ANEXO 5

EFICIENCIA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES

N-amoniacal

MES	N-amoniacal (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
ene-03	3734	1576	**0,58**
feb-03	3180	1626	**0,49**
mar-03	3448	1702	**0,51**
abr-03	2273	2152	**0,05**
may-03	2541	1888	**0,26**
jun-03	2527	2094	**0,17**
jul-03	2468	2092	**0,15**
ago-03	2548	2004	**0,21**
sep-03	2428	250	**0,90**
oct-03	2547	31	**0,99**
nov-03	2126	37	**0,98**
dic-03	2021	64	**0,97**
PROMEDIO	**2653,42**	**1293,00**	**0,52**
ene-04	2902	39	**0,99**
feb-04	2421	56	**0,98**
mar-04	2537	85	**0,97**
abr-04	2447	75	**0,97**
may-04	2404	99	**0,96**
jun-04	2002	97	**0,95**
jul-04	2506	293	**0,88**
ago-04	2364	335	**0,86**
sep-04	2619	308	**0,88**
oct-04	2230	214	**0,90**
nov-04	1959	218	**0,89**
dic-04	2248	290	**0,87**
PROMEDIO	**2386,58**	**175,75**	**0,92**
ene-05	2319	312	**0,87**
feb-05	2671	256	**0,90**
mar-05	2751	283	**0,90**
abr-05	2529	238	**0,91**
may-05	2233	172	**0,92**
jun-05	2517	200	**0,92**
jul-05	2404	244	**0,90**
ago-05	2481	133	**0,95**
sep-05	2170	198	**0,91**
oct-05	2701	249	**0,91**
nov-05	2403	220	**0,91**
dic-05	2664	254	**0,90**
PROMEDIO	**2486,92**	**229,92**	**0,91**
ene-06	2939	1218	**0,59**
feb-06	3108	638	**0,79**
mar-06	2931	485	**0,83**
abr-06	2569	148	**0,94**
may-06	2340	32	**0,99**
jun-06	2266	109	**0,95**

MES	N-amoniacal (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
jul-06	2792	35	**0,99**
ago-06	2921	102	**0,97**
sep-06	3106	125	**0,96**
oct-06	2590	763	**0,71**
nov-06	2077	369	**0,82**
dic-06	2266	39	**0,98**
PROMEDIO	**2658,75**	**338,58**	**0,88**
ene-07	2838	118	**0,96**
feb-07	3096	160	**0,95**
mar-07	3003	137	**0,95**
abr-07	2438	976	**0,60**
may-07	2161	796	**0,63**
jun-07	2752	428	**0,84**
jul-07	2843	489	**0,83**
ago-07	2451	629	**0,74**
sep-07	2530	298	**0,88**
oct-07	2152	61	**0,97**
nov-07	2388	180	**0,92**
dic-07	2709	40	**0,99**
PROMEDIO	**2613,42**	**359,33**	**0,86**
ene-08	2606	70	**0,97**
feb-08	2948	208	**0,93**
mar-08	3398	594	**0,83**
abr-08	3200	588	**0,82**
may-08	3967	733	**0,82**
jun-08	2752	298	**0,89**
jul-08	3231	480	**0,85**
ago-08	2868	688	**0,76**
sep-08	2973	534	**0,82**
oct-08	2476	319	**0,87**
nov-08	2194	118	**0,95**
dic-08	2503	58	**0,98**
PROMEDIO	**2926,33**	**390,67**	**0,87**

ph

MES	pH (unidades)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
ene-03	7,9	8,6	**-0,09**
feb-03	7,7	8,6	**-0,12**
mar-03	7,7	8,7	**-0,13**
abr-03	7,8	9	**-0,15**
may-03	7,6	8,5	**-0,12**
jun-03	7,6	8,4	**-0,11**
jul-03	7,6	8,5	**-0,12**
ago-03	7,7	8,5	**-0,10**
sep-03	7,8	8	**-0,03**
oct-03	7,9	7,9	**0,00**
nov-03	7,8	7,9	**-0,01**
dic-03	7,8	7,96	**-0,02**
PROMEDIO	**7,74**	**8,38**	**-0,08**
ene-04	7,93	8,05	**-0,02**
feb-04	8	8,32	**-0,04**
mar-04	7,96	8,25	**-0,04**
abr-04	7,97	8,5	**-0,07**
may-04	8,12	8,49	**-0,05**
jun-04	8	8,52	**-0,06**
jul-04	8,12	8,6	**-0,06**
ago-04	8,17	8,59	**-0,05**
sep-04	8,24	8,56	**-0,04**
oct-04	8,34	8,29	**0,01**
nov-04	7,93	8,33	**-0,05**
dic-04	8,05	8,37	**-0,04**
PROMEDIO	**8,07**	**8,41**	**-0,04**
ene-05	8,39	8,45	**-0,01**
feb-05	8,44	8,42	**0,00**
mar-05	8,23	8,43	**-0,02**
abr-05	8,27	8,29	**0,00**
may-05	8,49	8,35	**0,02**
jun-05	8,32	8,41	**-0,01**
jul-05	8,48	8,4	**0,01**
ago-05	8,34	8,35	**0,00**
sep-05	8,17	8,38	**-0,03**
oct-05	8,01	8,47	**-0,06**
nov-05	7,78	8,48	**-0,09**
dic-05	7,77	8,47	**-0,09**
PROMEDIO	**8,22**	**8,41**	**-0,02**
ene-06	8	8,75	**-0,09**
feb-06	8,31	8,59	**-0,03**
mar-06	8,47	8,44	**0,00**
abr-06	8,37	8,06	**0,04**
may-06	8,31	7,73	**0,07**
jun-06	8,17	8,39	**-0,03**
jul-06	8,34	8,26	**0,01**
ago-06	8,21	8,43	**-0,03**
sep-06	8,23	8,3	**-0,01**
oct-06	8,2	8,8	**-0,07**
nov-06	8,2	8,5	**-0,04**

MES	pH (unidades)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-06	8,2	8,3	**-0,01**
PROMEDIO	**8,25**	**8,38**	**-0,02**
ene-07	8,42	8,25	**0,02**
feb-07	8,39	8,29	**0,01**
mar-07	8,37	8,33	**0,00**
abr-07	8,11	8,65	**-0,07**
may-07	8,12	8,6	**-0,06**
jun-07	8,29	8,42	**-0,02**
jul-07	8,34	8,41	**-0,01**
ago-07	8,28	8,35	**-0,01**
sep-07	8,41	8,34	**0,01**
oct-07	8,5	8,14	**0,04**
nov-07	8,42	8,42	**0,00**
dic-07	8,52	8,38	**0,02**
PROMEDIO	**8,35**	**8,38**	**0,00**
ene-08	8,54	7,68	**0,10**
feb-08	8,58	7,4	**0,14**
mar-08	8,52	7,34	**0,14**
abr-08	8,55	7,24	**0,15**
may-08	8,5	7,5	**0,12**
jun-08	8,6	7,5	**0,13**
jul-08	8,6	7,3	**0,15**
ago-08	8,6	7	**0,19**
sep-08	8,8	7	**0,20**
oct-08	8,6	7,1	**0,17**
nov-08	8,5	7,5	**0,12**
dic-08	8,3	8,1	**0,02**
PROMEDIO	**8,56**	**7,39**	**0,14**
ene-09	8,389	7,9	**0,06**
feb-09	7,85	7,6	**0,03**
mar-09	8,548	7,8	**0,09**
abr-09	8,263	7,9	**0,04**
may-09	8,153	8,6	**-0,05**
jun-09	8,477	8,8	**-0,04**
jul-09	8,477	8,5	**0,00**
ago-09	8,342	8,4	**-0,01**
sep-09	8,4	8,5	**-0,01**
oct-09	8,371	8,5	**-0,02**
nov-09	8,458	8,5	**0,00**
dic-09	8,5	7,4	**0,13**
PROMEDIO	**8,35**	**8,20**	**0,02**
ene-10	8,49	7,34	**0,14**
feb-10	8,3	7,5	**0,10**
mar-10	8,54	7	**0,18**
abr-10	8,35	7	**0,16**
may-10	9,38	7,1	**0,24**
jun-10	8,53	7,2	**0,16**
jul-10	8,7	7,25	**0,17**
ago-10	8,61	8,08	**0,06**
sep-10	7,86	8,37	**-0,06**
oct-10	7,49	7,88	**-0,05**
nov-10	8,69	8,16	**0,06**

