



**Intendencia de Montevideo**  
 Departamento de Desarrollo Ambiental  
 Servicio de Evaluación de la Calidad y Control Ambiental  
 Unidad de Efluentes Industriales  
 PROGRAMA DE MONITOREO DE EFLUENTES INDUSTRIALES  
 RESUMEN DEL GRADO DE CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA VIGENTE  
 (Primer Semestre año 2018, correspondiente al periodo Enero - Junio)

**CUENCA : Bahía**

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO <sub>5</sub>	Aceites y Grasas	S <sup>2-</sup>	S. S. 1h	S.S.T.	Sólidos Totales	Amonio	Fósforo Total	C.F.	Cromo Total	Plomo	Cadmio	Cobre
				(mg/L O <sub>2</sub> )	(mg/L)	(mg/L S)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L N-NH <sub>4</sub> )	(mg/L P)	(U.F.C./100 mL)	(mg/L Cr)	(mg/L Pb)	(mg/L Cd)
A	Limites D 253/79 y modificativos para vertido a curso		6,0-9,0	60	50	1		150		5	5	5.000	1	0,3	0,05	1
A	REFINERÍA	1	6,9	60	30	0,2		38		10	1	23550	< 0,1	< 0,3	< 0,03	< 0,1

**CUENCA : Emisario**

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO <sub>5</sub>	Aceites y Grasas	S <sup>2-</sup>	S. S. 1h	S.S.T.	Sólidos Totales	Amonio	Fósforo Total	C.F.	Cromo Total	Plomo	Cadmio	Cobre
				(mg/L O <sub>2</sub> )	(mg/L)	(mg/L S)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L N-NH <sub>4</sub> )	(mg/L P)	(U.F.C./100 mL)	(mg/L Cr)	(mg/L Pb)	(mg/L Cd)
C	Limites D 253/79 y modificativos para vertido a colector		5,5-9,5	700	200	5	10						3,0	0,3	0,05	1
C	BEBIDAS	1	8,2	< 15	< 50	< 0,2	< 0,2									
C	BEBIDAS	2	7,1	450	< 50	0,2	21									
C	CURTIEMBRE	1	7,4	830	< 50	0,2	0,2						0,9			
C	CHACINERÍA	1	7,2	320	< 50	0,8	1,2									
C	CHACINERÍA	2	7,1	1.500	170	0,2	37									
C	CHACINERÍA	4	6,8	880	70	0,6	1,6									
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	5	7,6	490	60	0,2	3,3									
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	3	7,1	120	< 50	3,4	0,5									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	1	5,8	720	< 50	0,2	63									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	15	6,1	1.700	150	0,6	1									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	2	6,7	270	< 50	< 0,4	< 0,4									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	3	6	> 2700	< 50	< 0,9	< 0,2									
C	QUÍMICA	1	5,8	1600	50	0,2	0,2						< 0,1	< 0,3	< 0,03	< 0,1



Cuenca: Las Piedras

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO <sub>5</sub>	Aceites y Grasas	S <sup>2-</sup>	S. S. 1h	S.S.T.	Sólidos Totales	Amonio	Fósforo Total	C.F.	Cromo Total	Piomo	Cadmio	Cobre
				(mg/L O <sub>2</sub> )	(mg/L)	(mg/L S)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L N-NH <sub>4</sub> )	(mg/L P)	(U.F.C./100 mL)	(mg/L Cr)	(mg/L Pb)	(mg/L Cd)
A	Límites D 253/79 y modificativos para vertido a curso			60	50	1		150		5	5	5.000	1	0,3	0,05	1
A	MALTERÍA	1	7,6	20	< 50	0,2		25		1	2	550				
A	MATADERO DE AVES	1	7,6	20	< 25	0,2		33		40	2	6.800				
A	MATADERO DE GANADO	1	8	20	< 25	0,2		26		6	1	1.640				

Cuenca Mipueblito

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO <sub>5</sub>	Aceites y Grasas	S <sup>2-</sup>	S. S. 1h	S.S.T.	Sólidos Totales	Amonio	Fósforo Total	C.F.	Cromo Total	Piomo	Cadmio	Cobre
				(mg/L O <sub>2</sub> )	(mg/L)	(mg/L S)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L N-NH <sub>4</sub> )	(mg/L P)	(U.F.C./100 mL)	(mg/L Cr)	(mg/L Pb)	(mg/L Cd)
A	Límites D 253/79 y modificativos para vertido a curso			60	50	1		150		5	5	5.000	1	0,3	0,05	1
A	MATADERO DE GANADO	2	8,5	30	< 50	0,2		130		25	10	200				
A	MATADERO DE GANADO	3	8,1	60	25	0,2		90		140	30	150.000				
A	QUÍMICA	8	7,8	50	< 25	< 0,2		60		< 0,5	9	200	< 1	< 0,3	< 0,05	0,1
A	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	6	8,1	270	< 50	0,2		280		117	20	267				
A	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	7	7,6	240	30	0,2		140		1,8	5	360.000				
C	Límites D 253/79 y modificativos para vertido a colector			700	200	5	10						3,0	0,3	0,05	1
C	CHACINERÍA	6	7,4	640	170	1,2	1									
C	CHACINERÍA	5	7,7	210	< 50	< 0,2	7									
C	CHACINERÍA	7	6,7	470	50	1,1	0,8									
C	LACTEOS	2	7	30	< 50	0,2	0,2									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	8	6,5	420	140	0,2	20									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	9	6,6	2.700	100	0,8	216									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	10	7	720	50	1,4	72									
C	LAVADERO DE CAMIONES	2	7,6	1.140	60	6,7	1,0						< 0,1	< 0,3		
C	LAVADERO DE CAMIONES	1	7,2	1100	< 50	0,2	sd							0,3	< 0,3	
C	QUÍMICA	3	8	< 50	< 50	< 0,2							< 1	0,1		
I	Límites D 253/79 y modificativos para vertido por infiltración				200		10		700				3,0	0,3	0,05	1
I	HARINA DE HUESO Y SEBO	1	8,2		< 50		< 1		1600							



