



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 2017, correspondiente al periodo Julio - Diciembre 2017)

CUENCA : Bahía

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceites y Grasas	S ²⁻	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	1	7,1	<24	<25	<0,2		30		16	<0,5	3.100	<0,1	<0,3	<0,03	<0,1

CUENCA : Emisario

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceites y Grasas	S ²⁻	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 233/79 y modificativos para vertido a colector		5,5-9,5	700	200	5	10						3,0	0,3	0,05	1
C	ACEITES Y GRASAS (*)	1	6,6	800	sd	0,2	0,8									
C	BEBIDAS	1	8,2	<24	<50	<0,2	2,4									
C	BEBIDAS	2	6,9	210	<50	0,9	7,0									
C	CURTIEMBRE	1	7,8	650	<50	1,5	<0,2						0,6			
C	CHACINERÍA	1	7,4	290	<50	1,4	1,0									
C	CHACINERÍA	2	7,7	1.200	100	0,2	27									
C	CHACINERÍA	4	7,2	708	110	2,5	0,7									
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	5	7,5	403	60	3,5	2,7									
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	3	7,2	210	<50	1,6	0,4									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	1	6,4	330	97	1,0	21,0									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	2	6,3	680	150	1,5	120,0									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	3	6,2	2.300	103	0,7	2,0									
C	QUINCA	1	8,3	1.100	140	<0,2	6,5						<0,1	<0,3	<0,03	<0,1



Cuenca: Las Piedras

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceites y Grasas	S ²	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			60	50	1		150		5	5	5.000	1	0,3	0,05	1
A	MALTERÍA	1	7,3	<24	<25	<0,2		<25		<0,5	2	130				
A	MATADERO DE AVES	1	7,8	20	<25	<0,2		46		38	3	2.800				
A	MATADERO DE GANADO	1	6,9	<24	<25	<0,2		<25		17	2	370				

Cuenca Mipuelito

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceites y Grasas	S ²	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			60	50	1		150		5	5	5.000	1	0,3	0,05	1
A	MATADERO DE GANADO	2	7,8	40	<25	<0,2		62		27	17	20.800				
A	MATADERO DE GANADO	3	8,0	80	<25	<0,2		96		144	29	110.000				
A	QUÍMICA	8	7,7	40	<25	<0,2		56		<0,5	7	600	<0,1	<0,3		
A	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	6	7,8	448	60	<0,2		190		120	17	720				
A	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	7	7,9	<24	<25	<0,2		56		0,7	2,9	400				
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	505	100	0,9	2									
C	CHACINERÍA	5	7,5	154	<50	<0,2	180									
C	CHACINERÍA	7	6,6	320	<50	0,2	0,5									
C	LACTEOS	2	6,4	141	40	3,7	5									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	8	7,1	430	50	0,5	68									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	9	8,4	1.100	90	1	56,0									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	10	7,9	480	50	2,1	1,2									
C	LAVADERO DE CAMIONES	2	6,8	1.300	<50	3,5	<0,2						<0,1	<0,3	<0,03	<0,1
C	LAVADERO DE CAMIONES	1	5,7	>3800	2100	23,0	<0,2						<0,1	<0,3	<0,03	<0,1
C	QUÍMICA	3	7,6	103	<50	<0,2	<0,2						<0,1	<0,3		
I	Límites D 253/79 y modificativos para vertido por infiltración				200		10		700				3,0	0,3	0,05	1
I	MARINA DE HUESO Y SEBO	1	8,1		<50		<0,2		2.100							



Cuenca: Pantanosos

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceites y Grasas	S ²⁻	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	ACETES Y GRASAS	3	7,5	<24	<25	0,5		34		<0,5	46	<100				
A	MATADERO DE GANADO	4	7,9	40	<25	<0,2		97		140	33	70-400				
A	CURTIEMBRE (*)	13	8,8	30	<50	<0,2				2	4	100	2,5	<0,3		
A	TRIPERIA	1	8,5	50	<25	<0,2		88		79	28	130				
A	TRIPERIA	2	6,4	<24	<25	<0,2		26		70	27	450				
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	1.300	<50	2,0	28,0						6			
C	CURTIEMBRE	5	7,3	430	50	0,2	1						0,4			
C	CURTIEMBRE	12	7,5	1.200	96	108	1						7,9	<0,3		
C	CURTIEMBRE	3	7,9	910	55	1	3,0						12,0			
C	GALVANPLASTIA	4	6,9	30	<50	<0,2	8,0						2,7	2,8	0,04	0,4
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	6	7,5	1.200	110	<0,2	0,5									
C	HIDROCARBUROS	1	7,4	37	sd	<0,2	5,1						<0,1	<0,3	<0,03	<0,1
C	MARINA DE SANGRE	1	7,3	60	<50	<0,2	9,8									
C	LACTEOS	1	7,0	400	50	1,1	0,3									

Cuenca: Carrasco

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceites y Grasas	S ²⁻	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)
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	5,5		<50		0,4		980							

Cuenca: Santa Lucía

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceites y Grasas	S ²⁻	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	MATADERO DE AVES	2	7,7	40	<25	<0,2		38		64	4,5	9.600				

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 ²⁻			Sulfuros medidos en azufre				
S.S. 1h			Sólidos Sedimentables (1 hora)				
S.S.T.			Sólidos Suspendedos Totales				
C.F.			Coliformes Fecales				
sd			sin dato de laboratorio				
slim			sin límite establecido en la normativa vigente				

NOTAS:

Para cada parámetro de control se presenta el valor correspondiente a la evaluación realizada en el periodo 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 periodo Julio - Diciembre 2017 , dos empresas pertenecientes al Programa de Monitoreo no tuvieron continuidad productiva (Curtiembre N°13 y Grasería N°1). Ambas empresas fueron inspeccionadas y pudieron tomarse las muestras respectivas.
 La curtiembre se encuentra aún en proceso de llenado de lagunas, motivo por el cual no se encuentra con vertimiento a la cañada.
 En el periodo (Julio- Diciembre) 2017, se aplicaron 17 sanciones correspondiendo a 16 multas y 1 clausura.