MES	pH (unidades)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-10	8,63	7,44	**0,14**
PROMEDIO	**8,46**	**7,53**	**0,11**
ene-11	8,6	8,73	**-0,02**
feb-11	8,6	8,44	**0,02**
mar-11	8,54	8,54	**0,00**
abr-11	8,39	8,58	**-0,02**
may-11	8,33	8,71	**-0,05**
jun-11	8,38	8,5	**-0,01**
jul-11	8,6	8,65	**-0,01**
ago-11	8,53	8,61	**-0,01**
sep-11	8,56	8,55	**0,00**
oct-11	8,49	8,434	**0,01**
nov-11	8,51	8,55	**0,00**
dic-11	8,28	8,28	**0,00**
PROMEDIO	**8,48**	**8,55**	**-0,01**
ene-12	8,28	8,35	**-0,01**
feb-12	8,41	8,4075	**0,00**
mar-12	8,48	7,9775	**0,06**
abr-12	8,55	8,64	**-0,01**
may-12	8,5	8,5825	**-0,01**
jun-12	8,52	7,936	**0,07**
jul-12	8,66	7,8725	**0,09**
ago-12	8,33	7,9275	**0,05**
sep-12	8,34	8,4525	**-0,01**
oct-12	8,15	8,155	**0,00**
nov-12	8,27	8,46	**-0,02**
dic-12	8,21	8,057	**0,02**
PROMEDIO	**8,39**	**8,23**	**0,02**
ene-13	8,25	8,34	**-0,01**
feb-13	8,33	8,44	**-0,01**
mar-13	8,26	8,6	**-0,04**
abr-13	8,04	8,39	**-0,04**
may-13	8,1	8,29	**-0,02**
jun-13	8,26	8,07	**0,02**
jul-13	8,46	8,1	**0,04**
ago-13	8,44	8,14	**0,04**
sep-13	8,43	7,26	**0,14**
oct-13	8,63	7,14	**0,17**
nov-13	8,49	8,46	**0,00**
dic-13	8,44	8,69	**-0,03**
PROMEDIO	**8,34**	**8,16**	**0,02**
ene-14	8,63	8,625	**0,00**
feb-14	8,57	8,568	**0,00**
mar-14	8,42	8,418	**0,00**
abr-14	8,13	8,133	**0,00**
may-14	7,96	7,96	**0,00**
jun-14	8,74	8,743	**0,00**
jul-14	8,73	8,732	**0,00**
ago-14	8,41	8,637	**-0,03**
sep-14	8,01	8,273	**-0,03**
oct-14	7,98	7,885	**0,01**
nov-14	7,9	7,877	**0,00**

MES	pH (unidades)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-14	8,05	8,053	**0,00**
PROMEDIO	**8,29**	**8,33**	**0,00**
ene-15	7,7	7,51	**0,02**
feb-15	7,58	7,58	**0,00**
mar-15	7,88	7,79	**0,01**
abr-15	8,27	8,27	**0,00**
may-15	8,04	8,04	**0,00**
jun-15	7,74	7,74	**0,00**
jul-15	8,55	8,48	**0,01**
ago-15	8,72	8,73	**0,00**
sep-15	8,77	8,77	**0,00**
oct-15	8,55	8,55	**0,00**
nov-15	8,52	8,52	**0,00**
dic-15	8,57	8,57	**0,00**
PROMEDIO	**8,24**	**8,21**	**0,00**

DBO

MES	DBO (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
ene-03	14468	95	**0,99**
feb-03	13708	83	**0,99**
mar-03	16146	173	**0,99**
abr-03	16103	180	**0,99**
may-03	17332	168	**0,99**
jun-03	16773	116	**0,99**
jul-03	18143	84	**1,00**
ago-03	16966	82	**1,00**
sep-03	17435	78	**1,00**
oct-03	15045	64	**1,00**
nov-03	11755	61	**0,99**
dic-03	12031	39	**1,00**
PROMEDIO	**15492,08**	**101,92**	**0,99**
ene-04	15129	56	**1,00**
feb-04	14250	50	**1,00**
mar-04	16811	76	**1,00**
abr-04	18878	77	**1,00**
may-04	15639	79	**0,99**
jun-04	15636	86	**0,99**
jul-04	14838	132	**0,99**
ago-04	13194	99	**0,99**
sep-04	13411	76	**0,99**
oct-04	12849	79	**0,99**
nov-04	12670	89	**0,99**
dic-04	13388	76	**0,99**
PROMEDIO	**14724,42**	**81,25**	**0,99**
ene-05	12835	52	**1,00**
feb-05	12968	78	**0,99**
mar-05	15292	72	**1,00**
abr-05	14346	80	**0,99**
may-05	14645	86	**0,99**
jun-05	13988	79	**0,99**
jul-05	14596	86	**0,99**
ago-05	14797	84	**0,99**
sep-05	15964	76	**1,00**
oct-05	16406	89	**0,99**
nov-05	18114	96	**0,99**
dic-05	19402	93	**1,00**
PROMEDIO	**15279,42**	**80,92**	**0,99**
ene-06	18742	420	**0,98**
feb-06	17490	243	**0,99**
mar-06	15058	67	**1,00**
abr-06	12367	48	**1,00**
may-06	9616	33	**1,00**
jun-06	11774	57	**1,00**
jul-06	11109	19	**1,00**
ago-06	11067	45	**1,00**
sep-06	10953	43	**1,00**
oct-06	10344	85	**0,99**
nov-06	10371	47	**1,00**

MES	DBO (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-06	10782	29	**1,00**
PROMEDIO	**12472,75**	**94,67**	**0,99**
ene-07	6208	20	**1,00**
feb-07	6798	18	**1,00**
mar-07	6370	26	**1,00**
abr-07	11056	747	**0,93**
may-07	11283	305	**0,97**
jun-07	8500	99	**0,99**
jul-07	10108	95	**0,99**
ago-07	8794	83	**0,99**
sep-07	7128	62	**0,99**
oct-07	7092	92	**0,99**
nov-07	11792	95	**0,99**
dic-07	11069	59	**0,99**
PROMEDIO	**8849,83**	**141,75**	**0,99**
ene-08	4953	62	**0,99**
feb-08	6063	60	**0,99**
mar-08	1362	89	**0,93**
abr-08	1890	96	**0,95**
may-08	2603	173	**0,93**
jun-08	3272	193	**0,94**
jul-08	1896	196	**0,90**
ago-08	1835	156	**0,91**
sep-08	1843	81	**0,96**
oct-08	3458	97	**0,97**
nov-08	4074	164	**0,96**
dic-08	4491	135	**0,97**
PROMEDIO	**3145,00**	**125,17**	**0,95**
ene-09	7400,4	79	**0,99**
feb-09	66,5	67	**-0,01**
mar-09	6569,6	76	**0,99**
abr-09	9413,6	54	**0,99**
may-09	11366,6	98	**0,99**
jun-09	7784,8	87	**0,99**
jul-09	7623,5	50	**0,99**
ago-09	9415,5	57	**0,99**
sep-09	8356,9	61	**0,99**
oct-09	9546,7	61	**0,99**
nov-09	6089,5	42,6	**0,99**
dic-09	5354	57,9	**0,99**
PROMEDIO	**7415,63**	**65,88**	**0,91**
ene-10	3240	52,9	**0,98**
feb-10	4740	60,4	**0,99**
mar-10	10800	53,2	**1,00**
abr-10	3755	53,5	**0,99**
may-10	2100	52,8	**0,97**
jun-10	5700	63,9	**0,99**
jul-10	3900	68,5	**0,98**
ago-10	1680	67,9	**0,96**
sep-10	1440	126,6	**0,91**
oct-10	3450	56,3	**0,98**
nov-10	7752	139,8	**0,98**

MES	DBO (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-10	6008	341	**0,94**
PROMEDIO	**4547,08**	**94,73**	**0,97**
ene-11	7448	1.370,80	**0,82**
feb-11	8516	2.662,30	**0,69**
mar-11	6604	2.117,30	**0,68**
abr-11	7937	2.822,50	**0,64**
may-11	8803	3.271,00	**0,63**
jun-11	7117	2.425,00	**0,66**
jul-11	9530	2.608,00	**0,73**
ago-11	8946	1.169,00	**0,87**
sep-11	10671	3.237,00	**0,70**
oct-11	9018	2.111,00	**0,77**
nov-11	9727	1.977,50	**0,80**
dic-11	10003	3.398,40	**0,66**
PROMEDIO	**8693,33**	**2430,82**	**0,72**
ene-12	9984	4.537,20	**0,55**
feb-12	8595	2.306,50	**0,73**
mar-12	7949	826,3	**0,90**
abr-12	4364	2.183,00	**0,50**
may-12	5172	1.666,30	**0,68**
jun-12	5323	929,2	**0,83**
jul-12	6247	128	**0,98**
ago-12	6075	228,5	**0,96**
sep-12	6821	174,5	**0,97**
oct-12	5572	315,5	**0,94**
nov-12	7409	136,7	**0,98**
dic-12	7558	280	**0,96**
PROMEDIO	**6755,75**	**1142,64**	**0,83**
ene-13	8461	148,9	**0,98**
feb-13	8006	34,9	**1,00**
mar-13	8267	62,8	**0,99**
abr-13	7465	136,4	**0,98**
may-13	6533	124,85	**0,98**
jun-13	4983	46,78	**0,99**
jul-13	6225	40,84	**0,99**
ago-13	4638	22,33	**1,00**
sep-13	3547	29,68	**0,99**
oct-13	4802	50,3	**0,99**
nov-13	5896	180,7	**0,97**
dic-13	6312	118,7	**0,98**
PROMEDIO	**6261,25**	**83,10**	**0,99**
ene-14	44,45	0,033	**1,00**
feb-14	37,98	0,02	**1,00**
mar-14	32,8	0,058	**1,00**
abr-14	32,8	0,063	**1,00**
may-14	60,2	0,038	**1,00**
jun-14	469,5	0,165	**1,00**
jul-14	1312,8	0,277	**1,00**
ago-14	901,25	0,875	**1,00**
sep-14	820,67	0,348	**1,00**
oct-14	1260,5	0,683	**1,00**
nov-14	1133	0,153	**1,00**

