



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
(Semestre: 1º año 2016, correspondiente al período Enero 2016 a Junio 2016)

CUENCA : Bahía

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA Nº	pH	DBO ₅	Aceites 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 N-NH ₃)	(mg/L P)	(U.F.C./100 mL)	(mg/L Cr)	(mg/L Pb)	(mg/L Cd)	(mg/L Cu)
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	9,1	220	60	2		43		140	0,9	200	0,1	0,3	0,03	0,1
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	PROCESAMIENTO DE PESCADO	2	8,0	300	S/D	0,2	120									

CUENCA : Emisario

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA Nº	pH	DBO ₅	Aceites 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 N-NH ₃)	(mg/L P)	(U.F.C./100 mL)	(mg/L Cr)	(mg/L Pb)	(mg/L Cd)	(mg/L Cu)
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	ACEITES Y GRASAS	1	7,1	1.200	320	13	1,0									
C	BEBIDAS	1	8,0	30	50	0,2	0,2									
C	BEBIDAS	2	7,1	320	50	1,6	2,0									
C	BEBIDAS	6	7,2	280	S/D	0,2	S / D									
C	CURTIEMBRE	1	8,0	950	60	0,2	0,6						0,6			
C	CURTIEMBRE	2	8,0	1.300	750	1,1	1,5						5,2	0,3		
C	CURTIEMBRE	6	7,5	90	50	0,2	0,2						1,5	0,3		
C	CHACINERÍA	1	7,3	370	80	1,2	1,8									
C	CHACINERÍA	2	6,5	860	130	0,2	6									
C	CHACINERÍA	3	7,0	20	50	0,2	0,2									
C	CHACINERÍA	4	6,6	1.200	120	0,2	2,6									
C	CHACINERÍA	5	7,8	2.300	60	0,2	74									
C	LAVADERO DE CONTENEDORES	3	6,5	2.100	S/D	1	2,0						0,3	0,3	0,03	0,5
C	GALVANOPLASTIA	8	7,8	20	50	0,2	11						3,7	0,3	0,03	13,0
C	METALURGICA	1	6,9	190	50	0,2	2,8						0,1	0,3	0,03	0,1
C	METALURGICA	2	8,3	24	50	0,2	0,2						0,1	0,3	0,03	0,1
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	5	7,4	700	90	0,3	2,1									
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	3	7,0	220	S/D	<0,2	0,2									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	1	7,2	650	90	<0,2	11									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	2	6,8	360	60	0,2	0,3									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	3	5,3	2.100	50	0,3	0,2									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	17	7,7	60	50	0,2	2,0									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	15	3,7	2.100	90	0,2	0,2									
C	PINTURAS	1	5,3	360	S/D	0,2	24						0,1	0,3	0,03	7,5
C	QUIMICA	1	6,6	390	50	0,2	0,2						0,1	0,3	0,03	0,2



Cuenca: Las Piedras

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceites 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-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	7,9	380	25	1,1		890		14	35	54.800				
A	MATADERO DE AVES	1	7,7	20	25	0,2		30		49	8	100				
A	MATADERO DE GANADO	1	7,3	18	25	0,2		25		7	7	8.900				

Cuenca Miguelete

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceites 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-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	GALVANOPLASTIA	2	9,2	10	25	0,2		36		10,0	0,5	100	0,1	0,3	0,03	0,1
A	MATADERO DE GANADO	2	7,9	30	25	0,2		95		38	22	6.800				
A	MATADERO DE GANADO	3	7,8	30	25	0,2		95		63	320	75.000				
A	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	6	7,8	150	25	0,2		300		110	19	1.100				
A	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	7	7,9	40	25	0,2		86		0,6	2,9	58.000				
A	TEXTIL	2	9,1	sd	25	0,2		26		1,4	3,9	100	0,1	0,3	0,03	0,1
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	7,1	550	80	1	10									
C	CHACINERÍA	7	11,9	1.200	120	0,2	0,1									
C	LACTEOS	2	6,9	990	50	0,2	0,2									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	8	7,1	280	50	0,5	24									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	16	6,9	730	340	0,2	0,5									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	9	6,7	1.600	80	19	0,7									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	10	5,9	630	25	5,0	0,2									
C	QUIMICA	3	8,2	60	S/D	0,2	0,2						0,1			
C	QUIMICA	4	9,0	260	260	0,2	0,2						0,3	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	8,1		50		0,2		1.800							
I	BODEGAS	1	7,1		50		0,2		1.500							
I	LAVADERO DE CAMIONES	1	7,0		2100		S / D		4.500							
I	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	11	6,9		S/D		9		2.900							
I	QUIMICA	5	7,9		25		0,2		4.700							



Cuenca: Pantanoso

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceites 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	ACEITES Y GRASAS	3	7,5	90	25	1,5		39		0,8	45	100				
A	MATADERO DE GANADO	4	7,7	60	25	0,2		310		250	51	300.000				
A	BEBIDAS	3	7,8	230	25	0,2		38		1	2	200				
A	TRIPERIA	1	8,6	30	25	0,2		45		69	30	100				
A	TRIPERIA	2	7,1	30	25	0,2		25		8	28	250				
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	8,5	780	80	6	8,0						12			
C	CURTIEMBRE	5	8,8	2.000	120	4	40						3,5			
C	CURTIEMBRE	11	7,1	270	60	0,2	4,8						6,2	0,4		
C	CURTIEMBRE	12	7,1	1.200	50	0,2	0,2						3			
C	CURTIEMBRE	3	7,1	850	60	7,5	0,5						2,2			
C	GALVANOPLASTIA	4	9,0	80	50	0,2	0,2						2,7	0,3	0,03	1,6
C	HARINA DE SANGRE	1	8,2	200	50	4,0	0,2									
C	HIDROCARBUROS	1	7,6	120	50	0,2	6,1						0,3	0,3	0,03	0,1
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	6	7,6	450	50	0,2	0,5									
C	PINTURAS	2	6,7	740	50	0,2	0,2						0,1	0,3	0,03	0,1
C	ACEITES Y GRASAS p/cueros	2	7,5	110	130	0,2	1,9						0,6	0,3	0,03	0,35
C	LACTEOS	1	7,1	510	50	3,4	0,3									
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	2	7,9		30		0,3		1.300							

Cuenca: Carrasco

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceites 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	SANEAMIENTO	1	7,3	10	25	0,2		49		12	6,2	6.300	0,1	0,3		
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	TRATAMIENTO RESIDUOS SOLIDOS	1	8,2	440	50	0,2	0,2						3,2	0,3	0,03	0,2
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	6,9		50		4,8		1.500							
I	TRATAMIENTO DE RESIDUOS HOSPITALARIOS	1	7,6		50		0,2		1.700				0,1	0,3	0,03	0,1

Cuenca: Santa Lucía

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO ₅	Aceites 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	MATADERO DE AVES	2	7,5	90	25	0,2		80		98	12	134.000				

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 Enero - Junio 2016 , 5 empresas pertenecientes al Programa de Monitoreo no pudieron ser informadas en cuanto a cumplimiento con la normativa dado que si bien fueron inspeccionadas, no fue posible la realización de toma de muestra para analisis de laboratorio por no constatar vertido o cese de actividades en el período.
 En el período (Enero – Julio) 2016, se aplicaron 9 sanciones, de las cuales 6 fueron multas, 3 clausuras de procesos.