

MONITOREO CALIDAD de AGUA - (2º Campaña Octubre 2008)

Área		Concepción del Uruguay (P1)			Ñandubayzal (P2)			Km 81 (P3)			Estándares Calidad- CARU ⁽¹⁾				Anexo II- Dto 831/93 Ley Nacional 24051
Parámetro	Unidad	Litoral	Medio	Canal	Litoral	Medio	Canal	Litoral	Medio	Canal	Uso 1	Uso 2	Uso 3	Uso 4	
Temp. agua	°C	22	21,5	22	21	20,8	20,7	21,9	ND	21,3	Cond Nat.	Cond Nat.	Cond Nat.	Cond Nat.	
Transparencia	cm	40	40	38	38	33	33	ND	ND	45	NE	NE	NE	NE	
pH	UpH	7,3	7,28	7,36	7,2	7,11	7,12	8,14	ND	7,41	6.5-9.0	6.5-8.3	6.5-9.0	6.5-9.0	
Conductividad	µS/cm	61,62	60,51	59,55	62,2	60,7	60,77	101,6	ND	64,32	NE	NE	NE	NE	
OD	mg/l	ND	ND	ND	9,16	9,18	9,27	8,2	ND	ND	5	5	5	5	
Nitrato	mg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	ND	< 10	10	NE	NE	NE	
Nitrito	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ND	< 0,01	NE	NE	NE	NE	0,05 ⁽⁵⁾ - 0,009 ⁽⁶⁾
Nitrógeno amoniacal	mg/l	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	ND	< 4	NE	NE	NE	NE	Amonio 0,05 mg/L NH ₄ ⁽⁵⁾
Nitrógeno total	mg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	ND	< 10	NE	NE	NE	NE	
Fósforo Total	mg/l	-	0,12	0,14	0,11	0,12	0,13	0,11	ND	0,1	NE	NE	NE	NE	
Fósforo Disuelto	mg/l	0,07	0,07	0,07	0,06	0,08	0,07	0,07	ND	0,07	NE	NE	NE	NE	
DBO	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6	10	10	10	
DQO	mg/l	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	ND	< 20	NE	NE	NE	NE	
Sustancias fenólicas	mg/l	0,008	0,01	0,011	0,006	0,008	0,01	0,008	ND	0,008	0,001	0,001	0,001	0,001	
Microcistina	µg/l	< 1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	ND	< 1,0	NE	NE	NE	NE	
Coliformes totales	NMP/ 100ml	2400	930	2400	750	91	230	230	ND	430	NE	NE	NE	NE	
Coliformes fecales	NMP/ 100ml	430	430	2400	30	< 3.0	36	< 3.0	ND	91	<2000 ⁽²⁾	<200 ⁽³⁾	<1000 ⁽⁴⁾	NE	
Escherichia coli	NMP/ 100ml	430	430	91	< 3.0	< 3.0	36	< 3.0	ND	< 3.0	NE	NE	NE	NE	

ND- No determinado

USO 1 Aguas crudas o brutas destinadas al abastecimiento público con tratamiento convencional

USO 3 Aguas destinadas a actividades agropecuarias

NE- No establecido

USO 2 Aguas destinadas a actividades de recreación con contacto directo

USO 4 Aguas destinadas a la conservación y desarrollo de la vida acuática

(1) Clasificación y Estándares de calidad de Aguas establecidos por el Digesto de la CARU (Comisión Administradora del Río Uruguay) según los distintos Usos

(2) No deberá exceder una media logarítmica de 2000/100 ml, en al menos 5 muestras consecutivas y no podrá superar los 5000/100 ml en más del 20% de las muestras

(3) No deberá exceder una media logarítmica de 200/100 ml, en al menos 5 muestras consecutivas y no podrá superar los 500/100 ml en más del 20% de las muestras

(4) Para los cultivos de hortalizas o alimentos a ser consumidos crudos

(5) Niveles Guía de Calidad de agua para fuentes de Agua de bebida Humana con Tratamiento Convencional asimilable al USO 1 de la CARU

(6) Niveles Guía de Calidad de agua para USO como pesca industrial