MES	DBO (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-14	1211	0,07	**1,00**
PROMEDIO	**609,75**	**0,23**	**1,00**
ene-15	410,25	0,08	**1,00**
feb-15	82,2	0,02	**1,00**
mar-15	127,95	0,07	**1,00**
abr-15	123,08	0,09	**1,00**
may-15	73,48	0,15	**1,00**
jun-15	75,9	0,1	**1,00**
jul-15	313,2	0,68	**1,00**
ago-15	272,83	0,15	**1,00**
sep-15	259	0,15	**1,00**
oct-15	202	0,14	**1,00**
nov-15	164,6	0,07	**1,00**
dic-15	189,5	0,07	**1,00**
PROMEDIO	**191,17**	**0,15**	**1,00**

Cadmio

MES	Cadmio (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
ene-03	0,008	0,008	**0,00**
feb-03	0,008	0,008	**0,00**
mar-03	0,008	0,008	**0,00**
abr-03	0,008	0,008	**0,00**
may-03	0,008	0,008	**0,00**
jun-03	0,008	0,008	**0,00**
jul-03	0,008	0,008	**0,00**
ago-03	0,008	0,008	**0,00**
sep-03	0,008	0,008	**0,00**
oct-03	0,008	0,008	**0,00**
nov-03	0,008	0,008	**0,00**
dic-03	0,008	0,008	**0,00**
PROMEDIO	**0,01**	**0,01**	**0,00**
ene-04	0,008	0,008	**0,00**
feb-04	0,008	0,008	**0,00**
mar-04	0,01	0,008	**0,20**
abr-04	0,01	0,01	**0,00**
may-04	0,01	0,01	**0,00**
jun-04	0,02	0,01	**0,50**
jul-04	0,01	0,01	**0,00**
ago-04	0,01	0,01	**0,00**
sep-04	0,01	0,01	**0,00**
oct-04	0,01	0,01	**0,00**
nov-04	0,01	0,01	**0,00**
dic-04	0,01	0,01	**0,00**
PROMEDIO	**0,01**	**0,01**	**0,06**
ene-05	0,01	0,01	**0,00**
feb-05	0,01	0,01	**0,00**
mar-05	0,01	0,01	**0,00**
abr-05	0,01	0,01	**0,00**
may-05	0,01	0,01	**0,00**
jun-05	0,01	0,01	**0,00**
jul-05	0,01	0,01	**0,00**
ago-05	0,01	0,01	**0,00**
sep-05	0,01	0,01	**0,00**
oct-05	0,01	0,005	**0,50**
nov-05	0,01	0,01	**0,00**
dic-05	0,06	0,005	**0,92**
PROMEDIO	**0,01**	**0,01**	**0,12**
ene-06	0,01	0,01	**0,00**
feb-06	0,01	0,01	**0,00**
mar-06	0,016	0,008	**0,50**
abr-06	0,01	0,008	**0,20**
may-06	0,01	0,01	**0,00**
jun-06	0,005	0,005	**0,00**
jul-06	0,005	0,005	**0,00**
ago-06	0,005	0,005	**0,00**
sep-06	0,005	0,005	**0,00**
oct-06	0,005	0,005	**0,00**
nov-06	0,01	0,005	**0,50**

MES	Cadmio (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-06	0,005	0,005	**0,00**
PROMEDIO	**0,01**	**0,01**	**0,10**
ene-07	0,005	0,005	**0,00**
feb-07	0,01	0,01	**0,00**
mar-07	0,02	0,005	**0,75**
abr-07	0,03	0,01	**0,67**
may-07	0,006	0,005	**0,17**
jun-07	0,005	0,005	**0,00**
jul-07	0,005	0,005	**0,00**
ago-07	0,005	0,005	**0,00**
sep-07	0,005	0,005	**0,00**
oct-07	0,01	0,005	**0,50**
nov-07	0,005	0,005	**0,00**
dic-07	0,005	0,005	**0,00**
PROMEDIO	**0,01**	**0,01**	**0,17**
ene-08	0,005	0,005	**0,00**
feb-08	0,005	0,005	**0,00**
mar-08	0,005	0,005	**0,00**
abr-08	0,005	0,005	**0,00**
may-08	0,005	0,005	**0,00**
jun-08	0,005	0,005	**0,00**
jul-08	0,005	0,005	**0,00**
ago-08	0,01	0,01	**0,00**
sep-08	0,005	0,005	**0,00**
oct-08	0,005	0,005	**0,00**
nov-08	0,005	0,005	**0,00**
dic-08	0,005	0,005	**0,00**
PROMEDIO	**0,01**	**0,01**	**0,00**
ene-09	0,005	0,005	**0,00**
feb-09	0,005	0,005	**0,00**
mar-09	0,005	0,005	**0,00**
abr-09	0,005	0,005	**0,00**
may-09	0,005	0,005	**0,00**
jun-09	0,005	0,005	**0,00**
jul-09	0,011	0,005	**0,55**
ago-09	0,008	0,0058	**0,28**
sep-09	0,005	0,005	**0,00**
oct-09	0,005	0,005	**0,00**
nov-09	0,005	0,005	**0,00**
dic-09	0,005	0,005	**0,00**
PROMEDIO	**0,01**	**0,01**	**0,07**
ene-10	0,05	0,005	**0,90**
feb-10	0,05	0,005	**0,90**
mar-10	0,05	0,005	**0,90**
abr-10	0	0,0063	
may-10	0	0,005	
jun-10	0	0,005	
jul-10	0	0,005	
ago-10	0	0,005	
sep-10	0	0,005	
oct-10	0,003	0,0377	**-11,57**
nov-10	0,022	0,0205	**0,07**

MES	Cadmio (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-10	0,029	0,04	**-0,38**
PROMEDIO	**0,02**	**0,01**	**-1,53**
ene-11	0,133	0,033	**0,75**
feb-11	0,068	0,0247	**0,64**
mar-11	0,06	0,0225	**0,63**
abr-11	0,031	0,0224	**0,28**
may-11	0,019	0,022	**-0,16**
jun-11	0,029	0,03	**-0,03**
jul-11	0,029	0,02	**0,31**
ago-11	0,031	0,0263	**0,15**
sep-11	0,026	0,02	**0,23**
oct-11	0,012	0,0168	**-0,40**
nov-11	0,02	0,015	**0,25**
dic-11	0,02	0,02	**0,00**
PROMEDIO	**0,04**	**0,02**	**0,22**
ene-12	0,2	0,02	**0,90**
feb-12	0,01	0,0255	**-1,55**
mar-12	0,01	0,0213	**-1,13**
abr-12	0,01	0,0244	**-1,44**
may-12	0,01	0,021	**-1,10**
jun-12	0,01	0,0196	**-0,96**
jul-12	0,01	0,0228	**-1,28**
ago-12	0,01	0,031	**-2,10**
sep-12	0,01	0,03	**-2,00**
oct-12	0,01	0,033	**-2,30**
nov-12	0,01	0,0413	**-3,13**
dic-12	0,01	0,0283	**-1,83**
PROMEDIO	**0,03**	**0,03**	**-1,49**
ene-13	0,01	0,01	**0,00**
feb-13	0,01	0,01	**0,00**
mar-13	0,01	0,01	**0,00**
abr-13	0,01	0,01	**0,00**
may-13	0,01	0,01	**0,00**
jun-13	0,01	0,01	**0,00**
jul-13	0,01	0,01	**0,00**
ago-13	0,01	0,01	**0,00**
sep-13	0,01	0,01	**0,00**
oct-13	0,01	0,01	**0,00**
nov-13	0,01	0,01	**0,00**
dic-13	0,01	0,01	**0,00**
PROMEDIO	**0,01**	**0,01**	**0,00**
ene-14	0,01	0,01	**0,00**
feb-14	0,01	0,01	**0,00**
mar-14	0,01	0,01	**0,00**
abr-14	0,01	0,01	**0,00**
may-14	0,01	0,01	**0,00**
jun-14	0,01	0,01	**0,00**
jul-14	0,01	0,01	**0,00**
ago-14	0,01	0,01	**0,00**
sep-14	0,01	0,01	**0,00**
oct-14	0,01	0,01	**0,00**
nov-14	0,01	0,01	**0,00**

