



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 2016, correspondiente al período Julio a Diciembre 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)	(mg/L N-NH ₃)	(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	7,8	150	40	0,4		40		54	0,8	58.000	<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	6,8	10	<50	<0,2	60									

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)	(mg/L N-NH ₃)	(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	ACEITES Y GRASAS	1	6,8	>2000	7.870	0,4	0,5									
C	BEBIDAS	1	8,0	50	<50	<0,2	<0,2									
C	BEBIDAS	2	7,0	340	<50	0,3	6,7									
C	BEBIDAS	6	6,2	1.300	<50	<0,2	<0,2									
C	CURTIEMBRE	1	7,8	880	<50	<0,2	<0,2						1,1			
C	LAVADERO DE VEHICULOS	1	7,9	200	S/D	<0,2	0,4						<0,1	<0,3	<0,03	0,2
C	CURTIEMBRE	6	6,8	140	S/D	<0,2	<0,2						2,1			
C	CHACINERÍA	1	6,8	510	65	0,9	0,7									
C	CHACINERÍA	2	6,0	900	130	0,4	28									
C	CHACINERÍA	3	7,5	80	<50	<0,2	23									
C	CHACINERÍA	4	6,6	720	100	0,6	1,1									
C	CHACINERÍA	5	8,3	790	27	0,1	15									
C	LAVADERO DE CONTENEDORES	1	8,2	140	S/D	<0,2	0,4						<0,1	<0,3	<0,03	<0,1
C	LAVADERO DE CONTENEDORES	3	6,7	40	<50	0,7	1,0						0,2	<0,3	<0,03	0,2
C	GALVANOPLASTIA	8	6,9	20	<50	<0,2	<0,2						<0,1	<0,3	<0,03	0,3
C	METALURGICA	1	7,9	380	<50	<0,2	0,8						<0,1	<0,3	<0,03	0,2
C	METALURGICA	2	7,5	10	S/D	<0,2	<0,2						<0,1	<0,3	<0,03	<0,1
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	5	7,6	820	<50	<0,2	3,9									
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	3	6,9	270	<25	1,3	0,1									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	1	6,8	500	95	<0,2	6,6									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	2	6,2	370	S/D	0,8	0,2									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	3	6,1	>1500	<50	<0,2	<0,2									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	17	7,8	130	<50	<0,2	1,0									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	15	4,3	2.400	270	<0,2	1,5									
C	QUIMICA	7	7,8	S/D	<50	<0,2	<0,2						<0,1	<0,3	<0,03	<0,1
C	QUIMICA	1	8,4	390	S/D	<0,2	<0,2						<0,1	<0,3	<0,03	<0,1



Intendencia de Montevideo
Desarrollo Ambiental

SERVICIO DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y CONTROL AMBIENTAL

4372-S-MB-OD-E-07

Versión 03

Vigente desde : 01/01/2017

Página 2 de 3

Cuenca: Las Piedras

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD	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)	(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	7,5	210	40	0,4		170		4	17	20.000				
A	MATADERO DE AVES	1	7,7	16	30	0,2		42		47	6	850				
A	MATADERO DE GANADO	1	7,1	20	30	0,2		25		10	2	100				

Cuenca Miguelete

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD	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)	(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	9,1	13	<25	<0,2		25		9,4	<0,5	<100	0,1	<0,3	<0,03	0,1
A	MATADERO DE GANADO	2	8,0	23	<25	<0,2		210		42	20	10.000				
A	MATADERO DE GANADO	3	7,9	63	<25	<0,2		100		190	37	32.000				
A	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	6	7,6	310	30	<0,2		300		100	18	1.300				
A	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	7	7,9	50	<25	<0,2		57		<0,5	3,0	39.000				
A	TEXTIL	2	8,4	120	<25	<0,2		25		1,0	2,3	3.300	<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	7,0	600	40	1,2	5									
C	CHACINERÍA	7	9,4	1.000	100	<0,2	1,1									
C	LACTEOS	2	6,6	500	<50	5,0	68									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	8	7,3	210	<50	0,4	18									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	16	7,2	500	190	<0,2	0,9									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	9	6,4	1.200	60	16	1,9									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	10	6,3	640	<50	3,6	5,0									
C	QUIMICA	3	8,1	53	<50	<0,2	<0,2						<0,1	<0,3	<0,03	<0,1
C	QUIMICA	4	8,5	1.100	380	2,1	0,4						0,1	0,7	<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	8,0		<50		0,4		2.000							
I	BODEGAS	1	6,8		<50		0,1		1.300							
I	LAVADERO DE CAMIONES	1	6,6		1300		0,2		4.000				<0,1	<0,3	<0,03	<0,1
I	LAVADERO DE CAMIONES	2	7,0		S/D		<0,2		15.600				<0,1	<0,3	<0,03	<0,1
I	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	11	6,5		<50		7,6		2.600							
I	QUIMICA	5	7,9		<25		<0,2		3.800							



Cuenca: Pantanoso

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)	(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	7,7	30	30	0,2		25		0,8	36	97.000				
A	MATADERO DE GANADO	4	7,9	60	30	0,2		59		220	48	154.000				
A	CURTIEMBRE	13	8,3	70	S/D	0,2		200		14	6	100				
A	TRIPERIA	1	8,4	30	30	0,2		180		99	30	100				
A	TRIPERIA	2	7,6	110	30	0,2		76		76	31	400				
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	8,9	1.400	220	0,5	0,3						5			
C	CURTIEMBRE	5	9,3	1.700	150	3,2	35						13,3			
C	CURTIEMBRE	11	7,3	20	50	0,2	0,4						1,4			
C	CURTIEMBRE	12	7,6	1.800	50	42	34						4,2			
C	CURTIEMBRE	3	7,4	690	60	35	0,7						2,9			
C	GALVANOPLASTIA	4	9,4	130	50	0,2	2,0						1,8	0,4	0,04	1,0
C	HARINA DE SANGRE	1	8,2	1.300	50	2,8	2,6									
C	HIDROCARBUROS	1	7,9	3.100	50	0,2	0,2						<0,1	<0,3	<0,03	<0,1
C	HIDROCARBUROS	2	8,8	760	S/D	0,2	1,1							<0,3		
C	HIDROCARBUROS	3	9,7	40	S/D	0,2	0,2							0,3		
C	HIDROCARBUROS	4	6,7	60	S/D	0,2	0,2							0,9		
C	HARINA DE HUESO Y SEBO	2	7,8	350	50	4,2	0,3									
C	LACTEOS	1	6,8	530	50	3,0	0,3									

Cuenca: Carrasco

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)	(mg/L)	(mg/L N-NH ₄)	(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	SANEAMIENTO	1	9,3	60	<25	<0,2		52		0,5	6,0	3.400	<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	TRATAMIENTO RESIDUOS SOLIDOS	1	8,0	60	<50	0,4	2,0						2,3	<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	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	13	5,3		135		0,3		1.500							
I	TRATAMIENTO DE RESIDUOS HOSPITALARIOS	1	7,5		50		0,2		2.400				0,1	0,3	0,03	0,2

Cuenca: Santa Lucía

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)	(mg/L)	(mg/L N-NH ₄)	(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	70	30	0,4		77		81	5,6	64.000				

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 Suspendingos 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 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 2016 , 3 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 periodo.

En el periodo (Julio - Diciembre) 2016, se aplicaron 7 sanciones correspondiendo a 6 multas y 1 clausura.