**Cuenca: Pantanos**

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO <sub>5</sub>	Aceites y Grasas	S <sup>2-</sup>	S. S. 1h	S.S.T.	Sólidos Totales	Amonio	Fósforo Total	C.F.	Cromo Total	Piomo	Cadmio	Cobre
				(mg/L O <sub>2</sub> )	(mg/L)	(mg/L S)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L N-NH <sub>4</sub> )	(mg/L P)	(U.F.C./100 mL)	(mg/L Cr)	(mg/L Pb)
A	Límites D 253/79 y modificativos para vertido a curso			6,0-9,0	60	50	1	150		5	5	5.000	1	0,3	0,05	1
A	ACEITES Y GRASAS	3	7,7	60	<25	< 0,2		< 30		1,4	31	300				
A	MATADERO DE GANADO	4	7,9	60	< 25	0,2		218		166	43	35000				
A	CURTIEMBRE *	13	9,8	50	< 25	< 0,2		170		0,9	3,2		1,5	<0,3		
A	HIDROCARBUROS	1	7	810	< 50	0,2		25		0,5	0,5	1450	< 0,1	< 0,3	< 0,03	< 0,1
A	TRIPERÍA	1	8,2	60	< 25	0,2		280		110	41	950				
A	TRIPERÍA	2	7,6	20	< 25	0,2		89		6,2	28	100				
C	Límites D 253/79 y modificativos para vertido a colector			5,5-9,5	700	200	5	10					3,0	0,3	0,05	1
C	CURTIEMBRE	4	8,7	1100	< 50	< 0,2	1,4						2,4			
C	CURTIEMBRE	5	7,6	530	50	0,2	0,4						2,5	< 0,3	< 0,03	< 0,1
C	CURTIEMBRE	12	SD	SD	SD	SD	SD						SD			
C	CURTIEMBRE	7	6,5	1300	270	0,3	0,3						2,6	< 0,3		
C	CURTIEMBRE	11	7,2	380	70	1,3	2,4						9,7	0,35		
C	CURTIEMBRE	3	8,4	1000	< 50	3,5	1,2						8			
C	GALVANOPLASTIA	4	SD	SD	SD	SD	SD						SD	SD	SD	SD
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	6	7,6	290	50	0,2	0,4									
C	LACTEOS	1	6,8	580	50	1,5	0,2									

**Cuenca: Carrasco**

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO <sub>5</sub>	Aceites y Grasas	S <sup>2-</sup>	S. S. 1h	S.S.T.	Sólidos Totales	Amonio	Fósforo Total	C.F.	Cromo Total	Piomo	Cadmio	Cobre
				(mg/L O <sub>2</sub> )	(mg/L)	(mg/L S)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L N-NH <sub>4</sub> )	(mg/L P)	(U.F.C./100 mL)	(mg/L Cr)	(mg/L Pb)
I	Límites D 253/79 y modificativos para vertido por infiltración			5,5 - 9,0			10		700				3,0	0,3	0,05	1
I	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	13	5,6		< 50		< 0,3		1400							
I	LAVADERO DE CAMIONES	3	6,8		< 50		0,2		1250				< 0,1	< 0,3		

**Cuenca: Santa Lucía**

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO <sub>5</sub>	Aceites y Grasas	S <sup>2-</sup>	S. S. 1h	S.S.T.	Sólidos Totales	Amonio	Fósforo Total	C.F.	Cromo Total	Piomo	Cadmio	Cobre
				(mg/L O <sub>2</sub> )	(mg/L)	(mg/L S)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L N-NH <sub>4</sub> )	(mg/L P)	(U.F.C./100 mL)	(mg/L Cr)	(mg/L Pb)
A	Límites D 253/79 y modificativos para vertido a curso			6,0-9,0	60	50	1	150		5	5	5.000	1	0,3	0,05	1
A	MATADERO DE AVES	2	7	30	< 25	< 0,2		200		44	4,7	700				

**REFERENCIAS:**

T.V.	Tipo de vertido :	A:	Curso de agua	I:	Infiltración a terreno	C:	Colector
DBO <sub>5</sub>			Demanda bioquímica de oxígeno ( 20° C, 5 días )				
S <sup>2-</sup>			Sulfuros medidos en azufre				
S.S. 1h			Sólidos Sedimentables (1 hora)				
S.S.T.			Sólidos Suspendedos Totales				
C.F.			Califormes Fecales				
sd			sin dato de laboratorio				
slim			sin limite establecido en la normativa vigente				

**NOTAS:**

Para cada parámetro de control se presenta el valor correspondiente a la evaluación realizada en el período considerado.  
 En fondo gris se indican los valores de los parámetros que exceden los límites establecidos en la normativa vigente, acorde a lo establecido por el decreto D. 253/79 y modificativos.

**En el período Enero - Junio 2018 se constató:**  
 - La curtiembre 13 se encuentra aún en proceso de llenado de lagunas, motivo por el cual no se encuentra con vertimiento a la cañada. La curtiembre 12 y la Galvanoplastia 4 estuvieron clausuradas todo el semestre.  
 - Se aplicaron sanciones correspondiendo a: 5 empresas multadas y dos empresas clausuradas.