



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
 (Segundo Semestre año 2018, correspondiente al periodo Julio – Diciembre)

CUENCA : Bahía

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceltes y Grasas	S ⁻	S. S. 1h	S.S.T.	Sólidos Totales	Amonio	Fósforo Total	C.F.	Cromo Total	Plomo	Cadmio	Cobre
				(mg/L O ₂)	(mg/L)	(mg/L S)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L N-NH ₄)	(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		6,0-9,0	60	50	1		150		5	5	5.000	1	0,3	0,05	1
A	REFINERÍA DE PETROLEO	1	7,3	30	<25	0,2		30		1,3	1,1	490	<0,1	<0,3	< 0,03	<0,1

CUENCA : Emisario

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceltes y Grasas	S ⁻	S. S. 1h	S.S.T.	Sólidos Totales	Amonio	Fósforo Total	C.F.	Cromo Total	Plomo	Cadmio	Cobre
				(mg/L O ₂)	(mg/L)	(mg/L S)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L N-NH ₄)	(mg/L P)	(U.F.C./100 mL)	(mg/L Cr)	(mg/L Pb)	(mg/L Cd)
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	BEBIDAS	1	8,0	80	<50	<0,2	19									
C	BEBIDAS	2	7,0	270	50	0,4	6,5									
C	CURTIEMBRE	1	7,2	630	50	0,2	0,2						2,4			
C	CHACINERÍA	1	7,0	320	60	1,5	1,2									
C	CHACINERÍA	2	7,6	1.500	120	0,2	8,2									
C	CHACINERÍA	4	7,1	600	54	0,4	0,9									
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	5	7,7	400	60	0,4	3,7									
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	3	7,3	270	50	1,5	0,3									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	1	5,0	1.100	50	0,6	43									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	2	7,2	330	<50	<0,2	0,2									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	3	8,5	3.500	<50	1,1	1,1									
C	QUIMICA	1	7,5	720	50	0,2	0,8						< 0,1	< 0,3	< 0,03	<0,1



Cuenca: Las Piedras

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceltes y Grasas	S*	S. S. 1h	S.S.T.	Solidos Totales	Amonio	Fósforo Total	C.F.	Cromo Total	Piomo	Cadmio	Cobre
				(mg/L O ₂)	(mg/L)	(mg/L S)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L N-NH ₄)	(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			6,0-9,0	60	50	1		150	5	5	5.000	1	0,3	0,05	1
A	MALTERÍA	1	7,7	<25	25	0,2		28		1	3	3.100				
A	MATADERO DE AVES	1	7,5	<25	<25	0,2		34		38	1	5.700				
A	MATADERO DE GANADO	1	7,5	<25	<25	0,2		30		29	1	130				

Cuenca Miguelete

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceltes y Grasas	S*	S. S. 1h	S.S.T.	Solidos Totales	Amonio	Fósforo Total	C.F.	Cromo Total	Piomo	Cadmio	Cobre
				(mg/L O ₂)	(mg/L)	(mg/L S)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L N-NH ₄)	(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			6,0-9,0	60	50	1		150	5	5	5.000	1	0,3	0,05	1
A	MATADERO DE GANADO	2	8,1	75	25	0,2		170		63	25	81.500				
A	MATADERO DE GANADO	3	8,0	100	<25	<0,4		110		110	19	116.000				
A	QUIMICA	8	6,5	40	<25	0,2		59		0,5	6,7	5.500	0,1	< 0,3	< 0,03	< 0,1
A	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	6	8,1	110	60	0,2		130		88	16	350				
A	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	7	8,0	30	25	0,2		77		0,5	2	s/d				
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	CHACINERÍA	6	7,4	690	60	0,8	2,1									
C	CHACINERÍA	5	8,0	200	<50	<0,2	0,6									
C	CHACINERÍA	7	6,9	360	50	0,2	0,8									
C	LACTEOS	2	7,5	120	50	0,2	0,3									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	8	7,1	490	170	0,2	112									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	9	5,0	1.600	60	1,7	9,1									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	10	7,2	400	50	1,0	0,3									
C	LAVADERO DE CAMIONES	2	6,7	630	57	10	0,2						< 0,1	< 0,3	< 0,03	< 0,1
C	LAVADERO DE CAMIONES	1	8,5	2800	560	0,2	0,3						0,2	< 0,3	< 0,03	0,2
C	QUIMICA	3	8,2	80	<50	<0,2	0,3						0,1	< 0,3	< 0,03	< 0,1
I	Límites D 253/79 y modificativos para vertido por infiltración			5,5 - 9,0		200		10	700				3,0	0,3	0,05	1
I	HARINA DE HUESO Y SEBO	1	8,2		50			0	1870							



