Intendencia de Montevideo

Departamento de Desarrollo Ambiental

Servicio de Evaluación de la Calidad y Control Ambiental

Unidad de Efluentes Industriales

Montevideo deTodos

RESUMEN DEL GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA 3ª ETAPA DEL PLAN DE REDUCCION DE LA CONTAMINACION INDUSTRIAL

VALORES PROMEDIO PONDERADO DE LOS PARAMETROS DE CONTROL, POR RAMO INDUSTRIAL Y POR CUENCA HÍDRICA

(al 30 de Junio de 2012)

CUENCA : Arroyo Pantanoso

T.V.	RAMO INDUSTRIAL	Nº Ind	Q m^3/día	GRASAS (mg/l)		DBO_5 (mg/l)		SST (mg/l)		$S^{=}$ (mg/l)		Cr T (mg/l)		CF (UFC/100ml)	
				promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite
A	Aceites y Grasas	1	1.100	25	50	40	60	120	150	0,7	1			7,0E+02	5,0E+03
A	Bebidas sin alcohol	1	70	25	50	50	60	20	150	0,2	1			8,7E+04	5,0E+03
A	Cárnico Farmacia	1	80	25	50	40	60	160	150	0,2	1			1,0E+03	5,0E+03
A	Matadero de Ganado	1	400	25	50	40	60	180	150	0,2	1			2,0E+05	5,0E+03
A	Cárnico Tripería	2	290	25	50	60	60	120	150	0,2	1			1,9E+05	5,0E+03
A	Curtiembre	1	15	90	50	520	60	160	150	0,2	1	0,2	1	6,6E+04	5,0E+03
A	Hidrocarburos	1	10	25	50	320	60	20	150	0,2	1	0,1	1	1,3E+04	5,0E+03
A	Tratamiento de Aguas de Sentina	1	10	30	50	40	60	40	150	0,2	1	0,1	1	1,0E+03	5,0E+03
A	Vidrio	1	15	25	50	60	60	3.200	150	0,2	1	0,1	1	1,4E+04	5,0E+03
I	Curtiembre	1	90	25	200	110	s/lím	8.600	s/lím	0,2	s/lím	3,7	3		
I	Harina de Hueso y Sebo	1	200	25	200	110	s/lím	550	s/lím	0,2	s/lím				
I	Varios - Alimentos	1	80	25	200	20	s/lím	20	s/lím	0,2	s/lím				
C	Curtiembre	5	2.855	80	200	1.100	700			10	5	2,6	3		
C	Elaboración de Pescado	1	160	50	200	380	700			0,2	5				
C	Harina de Sangre	1	10	50	200	380	700			0,2	5				
C	Hidrocarburos	3	40	50	200	320	700			0,2	5	0,1	3		
C	Fábrica de Productos Lácteos	1	1.500	50	200	410	700			0,2	5				
C	Metalúrgicas	1	20	50	200	20	700			0,2	5	0,3	3		
C	Pinturas	1	10	50	200	620	700			0,6	5	0,1	3		
C	Textil	1	40	50	200	110	700			0,2	5	0,1	3		
C	Varios - Alimentos	1	150	50	200	1.300	700			0,2	5				

CUENCA : Arroyo Miguelete

T.V.	RAMO INDUSTRIAL	Nº Ind	Q m^3/día	GRASAS (mg/l)		DBO_5 (mg/l)		SST (mg/l)		$S^{=}$ (mg/l)		Cr T (mg/l)		CF (UFC/100ml)	
				promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite
A	Matadero de Ganado	2	1.050	25	50	50	60	170	150	0,2	1			6,6E+03	5,0E+03
A	Metalúrgica	3	70	25	50	16	60	30	150	0,2	1	0,1	1	2,5E+02	5,0E+03
A	Elaboración de Pescado	1	15	25	50	20	60	170	150	0,2	1			9,1E+02	5,0E+03
A	Fábrica de Sustancias Químicas	1	30	50	50	70	60	40	150	8	1	0,1	1	4,0E+03	5,0E+03
A	Hilandería y Tejeduría	1	75	25	50	30	60	20	150	0,2	1	0,1	1	2,2E+05	5,0E+03
A	Fábrica de Productos Alimenticios	2	145	25	50	130	60	160	150	1	1			3,2E+05	5,0E+03
I	Aceites y Grasas	1	5	25	200	190	s/lím	250	s/lím	20	s/lím				
I	Harina de hueso y sebo	1	100	25	200	1.300	s/lím	140	s/lím	2	s/lím				
I	Fábrica de Pinturas	1	70	25	200	30	s/lím	70	s/lím	0,2	s/lím	0,1	3		
I	Fábrica de Sustancias Químicas	1	5	25	200	330	s/lím	s/d	s/lím	8	s/lím	0,1	3		
I	Fábrica de Productos Alimenticios	1	50	25	200	2.000	s/lím	200	s/lím	0,2	s/lím				
I	Lavadero de Camiones	2	10	25	200	160	s/lím	10	s/lím	0,2	s/lím	0,1	3		
C	Aceites y Grasas	1	5	70	200	540	700			0,3	5	1,0	3		
C	Caucho	1	20	50	200	20	700			0,2	5	0,1	3		
C	Preparación de Conservas de Carne	2	390	80	200	1.200	700			0,8	5				
C	Lavadero de Envases	1	10	50	200	600	700			3	5	0,1	3		
C	Lavadero de Lanas	1	250	90	200	100	700			0,2	5	0,1	3		
C	Pinturas	1	20	50	200	270	700			0,2	5	0,1	3		
C	Plasticos	1	40	50	200	200	700			0,2	5	0,1	3		
C	Química	2	250	80	200	130	700			0,2	5	0,1	3		
C	Fábrica de Productos Alimenticios	3	135	80	200	1.100	700			0,2	5				