MES	Cadmio (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-14	0,01	0,01	**0,00**
PROMEDIO	**0,01**	**0,01**	**0,00**
ene-15	0,01	0,013	**-0,30**
feb-15	0,01	0,01	**0,00**
mar-15	0,01	0,01	**0,00**
abr-15	0,01	0,01	**0,00**
may-15	0,01	0,01	**0,00**
jun-15	0,01	0,01	**0,00**
jul-15	0,01	0,01	**0,00**
ago-15	0,01	0,01	**0,00**
sep-15	0,01	0,01	**0,00**
oct-15	0,01	0,01	**0,00**
nov-15	0,01	0,01	**0,00**
dic-15	0,01	0,01	**0,00**
PROMEDIO	**0,01**	**0,01**	**-0,03**

Zinc

MES	Zinc (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
ene-03	1,9	0,3	**0,84**
feb-03	2,2	1,1	**0,50**
mar-03	2,3	0,7	**0,70**
abr-03	2,5	0,9	**0,64**
may-03	1,8	0,3	**0,83**
jun-03	2	0,6	**0,70**
jul-03	1,4	0,4	**0,71**
ago-03	2,1	0,4	**0,81**
sep-03	1,5	0,5	**0,67**
oct-03	1,2	0,3	**0,75**
nov-03	2,19	0,46	**0,79**
dic-03	1,77	0,29	**0,84**
PROMEDIO	**1,91**	**0,52**	**0,73**
ene-04	1,61	0,74	**0,54**
feb-04	2,07	0,36	**0,83**
mar-04	1,11	0,45	**0,59**
abr-04	4,83	0,36	**0,93**
may-04	0,67	0,16	**0,76**
jun-04	0,59	0,15	**0,75**
jul-04	0,69	0,18	**0,74**
ago-04	0,69	0,27	**0,61**
sep-04	0,99	0,28	**0,72**
oct-04	0,87	0,55	**0,37**
nov-04	1,28	0,55	**0,57**
dic-04	2,03	0,24	**0,88**
PROMEDIO	**1,45**	**0,36**	**0,69**
ene-05	0,81	0,44	**0,46**
feb-05	3,36	0,46	**0,86**
mar-05	1,1	0,5	**0,55**
abr-05	0,7	0,47	**0,33**
may-05	0,73	0,56	**0,23**
jun-05	1,29	0,5	**0,61**
jul-05	0,92	0,38	**0,59**
ago-05	0,86	0,35	**0,59**
sep-05	0,91	0,32	**0,65**
oct-05	1,17	0,49	**0,58**
nov-05	1,77	0,32	**0,82**
dic-05	0,96	0,2	**0,79**
PROMEDIO	**1,22**	**0,42**	**0,59**
ene-06	0,66	0,32	**0,52**
feb-06	0,46	0,35	**0,24**
mar-06	0,36	0,3	**0,17**
abr-06	0,35	0,22	**0,37**
may-06	0,41	0,18	**0,56**
jun-06	0,43	0,18	**0,58**
jul-06	0,4	0,1	**0,75**
ago-06	0,55	0,18	**0,67**
sep-06	0,45	0,15	**0,67**
oct-06	0,43	0,35	**0,19**
nov-06	0,45	0,18	**0,60**

MES	Zinc (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-06	0,3	0,1	**0,67**
PROMEDIO	**0,44**	**0,22**	**0,50**
ene-07	0,35	0,1	**0,71**
feb-07	0,49	0,16	**0,67**
mar-07	0,46	0,26	**0,43**
abr-07	0,53	0,4	**0,25**
may-07	0,55	0,36	**0,35**
jun-07	0,47	0,37	**0,21**
jul-07	0,4	0,29	**0,28**
ago-07	0,39	0,24	**0,38**
sep-07	0,34	0,24	**0,29**
oct-07	0,41	0,29	**0,29**
nov-07	0,45	0,24	**0,47**
dic-07	0,4	0,28	**0,30**
PROMEDIO	**0,44**	**0,27**	**0,39**
ene-08	0,41	0,29	**0,29**
feb-08	0,41	0,3	**0,27**
mar-08	0,37	0,34	**0,08**
abr-08	0,44	0,38	**0,14**
may-08	0,45	0,38	**0,16**
jun-08	0,51	0,38	**0,25**
jul-08	0,48	0,41	**0,15**
ago-08	0,7	0,5	**0,29**
sep-08	0,4	0,3	**0,25**
oct-08	0,98	0,58	**0,41**
nov-08	0,85	0,55	**0,35**
dic-08	0,8	0,4	**0,50**
PROMEDIO	**0,57**	**0,40**	**0,26**
ene-09	0,525	0,295	**0,44**
feb-09	0,208	0,2075	**0,00**
mar-09	0,44	0,2225	**0,49**
abr-09	1,233	0,2825	**0,77**
may-09	1,04	0,295	**0,72**
jun-09	1,425	0,265	**0,81**
jul-09	0,753	0,3425	**0,55**
ago-09	0,656	0,235	**0,64**
sep-09	0,85	0,305	**0,64**
oct-09	1,008	0,4225	**0,58**
nov-09	0,918	0,4775	**0,48**
dic-09	0,795	0,3325	**0,58**
PROMEDIO	**0,82**	**0,31**	**0,56**
ene-10	0,65	0,4175	**0,36**
feb-10	2,3	0,5175	**0,78**
mar-10	0,61	0,43	**0,30**
abr-10	0,49	0,51	**-0,04**
may-10	0,57	0,445	**0,22**
jun-10	0,51	0,565	**-0,11**
jul-10	1,1	0,3625	**0,67**
ago-10	1,1	0,665	**0,40**
sep-10	1,1	0,3	**0,73**
oct-10	2,171	0,9633	**0,56**
nov-10	0,615	0,655	**-0,07**

MES	Zinc (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-10	0,87	1,36	**-0,56**
PROMEDIO	**1,01**	**0,60**	**0,27**
ene-11	2,16	1,16	**0,46**
feb-11	2,16	0,4567	**0,79**
mar-11	0,59	0,85	**-0,44**
abr-11	0,79	0,522	**0,34**
may-11	0,45	0,6225	**-0,38**
jun-11	1,07	0,73	**0,32**
jul-11	0,89	0,43	**0,52**
ago-11	0,96	0,4575	**0,52**
sep-11	0,4	0,41	**-0,02**
oct-11	0,67	0,304	**0,55**
nov-11	0,63	0,443	**0,30**
dic-11	0,64	0,36	**0,44**
PROMEDIO	**0,95**	**0,56**	**0,28**
ene-12	0,64	0,62	**0,03**
feb-12	0,64	0,565	**0,12**
mar-12	0,3	0,48	**-0,60**
abr-12	0,22	0,458	**-1,08**
may-12	0,38	0,42	**-0,11**
jun-12	0,37	0,42	**-0,14**
jul-12	0,508	0,405	**0,20**
ago-12	0,3925	0,315	**0,20**
sep-12	0,39	0,478	**-0,23**
oct-12	0,42	0,605	**-0,44**
nov-12	0,49	0,7	**-0,43**
dic-12	0,44	0,45	**-0,02**
PROMEDIO	**0,43**	**0,49**	**-0,21**
ene-13	0,57	0,528	**0,07**
feb-13	0,53	0,45	**0,15**
mar-13	0,585	0,33	**0,44**
abr-13	0,49	0,57	**-0,16**
may-13	0,46	0,313	**0,32**
jun-13	0,33	0,4	**-0,21**
jul-13	0,42	0,294	**0,30**
ago-13	0,41	0,128	**0,69**
sep-13	0,4	0,234	**0,42**
oct-13	0,75	0,41	**0,45**
nov-13	0,51	0,52	**-0,02**
dic-13	0,41	0,288	**0,30**
PROMEDIO	**0,49**	**0,37**	**0,23**
ene-14	0,14	0,138	**0,01**
feb-14	0,17	0,165	**0,03**
mar-14	0,18	0,184	**-0,02**
abr-14	0,29	0,29	**0,00**
may-14	0,26	0,258	**0,01**
jun-14	0,3	0,303	**-0,01**
jul-14	0,34	0,342	**-0,01**
ago-14	0,27	0,287	**-0,06**
sep-14	0,26	1,117	**-3,30**
oct-14	0,52	0,52	**0,00**
nov-14	0,29	0,307	**-0,06**

