUD MICROBIOLÓGICOS RELACIONADOS CON EL USO DE BARROS CLOACALES TRATADOS PARA USO AGRÍCOLA

B. PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS			
	Parámetro	Unidades	Límite
1	COLIFORMES FECALES	NMP por g de sólidos totales	1000
2	SALMONELLA BACTERIA	NMP por 4 g de sólidos totales	3
3	VIRUS ENTERICOS	Unidades formadoras de colonias por 4 g de sólidos totales	1
4	HELMINTOS OVA VIABLES	Nº por 4 g de sólidos totales	1

JUAN CARLOS VENESIA
Presidente
Aguas Santafesinas S.A.