CUENCA : Bahía de Montevideo

T.V.	RAMO INDUSTRIAL	Nº Ind	Q m^3/día	GRASAS (mg/l)		DBO_5 (mg/l)		SST (mg/l)		$S^{=}$ (mg/l)		Cr T (mg/l)		CF (UFC/100ml)	
				promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite
A	Refinería de Petróleo	1	400	25	50	100	60	50	150	0,2	1	0,1	1	1,0E+02	5,0E+03
A	Generación de Energía	1	400	25	50	5	60			0,2	1	0,1	3	8,0E+02	5,0E+03
C	Generación de Energía	1	40	50	200	30	700			0,2	5	0,1	3		
C	Elaboración de Pescado	2	90	110	200	570	700			3	5				

CUENCA : Sistema Costero - Emisario Subacuático

T.V.	RAMO INDUSTRIAL	N° Ind	Q m^3/día	GRASAS (mg/l)		DBO_5 (mg/l)		SST (mg/l)		$S^=$ (mg/l)		Cr T (mg/l)		CF (UFC/100ml)	
				promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite
C	Aceites y Grasas	1	60	350	200	1.500	700			0,2	5				
C	Bebidas	2	1.650	50	200	120	700			4	5				
C	Curtiembres	2	535	100	200	570	700			0,9	5	3,8	3		
C	Preparación de Conservas de Carne	5	730	70	200	680	700			3	5				
C	Lavadero de Contenedores	3	55	50	200	110	700			0,2	5	0,1	3		
C	Metalúrgica	1	100	50	200	200	700			0,2	5	0,5	3		
C	Fábrica de Cartón y Papel	1	30	50	200	180	700			0,2	5	0,3	3		
C	Elaboración de Pescado	3	1.270	50	200	360	700			0,3	5				
C	Trasvase Saneamiento Paso Carrasco	1	2.500	60	200	140	700			0,2	5	0,1	3		
C	Hilandería y Tejeduría	1	80	50	200	100	700			0,2	5	0,1	3		
C	Fábrica de Productos Alimenticios	5	285	100	200	1.400	700			3	5				
C	Pinturas	1	5	50	200	600	700			0,2	5	0,1	3		

CUENCA : Arroyo Las Piedras

T.V.	RAMO INDUSTRIAL	N° Ind	Q m^3/día	GRASAS (mg/l)		DBO_5 (mg/l)		SST (mg/l)		$S^=$ (mg/l)		Cr T (mg/l)		CF (UFC/100ml)	
				promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite
A	Fábrica de Cerveza y Maltería	1	450	25	50	20	60	40	150	0,2	1			8,2E+02	5,0E+03
A	Matadero de Aves	1	600	25	50	40	60	90	150	0,2	1			2,0E+04	5,0E+03
A	Cárnico Matadero	1	700	30	50	130	60	150	150	0,2	1			3,2E+05	5,0E+03

CUENCA : Río Santa Lucía

T.V.	RAMO INDUSTRIAL	N° Ind	Q m^3/día	GRASAS (mg/l)		DBO_5 (mg/l)		SST (mg/l)		$S^=$ (mg/l)		Cr T (mg/l)		CF (UFC/100ml)	
				promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite
A	Matadero de Aves	1	450	25	50	20	60	50	150	0,2	1			5,0E+03	5,0E+03

CUENCA : Río de la Plata - Zona Oeste

T.V.	RAMO INDUSTRIAL	N° Ind	Q m^3/día	GRASAS (mg/l)		DBO_5 (mg/l)		SST (mg/l)		$S^=$ (mg/l)		Cr T (mg/l)		CF (UFC/100ml)	
				promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite
A	Bebidas sin alcohol	1	60	25	50	30	60	30	150	0,2	1			1,0E+02	5,0E+03
I	Elaboración de Pescado	1	80	25	200	50	s/lím	100	s/lím	0,2	s/lím				

CUENCA : Arroyo Carrasco

T.V.	RAMO INDUSTRIAL	N° Ind	Q m^3/día	GRASAS (mg/l)		DBO_5 (mg/l)		SST (mg/l)		$S^=$ (mg/l)		Cr T (mg/l)		CF (UFC/100ml)	
				promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite	promedio	límite
A	ZONA FRANCA	1	300	25	50	40	60	140	150	0,2	1	0,1	1	3,8E+03	5,0E+03
I	TRATAMIENTO DE RESIDUOS	1	20	25	200	440	s/lím	1.000	s/lím	0,2	s/lím	0,1	3		
I	VARIOS - ALIMENTOS	1	30	25	200	430	s/lím	170	s/lím	0,2	s/lím				

REFERENCIAS:

T.V. Tipo de vertimiento : **A :** Curso de agua **I :** Infiltración a terreno **C :** Colector

Q Caudal de vertimiento diario

DBO_5 Demanda bioquímica de oxígeno (20 ° C , 5 días)

DQO Demanda química de oxígeno

SST Sólidos Suspendidos Totales

$S^=$ Sulfuros medidos en azufre

Cr T Cromo total

CF Coliformes Fecales

s/d sin dato de laboratorio

s/lím sin límite en la normativa vigente

NOTAS:

Para cada parámetro de control se indica en la primera columna el valor promedio ponderado para el ramo indicado, y en la segunda, el valor del límite máximo autorizado por el decreto D. 253/79 y modificativos.

En fondo gris se indican los valores de los parámetros que exceden los límites establecidos en la normativa vigente