MES	Zinc (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-14	0,14	0,14	**0,00**
PROMEDIO	**0,26**	**0,34**	**-0,28**
ene-15	0,12	0,11	**0,08**
feb-15	0,19	0,19	**0,00**
mar-15	0,18	0,21	**-0,17**
abr-15	0,42	0,42	**0,00**
may-15	0,37	0,37	**0,00**
jun-15	0,89	0,89	**0,00**
jul-15	0,53	0,59	**-0,11**
ago-15	0,43	0,42	**0,02**
sep-15	0,32	0,41	**-0,28**
oct-15	0,34	0,34	**0,00**
nov-15	0,4	0,4	**0,00**
dic-15	0,46	0,46	**0,00**
PROMEDIO	**0,39**	**0,40**	**-0,04**

Mercurio

MES	Mercurio (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
ene-03	0,0012	0,0012	**0,00**
feb-03	0,0012	0,0021	**-0,75**
mar-03	0,0016	0,0026	**-0,63**
abr-03	0,0112	0,0046	**0,59**
may-03	0,0049	0,0034	**0,31**
jun-03	0,0012	0,0012	**0,00**
jul-03	0,0068	0,002	**0,71**
ago-03	0,0012	0,0012	**0,00**
sep-03	0,0059	0,0012	**0,80**
oct-03	0,0169	0,0055	**0,67**
nov-03	0,0034	0,0011	**0,68**
dic-03	0,01	0,001	**0,90**
PROMEDIO	**0,01**	**0,00**	**0,27**
ene-04	0,0012	0,003	**-1,50**
feb-04	0,0125	0,0012	**0,90**
mar-04	0,0168	0,0135	**0,20**
abr-04	0,0012	0,0012	**0,00**
may-04	0,0039	0,0029	**0,26**
jun-04	0,02	0,0012	**0,94**
jul-04	0,0012	0,0012	**0,00**
ago-04	0,01	0,0012	**0,88**
sep-04	0,03	0,0012	**0,96**
oct-04	0,0199	0,0008	**0,96**
nov-04	0,0074	0,0008	**0,89**
dic-04	0,03	0,0008	**0,97**
PROMEDIO	**0,01**	**0,00**	**0,46**
ene-05	0,0012	0,0008	**0,33**
feb-05	0,0012	0,0008	**0,33**
mar-05	0,01	0,0008	**0,92**
abr-05	0,01	0,0008	**0,92**
may-05	0,0012	0,0008	**0,33**
jun-05	0,0149	0,0008	**0,95**
jul-05	0,0149	0,0008	**0,95**
ago-05	0,0744	0,0008	**0,99**
sep-05	0,0165	0,0008	**0,95**
oct-05	0,0358	0,002	**0,94**
nov-05	0,0275	0,0008	**0,97**
dic-05	0,013	0,0008	**0,94**
PROMEDIO	**0,02**	**0,00**	**0,79**
ene-06	0,0215	0,0008	**0,96**
feb-06	0,01	0,0035	**0,65**
mar-06	0,0204	0,001	**0,95**
abr-06	0,0204	0,0011	**0,95**
may-06	0,0012	0,0008	**0,33**
jun-06	0,04	0,0012	**0,97**
jul-06	0,0012	0,0012	**0,00**
ago-06	0,0101	0,0012	**0,88**
sep-06	0,01	0,01	**0,00**
oct-06	0,01	0,01	**0,00**
nov-06	0,01	0,01	**0,00**

MES	Mercurio (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-06	0,01	0,01	**0,00**
PROMEDIO	**0,01**	**0,00**	**0,47**
ene-07	0,01	0,01	**0,00**
feb-07	0,0105	0,005	**0,52**
mar-07	0,002	0,002	**0,00**
abr-07	0,004	0,002	**0,50**
may-07	0,0088	0,004	**0,55**
jun-07	0,0102	0,004	**0,61**
jul-07	0,005	0,004	**0,20**
ago-07	0,005	0,002	**0,60**
sep-07	0,011	0,005	**0,55**
oct-07	0,038	0,005	**0,87**
nov-07	0,0143	0,0063	**0,56**
dic-07	0,014	0,004	**0,71**
PROMEDIO	**0,01**	**0,00**	**0,47**
ene-08	0,014	0,001	**0,93**
feb-08	0,0183	0,005	**0,73**
mar-08	0,0012	0,0012	**0,00**
abr-08	0,0115	0,0018	**0,84**
may-08	0,009	0,006	**0,33**
jun-08	0,005	0,002	**0,60**
jul-08	0,006	0,006	**0,00**
ago-08	0,006	0,006	**0,00**
sep-08	0,036	0,006	**0,83**
oct-08	0,022	0,006	**0,73**
nov-08	0,0012	0,0012	**0,00**
dic-08	0,0012	0,0012	**0,00**
PROMEDIO	**0,01**	**0,00**	**0,42**
ene-09	0,001	0,001	**0,00**
feb-09	0,005	0,0045	**0,10**
mar-09	0,027	0,0118	**0,56**
abr-09	0,003	0,0012	**0,60**
may-09	0,008	0,0012	**0,85**
jun-09	0,01	0,0033	**0,67**
jul-09	0,009	0,0038	**0,58**
ago-09	0,074	0,0026	**0,96**
sep-09	0,005	0,0043	**0,14**
oct-09	0,016	0,0041	**0,74**
nov-09	0,015	0,0066	**0,56**
dic-09	0,0083	0,0018	**0,78**
PROMEDIO	**0,02**	**0,00**	**0,55**
ene-10	0	0,0012	
feb-10	0	0,0063	
mar-10	0	0,0065	
abr-10	0	0,005	
may-10	0,01	0,0043	**0,57**
jun-10	0	0,0046	
jul-10	0	0,0046	
ago-10	0	0,0065	
sep-10	0	0,006	
oct-10	0,001	0,0063	**-5,30**
nov-10	0,008	0,0068	**0,15**

MES	Mercurio (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-10	0,008	0,008	**0,00**
PROMEDIO	**0,00**	**0,01**	**-1,15**
ene-11	0,008	0,007	**0,13**
feb-11	0,008	0,0067	**0,16**
mar-11	0,012	0,007	**0,42**
abr-11	0,007	0,0072	**-0,03**
may-11	0,008	0,0068	**0,15**
jun-11	0,007	0,01	**-0,43**
jul-11	0,007	0,006	**0,14**
ago-11	0,008	0,0087	**-0,09**
sep-11	0,1	0,0087	**0,91**
oct-11	0,01	0,0076	**0,24**
nov-11	0,01	0,008	**0,20**
dic-11	0,01	0,01	**0,00**
PROMEDIO	**0,02**	**0,01**	**0,15**
ene-12	0,5	0,01	**0,98**
feb-12	0,002	0,0075	**-2,75**
mar-12	0,004	0,008	**-1,00**
abr-12	0,002	0,008	**-3,00**
may-12	0,0035	0,0093	**-1,66**
jun-12	0,007	0,0088	**-0,26**
jul-12	0,006	0,0105	**-0,75**
ago-12	0,005	0,0088	**-0,76**
sep-12	0,005	0,0093	**-0,86**
oct-12	0,011	0,0097	**0,12**
nov-12	0,025	0,009	**0,64**
dic-12	0,007	0,009	**-0,29**
PROMEDIO	**0,05**	**0,01**	**-0,80**
ene-13	0,006	0,003	**0,50**
feb-13	0,024	0,018	**0,25**
mar-13	0,013	0,013	**0,00**
abr-13	0,002	0,002	**0,00**
may-13	0,002	0,002	**0,00**
jun-13	0,006	0,029	**-3,83**
jul-13	0,002	0,002	**0,00**
ago-13	0,002	0,002	**0,00**
sep-13	0,02	0,002	**0,90**
oct-13	0,005	0,002	**0,60**
nov-13	0,004	0,007	**-0,75**
dic-13	0,0045	0,003	**0,33**
PROMEDIO	**0,01**	**0,01**	**-0,17**
ene-14	0,01	0,002	**0,80**
feb-14	0,02	0,018	**0,10**
mar-14	0,01	0,006	**0,40**
abr-14	0,01	0,004	**0,60**
may-14	0,002	0,002	**0,00**
jun-14	0	0,002	
jul-14	0,002	0,002	**0,00**
ago-14	0,02	0,018	**0,10**
sep-14	0,02	0,005	**0,75**
oct-14	0,002	0,002	**0,00**
nov-14	0,007	0,007	**0,00**

MES	Mercurio (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-14	0,004	0,004	**0,00**
PROMEDIO	**0,01**	**0,01**	**0,25**
ene-15	0,002	0,002	**0,00**
feb-15	0,002	0,003	**-0,50**
mar-15	0,01	0,01	**0,00**
abr-15	0,002	0,002	**0,00**
may-15	0,01	0,01	**0,00**
jun-15	0,002	0,002	**0,00**
jul-15	0	0,003	
ago-15	0,002	0,003	**-0,50**
sep-15	0,01	0,004	**0,60**
oct-15	0	0,01	
nov-15	0,01	0,01	**0,00**
dic-15	0,01	0,01	**0,00**
PROMEDIO	**0,01**	**0,01**	**-0,04**

