

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL

REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA

INFORMACIÓN DEL PARÁMETRO			ENERO 09 DE 2009			FEBRERO 11 DE 2009			MARZO 10 DE 2009		
PARAMETRO	UNIDADES	METODO	AFLUENT	EFLUENT	% REMOCIÓN	AFLUENT	EFLUENT	% REMOCIÓN	AFLUENT	EFLUENT	% REMOCIÓN
			9995017	9995018		9995352	9995353		9995640	9995641	
Sólidos Suspendidos	mg/L	Gravimétrico	172.5	45.7143	84.3	80	15	89.0	80	32	77.7
Sólidos Disueltos	mg/L	Gravimétrico	575	590		480	545		526	470	
Alcalinidad	mg/L CaCO3	Titulación con H2SO4	174	112		113	98		120	115	
Potencial de Hidrógeno	pH	Potenciométrico	8.1	9.9		8.4	9.8		7.1	9.4	
Temperatura del Agua	0C	Termométrico	29.7	27.4		29.5	28		29.46	25.45	
Oxígeno Disuelto	OD mg/L	Electrodo Membrana	0.88	4.56		0.96	4.42		1.51	5.63	
Cloruros	mg/L	Titulación con Hg(NO3)2	159	147		74	135		95	134	
Conductividad	umoh/cm	Electrométrico	1053	783		715	837		933	891	
Grasas y Aceites	mg/L	Extracción Soxleth	17.199	4.8	83.5	6.899	0.9	92.3	8.6	3	80.6
Nitratos	mg/L	Red. Cadmio-Colorimetría	2	0.8		8.4	1.8		3.1	1.7	
Nitritos	mg/L	Diazotización-Colorimetría.	0.0447	0.1024		0.0168	0.0014		0.0118	0.0492	
Sulfatos	mg/L SO4	Turbidimétrico	109.1	89.8		116.75	117		187.5	141	
Turbiedad	unt	Nefelométrico	70.4	23.8		80.5	37.2		94.3	36.2	
Ortofosfato	mg/L	Acido Ascórbico	18.225	1.853		23.5	23.5		8.725	1.685	
C. Fecales	mg/L	Tubos Múltiples	23000000	13000	100.0	2000000	800	100.0	8000000	28000	99.8
C. Totales	mg/L	Tubos Múltiples	30000000	24000	100.0	8000000	2300	100.0	11000000	28000	99.9
DBO	mg/L	Incuba 5 días electrodo	163	18.4	93.3	201	19	94.4	210	26.4	93.0
DQO	mg/L	Reflujo cerrado Colorimetría	438	132	82.2	301	80	84.4	319	106	81.5

Q(Afluen) L/hr 70036

Q(Efluen) L/hr 41424

Q(Afluen) L/hr 70372

Q(Efluen) L/hr 41424

Q(Afluen) L/hr 70900

Q(Efluen) L/hr 39460

INFORMACIÓN DEL PARÁMETRO			ABRIL 06 DE 2009			MAYO 06 DE 2009			JUNIO 08 DE 2009		
PARAMETRO	UNIDADES	METODO	AFLUENT	EFLUENT	% REMOCIÓN	AFLUENT	EFLUENT	% REMOCIÓN	AFLUENT	EFLUENT	AFLUENT
			9995932	9995933		9996231	9996232		9996548	9996549	9996550
Sólidos Suspendidos	mg/L	Gravimétrico	78	12	91.0	68	18	83.8	140	26	89.1
Sólidos Disueltos	mg/L	Gravimétrico	762	592		730	668		516	500	
Alcalinidad	mg/L CaCO3	Titulación con H2SO4	115	100		190	175		230	260	
Potencial de Hidrógeno	pH	Potenciométrico	8.16	10.27		7.42	9.06		7.77	9.31	
Temperatura del Agua	0C	Termométrico	30.84	29.79		31.07	29.64		27.24	26.53	
Oxígeno Disuelto	OD mg/L	Electrodo Membrana	1.68	5.84		1.82	5.03		0.31	4.19	
Cloruros	mg/L	Titulación con Hg(NO3)2	195	155		170	160		90	340	
Conductividad	umoh/cm	Electrométrico	1106	968		1058	1028		1015	897	
Grasas y Aceites	mg/L	Extracción Soxleth	7.99	2.49	81.8	15.1	1.4	94.3	28.599	1.099	97.8
Nitratos	mg/L	Red. Cadmio-Colorimetría	2.7	1.2		0.8	0		0.6	0.3	
Nitritos	mg/L	Diazotización-Colorimetría.	0.0081	0.0082		0.0195	0		0.0005	0	
Sulfatos	mg/L SO4	Turbidimétrico	167.5	138.5		190.5	159		173.5	150.5	
Turbiedad	unt	Nefelométrico	72	32.5		26.3	19.02		166	67.1	
Ortofosfato	mg/L	Acido Ascórbico	8.215	1.244		12.155	2.075		11.6	1.858	
C. Fecales	mg/L	Tubos Múltiples	9000000	5000	100.0	7000000	1100	100.0	400000	24000	96.5
C. Totales	mg/L	Tubos Múltiples	9000000	5000	100.0	30000000	3000	100.0	2300000	24000	99.4
DBO	mg/L	Incuba 5 días electrodo	125	22.9	89.3	233	51.5	86.5	170	32.6	88.8
DQO	mg/L	Reflujo cerrado Colorimetría	247	60	85.8	319	102	80.4	291	94	81.1