Cuenca: Pantanoso

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceltes y Grasas	S ⁻	S. S. 1h	S.S.T.	Solidos Totales	Amonio	Fósforo Total	C.F.	Cromo Total	Plomo	Cadmio	Cobre
				(mg/L O ₂)	(mg/L)	(mg/L S)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L N-NH4)	(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			6,0-9,0	60	50	1		150	5	5	5.000	1	0,3	0,05	1
A	ACEITES Y GRASAS	3	7,6	20	<25	<0,2		27		0,5	22	100				
A	MATADERO DE GANADO	4	7,7	40	25	0,2		238		133	41	25700				
A	CURTIEMBRE *	13	9,1	40	<25	<0,2		170		0,5	1,9	1000	0,4	< 0,3	< 0,03	< 0,1
A	TRIPERIA	1	8,3	50	25	0,2		89		97	31	100				
A	TRIPERIA	2	7,3	20	<25	0,2		100		2,2	31	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	8,3	810	<60	5,9	0,2						12			
C	CURTIEMBRE	5	7,5	590	50	0,4	1,8						1,7			
C	CURTIEMBRE	12	7,5	760	50	0,6	0,2						0,8	< 0,3		
C	CURTIEMBRE	7	6,4	1000	130	1,2	0,2						5,5	< 0,3		
C	CURTIEMBRE	11	7,7	630	200	0,7	0,9						2,7	< 0,3		
C	CURTIEMBRE	3	8,5	700	60	0,4	1,9						1,6	< 0,3	< 0,03	< 0,1
C	GALVANOPLASTIA	4	7,3	<25	50	0,2	8						30	< 0,3	0,09	1
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	6	7,6	290	50	0,2	0,2									
C	LACTEOS	1	7,1	480	50	0,3	0,4									
C	HARINA DE SANGRE	1	7,9	340	50	0,2	65									
C	HIDROCARBUROS	1	7,7	870	60	0,2	0,3						< 0,1	< 0,3	< 0,03	< 0,1

Cuenca: Carrasco

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceltes y Grasas	S ⁻	S. S. 1h	S.S.T.	Solidos Totales	Amonio	Fósforo Total	C.F.	Cromo Total	Plomo	Cadmio	Cobre
				(mg/L O ₂)	(mg/L)	(mg/L S)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L N-NH4)	(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		200		10		700			3,0	0,3	0,05	1
I	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	13	6,0		<60		3,2		1400							
I	LAVADERO DE CAMIONES	3	4,8		<50		6,0		s/d				< 0,1	< 0,3	< 0,03	< 0,1

Cuenca: Santa Lucía

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceltes y Grasas	S ⁻	S. S. 1h	S.S.T.	Solidos Totales	Amonio	Fósforo Total	C.F.	Cromo Total	Plomo	Cadmio	Cobre
				(mg/L O ₂)	(mg/L)	(mg/L S)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L N-NH4)	(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	7,5	16	25	0,2		33		33	0,5	100				

REFERENCIAS:

T.V.	Tipo de vertido :	A :	Curso de agua	I :	Infiltración a terreno	C :	Colector
DBO ₅			Demanda bioquímica de oxígeno (20 ° C , 5 días)				
S ⁻			Sulfuros medidos en azufre				
S.S. 1 h			Sólidos Sedimentables (1 hora)				
S.S.T.			Sólidos Suspendedos Totales				
C.F.			Coliformes Fecales				
s/d			sin dato de laboratorio				
s/lím			sin límite 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 Julio - Diciembre 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.
- Se aplicaron sanciones correspondiendo a: cuatro empresas multadas por un monto de total de 520 UR.