Arsénico

MES	Arsénico (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
ene-03	0	0	
feb-03	0	0	
mar-03	0	0	
abr-03	0,03	0,02	**0,33**
may-03	0	0	
jun-03	0,04	0	**1,00**
jul-03	0	0	
ago-03	0,025	0	**1,00**
sep-03	0	0	
oct-03	0	0,0005	
nov-03	0	0	
dic-03	0	0	
PROMEDIO	**0,01**	**0,00**	**0,78**
ene-04	0	0	
feb-04	0	0	
mar-04	0	0	
abr-04	0,0022	0,0018	**0,18**
may-04	0,0018	0,0018	**0,00**
jun-04	0,0018	0,0018	**0,00**
jul-04	0,0018	0,0018	**0,00**
ago-04	0,0018	0,0018	**0,00**
sep-04	0,0018	0,0018	**0,00**
oct-04	0,0018	0,0018	**0,00**
nov-04	0,0018	0,0018	**0,00**
dic-04	0,0018	0,0018	**0,00**
PROMEDIO	**0,00**	**0,00**	**0,02**
ene-05	0,0018	0,0018	**0,00**
feb-05	0,0018	0,0018	**0,00**
mar-05	0,0018	0,0018	**0,00**
abr-05	0,0018	0,0018	**0,00**
may-05	0,0018	0,0018	**0,00**
jun-05	0,081	0,0005	**0,99**
jul-05	0,0321	0,0101	**0,69**
ago-05	0,0018	0,0005	**0,72**
sep-05	0,0245	0,0005	**0,98**
oct-05	0,0365	0,0325	**0,11**
nov-05	0,0775	0,0005	**0,99**
dic-05	0,0475	0,0005	**0,99**
PROMEDIO	**0,03**	**0,00**	**0,46**
ene-06	0,055	0,0005	**0,99**
feb-06	0,061	0,0005	**0,99**
mar-06	0,0582	0,0438	**0,25**
abr-06	0,0096	0,0085	**0,11**
may-06	0,0005	0,0005	**0,00**
jun-06	0,0005	0,0005	**0,00**
jul-06	0,0005	0,0005	**0,00**
ago-06	0,0005	0,0005	**0,00**
sep-06	0,0005	0,0005	**0,00**
oct-06	0,0005	0,0005	**0,00**
nov-06	0,0005	0,0005	**0,00**

MES	Arsénico (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-06	0,0005	0,0005	**0,00**
PROMEDIO	**0,02**	**0,00**	**0,20**
ene-07	0,0005	0,0005	**0,00**
feb-07	0,054	0,0335	**0,38**
mar-07	0,0525	0,0315	**0,40**
abr-07	0,0635	0,0315	**0,50**
may-07	0,069	0,0295	**0,57**
jun-07	0,0755	0,0295	**0,61**
jul-07	0,0715	0,028	**0,61**
ago-07	0,0745	0,0275	**0,63**
sep-07	0,078	0,0315	**0,60**
oct-07	0,067	0,0265	**0,60**
nov-07	0,0725	0,024	**0,67**
dic-07	0,025	0,023	**0,08**
PROMEDIO	**0,06**	**0,03**	**0,47**
ene-08	0,068	0,0185	**0,73**
feb-08	0,0445	0,0125	**0,72**
mar-08	0,002	0,001	**0,50**
abr-08	0,034	0,017	**0,50**
may-08	0,049	0,014	**0,71**
jun-08	0,003	0,0005	**0,83**
jul-08	0,001	0,0005	**0,50**
ago-08	0,001	0,0005	**0,50**
sep-08	0,002	0,0005	**0,75**
oct-08	0,001	0,0005	**0,50**
nov-08	0,0013	0,0005	**0,62**
dic-08	0,0027	0,0005	**0,81**
PROMEDIO	**0,02**	**0,01**	**0,64**
ene-09	0,001	0,0004	**0,60**
feb-09	0,001	0,0006	**0,40**
mar-09	0,002	0,0005	**0,75**
abr-09	0,001	0,0005	**0,50**
may-09	0,002	0,0005	**0,75**
jun-09	0,002	0,0005	**0,75**
jul-09	0,002	0,0005	**0,75**
ago-09	0,001	0,0008	**0,20**
sep-09	0,002	0,0008	**0,60**
oct-09	0,002	0,0008	**0,60**
nov-09	0,002	0,0009	**0,55**
dic-09	0,017	0,0008	**0,95**
PROMEDIO	**0,00**	**0,00**	**0,62**
ene-10	0,1	0,0008	**0,99**
feb-10	0,1	0,0009	**0,99**
mar-10	0,1	0,0008	**0,99**
abr-10	0,11	0,0009	**0,99**
may-10	0,11	0,0009	**0,99**
jun-10	0,11	0,0009	**0,99**
jul-10	0,11	0,0009	**0,99**
ago-10	0,11	0,0009	**0,99**
sep-10	0,11	0,0005	**1,00**
oct-10	0,105	0,0067	**0,94**
nov-10	0,008	0,0073	**0,09**

MES	Arsénico (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-10	0,008	0,009	**-0,13**
PROMEDIO	**0,09**	**0,00**	**0,82**
ene-11	0,008	0,0087	**-0,09**
feb-11	0,01	0,008	**0,20**
mar-11	0,01	0,0083	**0,17**
abr-11	0,008	0,0076	**0,05**
may-11	0,008	0,0076	**0,05**
jun-11	0,01	0,01	**0,00**
jul-11	0,035	0,02	**0,43**
ago-11	0,028	0,0278	**0,01**
sep-11	0,017	0,0278	**-0,64**
oct-11	0,017	0,0248	**-0,46**
nov-11	0,017	0,025	**-0,47**
dic-11	0,017	0,03	**-0,76**
PROMEDIO	**0,02**	**0,02**	**-0,13**
ene-12	0,05	0,03	**0,40**
feb-12	0,0225	0,0198	**0,12**
mar-12	0,03	0,0113	**0,62**
abr-12	0,015	0,02	**-0,33**
may-12	0,02	0,023	**-0,15**
jun-12	0,02	0,0238	**-0,19**
jul-12	0,04	0,0283	**0,29**
ago-12	0,052	0,0225	**0,57**
sep-12	0,049	0,029	**0,41**
oct-12	0,05	0,04	**0,20**
nov-12	0,05	0,0363	**0,27**
dic-12	0,0675	0,0247	**0,63**
PROMEDIO	**0,04**	**0,03**	**0,24**
ene-13	0,06	0,065	**-0,08**
feb-13	0,03	0,0325	**-0,08**
mar-13	0,05	0,055	**-0,10**
abr-13	0,04	0,05	**-0,25**
may-13	0,05	0,0375	**0,25**
jun-13	0,0325	0,0325	**0,00**
jul-13	0,01	0,02	**-1,00**
ago-13	0,01	0,01	**0,00**
sep-13	0,016	0,022	**-0,38**
oct-13	0,02	0,018	**0,10**
nov-13	0,02	0,03	**-0,50**
dic-13	0,016	0,022	**-0,38**
PROMEDIO	**0,03**	**0,03**	**-0,20**
ene-14	0,02	0,02	**0,00**
feb-14	0,02	0,018	**0,10**
mar-14	0,02	0,024	**-0,20**
abr-14	0,03	0,028	**0,07**
may-14	0,03	0,033	**-0,10**
jun-14	0,03	0,033	**-0,10**
jul-14	0,03	0,026	**0,13**
ago-14	0,02	0,028	**-0,40**
sep-14	0,02	0,02	**0,00**
oct-14	0,01	0,013	**-0,30**
nov-14	0,02	0,011	**0,45**

MES	Arsénico (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-14	0,02	0,016	**0,20**
PROMEDIO	**0,02**	**0,02**	**-0,01**
ene-15	0,01	0,012	**-0,20**
feb-15	0,02	0,01	**0,50**
mar-15	0,02	0,018	**0,10**
abr-15	0,03	0,02	**0,33**
may-15	0,03	0,027	**0,10**
jun-15	0,03	0,04	**-0,33**
jul-15	0,02	0,02	**0,00**
ago-15	0,02	0,02	**0,00**
sep-15	0,01	0,01	**0,00**
oct-15	0,08	0,06	**0,25**
nov-15	0,02	0,01	**0,50**
dic-15	0,002	0,002	**0,00**
PROMEDIO	**0,02**	**0,02**	**0,10**