Q(Afluen) L/hr 70900

Q(Efluen) L/hr 41424

Q(Afluen) L/hr 70900

Q(Efluen) L/hr 43421

Q(Afluen) L/hr 7900

Q(Efluen) L/hr 41424

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL

REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA

INFORMACIÓN DEL PARÁMETRO			JULIO 08 DE 2009			AGOSTO 10 DE 2009			SEPTIEMBRE 09 DE 2009		
PARAMETRO	UNIDADES	METODO	AFLUENT	EFLUENT	% REMOCIÓN	AFLUENT	EFLUENT	% REMOCIÓN	AFLUENT	EFLUENT	% REMOCIÓN
			9996860	9996861		9997174	9997175		9997438	9997439	
Sólidos Suspendidos	mg/L	Gravimétrico	48	12.6667	83.8	310	5.5	98.96	336	3	99.5
Sólidos Disueltos	mg/L	Gravimétrico	1066	652		622.5	692		552	684	
Alcalinidad	mg/L CaCO3	Titulación con H2SO4	145	225		173	144		124	128	
Potencial de Hidrógeno	pH	Potenciométrico	6.78	8.72		7.5	8.6		8.2	9.3	
Temperatura del Agua	0C	Termométrico	31.19	29.32		26.77	26.11		32.35	29.3	
Oxígeno Disuelto	OD mg/L	Electrodo Membrana	1.03	4.03		0.22	3.21		0.78	2.36	
Cloruros	mg/L	Titulación con Hg(NO3)2	60	170		125	160		132	174	
Conductividad	umoh/cm	Electrométrico	831	1032		1009	1020		1080	1055	
Grasas y Aceites	mg/L	Extracción Soxhlet	9.299	3.699	75.6	10.399	3.799	78.66	11.8	4.699	76.7
Nitratos	mg/L	Red. Cadmio-Colorimetría	0.7	0.8		5.5	2.5		6.2	2.8	
Nitritos	mg/L	Diazotización-Colorimetría.	0.0054	0.0023		0.0572	0.0132		0.0322	0.0056	
Sulfatos	mg/L SO4	Turbidimétrico	117.2	127.2		164.5	202.5		171	145	
Turbiedad	unt	Nefelométrico	115	62.3		187	43.5		381	156	
Ortofosfato	mg/L	Acido Ascórbico	9.475	3.65		12.25	2.46		12.673	2.48	
C. Fecales	mg/L	Tubos Múltiples	17000000	1300	100.0	4000000	400	99.99	14000000	2400	100.0
C. Totales	mg/L	Tubos Múltiples	30000000	2300	100.0	8000000	2200	99.98	14000000	2400	100.0
DBO	mg/L	Incuba 5 días electrodo	150	25.5	89.6	265	53.2	88.27	202	33.4	90.3
DQO	mg/L	Reflujo cerrado Colorimetría	331	35.5	93.4	576	45.3	95.41	503	93	89.2

Q(Afluen) L/hr
Q(Efluen) L/hr

70900
43421

Q(Afluen) L/hr
Q(Efluen) L/hr

70900
41424

Q(Afluen) L/hr
Q(Efluen) L/hr

70900
41424

INFORMACIÓN DEL PARÁMETRO			OCTUBRE 09 DE 2009			NOVIEMBRE 11 DE 2009			DICIEMBRE 11 DE 2009		
PARAMETRO	UNIDADES	METODO	AFLUENT	EFLUENT	% REMOCIÓN	AFLUENT	EFLUENT	% REMOCIÓN	AFLUENT	EFLUENT	% REMOCIÓN
			9997820	9997821		9998147	9998148		9998462	9998463	
Sólidos Suspendidos	mg/L	Gravimétrico	85	18	87.6	188	19.3333	93.7	245	35	91.7
Sólidos Disueltos	mg/L	Gravimétrico	425	596		678	694		415	620	
Alcalinidad	mg/L CaCO3	Titulación con H2SO4	179	149		115	150		215	175	
Potencial de Hidrógeno	pH	Potenciométrico	7.5	9		7.6	8.5		7.8	8.97	
Temperatura del Agua	OC	Termométrico	30.92	29.25		30.56	29.83		29.84	26.64	
Oxígeno Disuelto	OD mg/L	Electrodo Membrana	0.59	1.35		0.58	1.05		0.77	1.81	
Cloruros	mg/L	Titulación con Hg(NO3)2	110	160		135	140		70	135	
Conductividad	umoh/cm	Electrométrico	869	1044		896	983		911	978	
Grasas y Aceites	mg/L	Extracción Soxleth	7.799	0.9	93.3	15.7	3.5	86.3	x	x	
Nitratos	mg/L	Red. Cadmio-Colorimetría	1.2	0.8		4.5	2		1.75	1.25	
Nitritos	mg/L	Diazotización-Colorimetría.	0.0208	0.0256		0.0818	0.0075		0.0077	0.0054	
Sulfatos	mg/L SO4	Turbidimétrico	177	125.5		122	121.5		109.2	115.7	
Turbiedad	unt	Nefelométrico	251	38		309	45		133	29.4	
Ortofosfato	mg/L	Acido Ascórbico	15.25	4.2		14.52	4.37		10.8	5.01	
C. Fecales	mg/L	Tubos Múltiples	8000000	120	100.0	22000000	10000	100.0	500000000	600	100.0
C. Totales	mg/L	Tubos Múltiples	17000000	800	100.0	80000000	24000	100.0	900000000	400	100.0
DBO	mg/L	Incuba 5 días electrodo	196	26.1	92.2	98.6	7.1	95.6	226	32.1	91.7
DQO	mg/L	Reflujo cerrado Colorimetría	233	87	78.2	256	73	82.5	343	100	83.0

Q(Afluen) L/hr
Q(Efluen) L/hr

70900
41424

Q(Afluen) L/hr
Q(Efluen) L/hr

70900
43421

Q(Afluen) L/hr
Q(Efluen) L/hr

70900
41424