



**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 2017, correspondiente al periodo Enero - Junio 2017 )

**CUENCA : Bahía**

T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO <sub>5</sub>	Aceites y Grasas	S <sup>-</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>3</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	REFINERIA DE HIDROCARBUROS	1	8,0	85	<25	<0,2		37		7	<0,5	1.300	<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>-</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>3</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	ACEITES Y GRASAS (*)	1	7,1	sd	sd	0,2	0,2									
C	BEBIDAS	1	8,3	25	<50	0,2	<0,2									
C	BEBIDAS	2	6,9	140	<50	<0,2	0,9									
C	CURTIEMBRE	1	7,7	920	50	0,2	0,4						0,2			
C	CHACINERÍA	1	7,1	300	<50	2,8	0,6									
C	CHACINERÍA	2	6,3	1.000	100	<0,2	4									
C	CHACINERÍA	4	6,8	740	150	0,6	1,1									
C	CHACINERÍA	5	7,4	240	23	0,7	25									
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	5	7,9	370	50	0,2	2,1									
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	3	7,4	370	<50	5,4	5,7									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	1	7,7	320	<50	<0,2	7,1									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	2	6,0	500	40	1,1	2,3									
C	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	3	6,0	2.000	<50	0,4	<0,2									
C	QUIMICA	1	6,2	840	<50	<0,2	0,2						<0,1	<0,3	<0,03	<0,2





Cuenca: Pantanoso																
T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO <sub>5</sub>	Aceites y Grasas	S <sup>-</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)	(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	7,5	<24	<25	0,5		<25		<0,5	46					
A	MATADERO DE GANADO	4	7,8	60	<25	<0,2		190		200	50	43.000				
A	CURTIEMBRE (**)	13	8,8	30	<50	<0,2				2	4	100	2,5	<0,3		
A	TRIPERIA	1	8,5	70	<25	<0,2		240		34	45	39.000				
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	8,8	1.500	<50	<0,2	0,3						2			
C	CURTIEMBRE	5	9,0	1.200			17						10,0			
C	CURTIEMBRE	12	7,4	2.000	70	130	31						4,7			
C	CURTIEMBRE	3	7,6	1.000	70	48	11,0						17,5			
C	PROCESAMIENTO DE PESCADO	6	7,5	440	160	<0,3	<0,7									
C	HARINA DE SANGRE	1	7,9	110	50	1,1	4,2									
C	LACTEOS	1	6,6	490	<50	<0,5	<0,2									

Cuenca: Carrasco																
T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO <sub>5</sub>	Aceites y Grasas	S <sup>-</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)	(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		200		10		700				3,0	0,3	0,05	1
I	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	13	5,3		<50		0,3		1.100							

Cuenca: Santa Lucía																
T.V.	TIPO DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL	EMPRESA N°	pH	DBO <sub>5</sub>	Aceites y Grasas	S <sup>-</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)	(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	7,4	23	<25	<0,2		62		54	4,3	8.900				

**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>-</sup>			Sulfuros medidos en azufre				
S.S. 1 h			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 Enero - Junio 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 (Enero- Junio) 2017, se aplicaron 13 sanciones correspondiendo a 12 multas y 1 clausura.