Cobre

MES	Cobre (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
ene-03	0,1	0,01	**0,90**
feb-03	0,1	0,01	**0,90**
mar-03	0,1	0,1	**0,00**
abr-03	0,1	0,01	**0,90**
may-03	0,1	0,01	**0,90**
jun-03	0,1	0,1	**0,00**
jul-03	0,1	0,1	**0,00**
ago-03	0,1	0,1	**0,00**
sep-03	0,1	0,1	**0,00**
oct-03	0,1	0,1	**0,00**
nov-03	0,12	0,09	**0,25**
dic-03	0,06	0,03	**0,50**
PROMEDIO	**0,10**	**0,06**	**0,36**
ene-04	0,01	0,04	**-3,00**
feb-04	0,01	0,01	**0,00**
mar-04	0,06	0,03	**0,50**
abr-04	0,05	0,03	**0,40**
may-04	0,06	0,03	**0,50**
jun-04	0,05	0,03	**0,40**
jul-04	0,05	0,03	**0,40**
ago-04	0,16	0,05	**0,69**
sep-04	0,07	0,04	**0,43**
oct-04	0,05	0,03	**0,40**
nov-04	0,05	0,03	**0,40**
dic-04	0,07	0,03	**0,57**
PROMEDIO	**0,06**	**0,03**	**0,14**
ene-05	0,05	0,04	**0,20**
feb-05	0,06	0,04	**0,33**
mar-05	0,05	0,04	**0,20**
abr-05	0,05	0,03	**0,40**
may-05	0,07	0,06	**0,14**
jun-05	0,08	0,04	**0,50**
jul-05	0,08	0,04	**0,50**
ago-05	0,06	0,05	**0,17**
sep-05	0,04	0,03	**0,25**
oct-05	0,08	0,05	**0,38**
nov-05	0,06	0,02	**0,67**
dic-05	0,11	0,04	**0,64**
PROMEDIO	**0,07**	**0,04**	**0,36**
ene-06	0,04	0,02	**0,50**
feb-06	0,04	0,03	**0,25**
mar-06	0,04	0,03	**0,25**
abr-06	0,04	0,03	**0,25**
may-06	0,05	0,03	**0,40**
jun-06	0,1	0,01	**0,90**
jul-06	0,1	0,01	**0,90**
ago-06	0,06	0,03	**0,50**
sep-06	0,04	0,02	**0,50**
oct-06	0,05	0,05	**0,00**
nov-06	0,04	0,02	**0,50**

MES	Cobre (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-06	0,04	0,02	**0,50**
PROMEDIO	**0,05**	**0,03**	**0,45**
ene-07	0,04	0,03	**0,25**
feb-07	0,09	0,07	**0,22**
mar-07	0,04	0,03	**0,25**
abr-07	0,04	0,04	**0,00**
may-07	0,06	0,04	**0,33**
jun-07	0,04	0,04	**0,00**
jul-07	0,06	0,04	**0,33**
ago-07	0,04	0,03	**0,25**
sep-07	0,04	0,03	**0,25**
oct-07	0,05	0,04	**0,20**
nov-07	0,04	0,04	**0,00**
dic-07	0,05	0,03	**0,40**
PROMEDIO	**0,05**	**0,04**	**0,21**
ene-08	0,04	0,02	**0,50**
feb-08	0,05	0,03	**0,40**
mar-08	0,05	0,05	**0,00**
abr-08	0,06	0,05	**0,17**
may-08	0,09	0,06	**0,33**
jun-08	0,09	0,06	**0,33**
jul-08	0,07	0,06	**0,14**
ago-08	0,07	0,06	**0,14**
sep-08	0,07	0,04	**0,43**
oct-08	0,05	0,05	**0,00**
nov-08	0,05	0,04	**0,20**
dic-08	0,05	0,04	**0,20**
PROMEDIO	**0,06**	**0,05**	**0,24**
ene-09	0,06	0,05	**0,17**
feb-09	0,033	0,0325	**0,02**
mar-09	0,055	0,03	**0,45**
abr-09	0,048	0,02	**0,58**
may-09	0,058	0,03	**0,48**
jun-09	0,048	0,0275	**0,43**
jul-09	0,04	0,0225	**0,44**
ago-09	0	0,0175	
sep-09	0,07	0,0225	**0,68**
oct-09	0,055	0,025	**0,55**
nov-09	0,06	0,035	**0,42**
dic-09	0,0425	0,0275	**0,35**
PROMEDIO	**0,05**	**0,03**	**0,41**
ene-10	0,07	0,03	**0,57**
feb-10	0,07	0,035	**0,50**
mar-10	0,03	0,03	**0,00**
abr-10	0,11	0,035	**0,68**
may-10	0,11	0,035	**0,68**
jun-10	0,11	0,045	**0,59**
jul-10	0,11	0,0325	**0,70**
ago-10	0,11	0,08	**0,27**
sep-10	0,11	0,0425	**0,61**
oct-10	0,109	0,05	**0,54**
nov-10	0,083	0,0725	**0,13**

MES	Cobre (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-10	0,095	0,09	**0,05**
PROMEDIO	**0,09**	**0,05**	**0,44**
ene-11	0	0,0633	
feb-11	0,13	0,05	**0,62**
mar-11	0,09	0,07	**0,22**
abr-11	0,1	0,074	**0,26**
may-11	0,05	0,06	**-0,20**
jun-11	0,08	0,09	**-0,13**
jul-11	0,06	0,07	**-0,17**
ago-11	0,14	0,055	**0,61**
sep-11	0,05	0,05	**0,00**
oct-11	0,05	0,05	**0,00**
nov-11	0,05	0,06	**-0,20**
dic-11	0,05	0,05	**0,00**
PROMEDIO	**0,07**	**0,06**	**0,09**
ene-12	30,04	0,08	**1,00**
feb-12	0,2	0,055	**0,73**
mar-12	0,2	0,05	**0,75**
abr-12	0,2	0,0625	**0,69**
may-12	0,2	0,05	**0,75**
jun-12	0,2	0,055	**0,73**
jul-12	0,2	0,05	**0,75**
ago-12	0,2	0,05	**0,75**
sep-12	0,2	0,06	**0,70**
oct-12	0,2	0,07	**0,65**
nov-12	0,2	0,085	**0,58**
dic-12	0,2		**1,00**
PROMEDIO	**2,69**	**0,06**	**0,75**
ene-13	0,2	0,2	**0,00**
feb-13	0,2	0,2	**0,00**
mar-13	0,2	0,2	**0,00**
abr-13	0,2	0,2	**0,00**
may-13	0,2	0,2	**0,00**
jun-13	0,2	0,2	**0,00**
jul-13	0,2	0,2	**0,00**
ago-13	0,2	0,2	**0,00**
sep-13	0,2	0,2	**0,00**
oct-13	0,2	0,2	**0,00**
nov-13	0,2	0,2	**0,00**
dic-13	0,2	0,2	**0,00**
PROMEDIO	**0,20**	**0,20**	**0,00**
ene-14	0,2	0,2	**0,00**
feb-14	0,2	0,2	**0,00**
mar-14	0,2	0,2	**0,00**
abr-14	0,2	0,2	**0,00**
may-14	0,2	0,155	**0,23**
jun-14	0,2	0,2	**0,00**
jul-14	0,2	0,2	**0,00**
ago-14	0,2	0,2	**0,00**
sep-14	0,2	0,2	**0,00**
oct-14	0,2	0,2	**0,00**
nov-14	0,2	0,2	**0,00**

MES	Cobre (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-14	0,2	0,2	**0,00**
PROMEDIO	**0,20**	**0,20**	**0,02**
ene-15	0,2	0,2	**0,00**
feb-15	0,2	0,2	**0,00**
mar-15	0,2	0,2	**0,00**
abr-15	0,2	0,2	**0,00**
may-15	0,2	0,2	**0,00**
jun-15	0,2	0,2	**0,00**
jul-15	0,2	0,2	**0,00**
ago-15	0,2	0,2	**0,00**
sep-15	0,2	0,2	**0,00**
oct-15	0,2	0,2	**0,00**
nov-15	0,2	0,2	**0,00**
dic-15	0,2	0,2	**0,00**
PROMEDIO	**0,20**	**0,20**	**0,00**

