

**ANEXO**

Expte. N° 1610-S-05-01282 - Decreto N° 820

**NIVELES GUIA DE CALIDAD DE AGUA**

Tabla 1: Fuentes de agua para consumo humano

CONSTITUYENTE	UNIDAD	NIVEL
PH	–	6.5 - 8.5
Sólidos totales disueltos	ug/1	1 x 10 <sup>6</sup>
Oxígeno disuelto	ug/l Oxígeno	5000
Aluminio (total)	ug/1	200
Antimonio (total)	"	10
Arsénico	"	50
Bario	"	1000
Berilio (total)	"	0.039
Oro (total)	"	1000
Cadmio (total)	"	5
Cianuro (total)	"	100
Cinc (total)	"	5000
Cobre (total)	"	1000
Cromo (total)	"	50
Cromo (+6)	"	50
Fluoruro (total)	"	1500
Mercurio (total)	"	1
Níquel (total)	"	25
Nitrato	"	10000
Nitrito	"	1000
Plata (total)	"	50
Plomo (total)	"	50
Selenio (total)	"	10
Uranio. (total)	"	100

Tabla 2: Para protección de vida acuática en agua dulce superficial

CONSTITUYENTE	UNIDAD	NIVEL
PH	–	6.5 - 9.0
Sólidos totales disueltos	Ug/1	1 x 10 <sup>6</sup>
Oxígeno disuelto	ug/l Oxígeno	5000
Antimonio (total)	Ug/1	16
Arsénico (total)	"	50
Boro (total)	"	750
Cadmio (total)	"	0.2
Cianuro (total)	"	5
Cinc (total)	"	5
Cobre (total)	"	2
Cromo (total)	"	2
Manganeso (total)	"	100
Mercurio (total)	"	0.1
Níquel (total)	"	25
Plata (total)	"	0.1
Plomo (total)	"	1
Uranio. (total)	"	20
Vanadio (total)	"	100

Tabla 3: Para protección de vida acuática en aguas saladas superficiales

CONSTITUYENTE	UNIDAD	NIVEL
PH	–	6.5 - 8.5
Sólidos totales disueltos	ug/1	1 x 10 <sup>6</sup>
Oxígeno disuelto	ug/l Oxígeno	5000
Aluminio (total)	ug/1	1500
Arsénico (total)	"	0.5
Bario (total)	"	1000
Boro (total)	"	500
Cadmio (total)	"	5
Cianuro (total)	"	5
Cinc (total)	"	0.2
Cobre (total)	"	4
Cromo (+6)	"	18
Fluoruro (total)	"	1400
Mercurio (total)	"	0.1
Níquel (total)	"	7.1
Plata (total)	"	5
Plomo (total)	"	10
Selenio (total)	"	10
Uranio (total)	"	500

Tabla 4: Para protección de vida acuática en aguas solobres superficiales

CONSTITUYENTE	UNIDAD	NIVEL
PH	–	6.5 - 8.5
Sólidos totales disueltos	Ug/1	1 x 10 <sup>6</sup>
Oxígeno disuelto	ug/l Oxígeno	5000
Cianuro (total)	ug/1	5
Cinc (total)	"	170
Cobre (total)	"	50
Cromo (+6)	"	50
Fluoruro (total)	"	1400
Níquel (total)	"	100
Plomo (total)	"	10

Tabla 5: Para Irrigación

CONSTITUYENTE	UNIDAD	NIVEL
PH	–	6.5 - 8.5
Sólidos totales disueltos	ug/1	1 x 10 <sup>6</sup>
Oxígeno disuelto	ug/l Oxígeno	5000
Aluminio (total)	ug/1	5000
Arsénico (total)	"	100
Boro (total)	"	500
Cadmio (total)	"	10
Cinc (total)	"	2000
Cobalto (total)	"	50
Cobre (total)	"	200
Cromo (total)	"	100
Fluor	"	1000
Mercurio (total)	"	2
Molibdeno	"	10
Níquel (total)	"	200
Paladio (total)	"	5000
Plomo (total)	"	200
Selenio (total)	"	20
Uranio (total)	"	10
Vanadio	"	100

Tabla 6: Para bebida de ganado

CONSTITUYENTE	UNIDAD	NIVEL
PH	–	6.5 - 8.5
Sólidos totales disueltos	ug/1	1 x 10 <sup>6</sup>
Oxígeno disuelto	ug/l Oxígeno	5000
Aluminio (total)	ug/1	5000
Arsénico (total)	"	500
Berilio	"	100
Boro	"	5000
Cadmio	"	20
Cinc	"	50
Cobalto	"	1000
Cobre (total)	"	1000
Cromo (total)	"	1000
Flúor	"	1000
Mercurio	"	2
Molibdeno	"	500
Níquel	"	1000
Plomo (total)	"	100
Selenio (total)	"	50
Uranio (total)	"	200
Vanadio	"	100

Tabla 7: Niveles guía de calidad de los suelos (ug/g peso seco)

<b>CONSTITUYENTE</b>	<b>AGRICOLA</b>	<b>INDUSTRIAL</b>
Antimonio (total)	20	40
Arsénico (total)	20	50
Bario (total)	750	2000
Benceno	0.05	5
Berilio (total)	4	8
Boro	2	
Cadmio (total)	3	20
Cianuro (libre)	0.5	100
Cianuro (total)	5	500
Cinc (total)	600	1500
Cobalto	40	300
Cobre (total)	150	500
Compuesto fenólicos no clorados	0.1	10
Cromo (total)	750	800
Cromo (+6)	8	
Estaño	5	300
Fluoruro (total)	200	2000
Mercurio (total)	0.8	20
Molibdeno	5	40
Níquel (total)	150	500
Plata (total)	20	40
Plomo (total)	375	1000
Selenio (total)	2	10
Sulfuro (elemental)	500	
Talio (total)	1	
Vanadio	200	

### **NIVELES GUIA DE CALIDAD DE AIRE**

Tabla 8:

<b>CONTAMINANTE</b>	<b>ug/m3</b>	<b>período de tiempo</b>
CO	40	1 hora
	10	8 horas
SO <sub>2</sub>	850	1 hora
	400	24 horas
	80	1 año
NO <sub>2</sub>	400	1 hora
	180	24 horas
	10	1 año
Plomo	1.5	3 meses
Material particulado. Fracción respirable	150	24 horas
	50	1 año
OZONO	235	1 hora
Oxidantes fotoquímicos	120	8 horas
SH <sub>2</sub>	8	30 minutos