Hierro

MES	Hierro (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
ene-03	53,3	5	**0,91**
feb-03	51,3	5	**0,90**
mar-03	77,2	5,5	**0,93**
abr-03	119,8	4,4	**0,96**
may-03	46,7	4,5	**0,90**
jun-03	26,3	3,1	**0,88**
jul-03	60,2	4,7	**0,92**
ago-03	96,7	4,5	**0,95**
sep-03	67,7	4,5	**0,93**
oct-03	63,3	4	**0,94**
nov-03	18,5	2,5	**0,86**
dic-03	68,3	1,8	**0,97**
PROMEDIO	**62,44**	**4,13**	**0,92**
ene-04	110,7	16,3	**0,85**
feb-04	29,6	3,2	**0,89**
mar-04	30,8	4,9	**0,84**
abr-04	27,3	3,7	**0,86**
may-04	36,6	1,9	**0,95**
jun-04	30	4,3	**0,86**
jul-04	20,7	4,1	**0,80**
ago-04	19,1	3,9	**0,80**
sep-04	22,5	4,6	**0,80**
oct-04	14,4	3,8	**0,74**
nov-04	35,3	4,5	**0,87**
dic-04	19,1	4,1	**0,79**
PROMEDIO	**33,01**	**4,94**	**0,84**
ene-05	7,9	4	**0,49**
feb-05	45,1	4,3	**0,90**
mar-05	22,6	3,8	**0,83**
abr-05	19,1	2	**0,90**
may-05	36,7	3,8	**0,90**
jun-05	24,4	4,3	**0,82**
jul-05	24	4,2	**0,83**
ago-05	26,9	4,3	**0,84**
sep-05	25,8	4,2	**0,84**
oct-05	26	3,9	**0,85**
nov-05	27	4,7	**0,83**
dic-05	67,9	4,7	**0,93**
PROMEDIO	**29,45**	**4,02**	**0,83**
ene-06	28,8	11,1	**0,61**
feb-06	26,1	4,8	**0,82**
mar-06	12,6	4,1	**0,67**
abr-06	16,4	4,2	**0,74**
may-06	14	3,7	**0,74**
jun-06	14,3	1,8	**0,87**
jul-06	19,6	2,7	**0,86**
ago-06	20,9	2,9	**0,86**
sep-06	19,8	2	**0,90**
oct-06	17,4	4,4	**0,75**
nov-06	31,1	4,8	**0,85**

MES	Hierro (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-06	15,7	2	**0,87**
PROMEDIO	**19,73**	**4,04**	**0,80**
ene-07	14	1,6	**0,89**
feb-07	25,4	4	**0,84**
mar-07	19,8	3,9	**0,80**
abr-07	24,3	4,4	**0,82**
may-07	26,3	2,7	**0,90**
jun-07	24,1	4,1	**0,83**
jul-07	21,4	4	**0,81**
ago-07	23,6	4,7	**0,80**
sep-07	18,2	4,5	**0,75**
oct-07	13	4,8	**0,63**
nov-07	21,3	4,6	**0,78**
dic-07	17,3	4,6	**0,73**
PROMEDIO	**20,73**	**3,99**	**0,80**
ene-08	9,3	4,4	**0,53**
feb-08	8,4	4,6	**0,45**
mar-08	6,8	4,4	**0,35**
abr-08	7,7	4,8	**0,38**
may-08	7,4	4,6	**0,38**
jun-08	12,7	3,7	**0,71**
jul-08	6,6	2,8	**0,58**
ago-08	9	2,9	**0,68**
sep-08	14,9	3,2	**0,79**
oct-08	17,6	2,1	**0,88**
nov-08	22,6	3,5	**0,85**
dic-08	27,8	4,1	**0,85**
PROMEDIO	**12,57**	**3,76**	**0,62**
ene-09	7,85	2,5	**0,68**
feb-09	5	4,75	**0,05**
mar-09	25,15	3,65	**0,85**
abr-09	46,15	4,05	**0,91**
may-09	23,4	3,65	**0,84**
jun-09	37,2	4,65	**0,88**
jul-09	37,2	7,55	**0,80**
ago-09	33,9	4,25	**0,87**
sep-09	53,65	8,2	**0,85**
oct-09	40,596	10,38	**0,74**
nov-09	22,55	10,75	**0,52**
dic-09	17,6	5,3	**0,70**
PROMEDIO	**29,19**	**5,81**	**0,73**
ene-10	7,77	5,5	**0,29**
feb-10	93,8	5,65	**0,94**
mar-10	26	6,8	**0,74**
abr-10	10900	5,15	**1,00**
may-10	14,3	6,1	**0,57**
jun-10	11,69	6,9	**0,41**
jul-10	13,27	6,85	**0,48**
ago-10	14,2	10,63	**0,25**
sep-10	9,31	4,1	**0,56**
oct-10	27,69	6,81	**0,75**
nov-10	9,97	11,83	**-0,19**

MES	Hierro (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-10	18,95	38,36	**-1,02**
PROMEDIO	**928,91**	**9,56**	**0,40**
ene-11	-	30,43	
feb-11	-	14,33	
mar-11	-	25,53	
abr-11	17,8	12,76	**0,28**
may-11	14,6	10,14	**0,31**
jun-11	18,1	10,18	**0,44**
jul-11	21	4,98	**0,76**
ago-11	33	8,56	**0,74**
sep-11	12,3	11,9	**0,03**
oct-11	-	12,28	
nov-11	-	13,8	
dic-11	-	12,08	
PROMEDIO	**19,47**	**13,91**	**0,43**
ene-12	0,26	18,38	**-69,69**
feb-12	39,7	15,48	**0,61**
mar-12	26,1	14,76	**0,43**
abr-12	13,3	8,66	**0,35**
may-12	25,1	7,95	**0,68**
jun-12	28,2	9,24	**0,67**
jul-12	27,94	15,9	**0,43**
ago-12	24	5,16	**0,79**
sep-12	34,8	4,17	**0,88**
oct-12	23,9	10,15	**0,58**
nov-12	28,25	5,31	**0,81**
dic-12	45,9	5,16	**0,89**
PROMEDIO	**26,45**	**10,03**	**-5,21**
ene-13	35,16	31,9	**0,09**
feb-13	42,4	18,03	**0,57**
mar-13	38	23,9	**0,37**
abr-13	32	36,64	**-0,15**
may-13	35	17,53	**0,50**
jun-13	15,1	16,7	**-0,11**
jul-13	18,4	14,86	**0,19**
ago-13	12,1	3,75	**0,69**
sep-13	8,06	5,84	**0,28**
oct-13	22,7	11,3	**0,50**
nov-13	12,8	17,53	**-0,37**
dic-13	16,32	11,32	**0,31**
PROMEDIO	**24,00**	**17,44**	**0,24**
ene-14	5,95	5,95	**0,00**
feb-14	6,08	6,08	**0,00**
mar-14	5,98	5,98	**0,00**
abr-14	6,45	6,45	**0,00**
may-14	4,18	4,18	**0,00**
jun-14	4,5	4,5	**0,00**
jul-14	6,14	6,14	**0,00**
ago-14	3,65	4,73	**-0,30**
sep-14	4,77	8,95	**-0,88**
oct-14	15,8	15,8	**0,00**
nov-14	8,71	11,13	**-0,28**

MES	Hierro (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-14	4,3	4,33	**-0,01**
PROMEDIO	**6,38**	**7,02**	**-0,12**
ene-15	3,2	3,2	**0,00**
feb-15	3,38	3,4	**-0,01**
mar-15	9,75	10,6	**-0,09**
abr-15	17,8	17,8	**0,00**
may-15	18,4	18,4	**0,00**
jun-15	13,18	13,2	**0,00**
jul-15	5,62	5,6	**0,00**
ago-15	10	9,3	**0,07**
sep-15	16,3	16,3	**0,00**
oct-15	28,15	29,06	**-0,03**
nov-15	9,49	9,5	**0,00**
dic-15	12,95	12,94	**0,00**
PROMEDIO	**12,35**	**12,44**	**0,00**

Plomo

MES	Plomo (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
ene-03	0,3	0,1	**0,67**
feb-03	0,19	0,1	**0,47**
mar-03	0,5	0,2	**0,60**
abr-03	0,4	0,1	**0,75**
may-03	0,2	0,07	**0,65**
jun-03	0,3	0,1	**0,67**
jul-03	0,2	0,1	**0,50**
ago-03	0,3	0,1	**0,67**
sep-03	0,3	0,1	**0,67**
oct-03	0,2	0,1	**0,50**
nov-03	0,23	0,1	**0,57**
dic-03	0,25	0,1	**0,60**
PROMEDIO	**0,28**	**0,11**	**0,61**
ene-04	0,15	0,1	**0,33**
feb-04	0,2	0,1	**0,50**
mar-04	0,21	0,1	**0,52**
abr-04	0,24	0,14	**0,42**
may-04	0,16	0,07	**0,56**
jun-04	0,17	0,07	**0,59**
jul-04	0,23	0,07	**0,70**
ago-04	0,29	0,07	**0,76**
sep-04	0,2	0,1	**0,50**
oct-04	0,17	0,07	**0,59**
nov-04	0,22	0,07	**0,68**
dic-04	0,24	0,07	**0,71**
PROMEDIO	**0,21**	**0,09**	**0,57**
ene-05	0,19	0,07	**0,63**
feb-05	0,19	0,07	**0,63**
mar-05	0,3	0,07	**0,77**
abr-05	0,14	0,07	**0,50**
may-05	0,15	0,07	**0,53**
jun-05	0,16	0,07	**0,56**
jul-05	0,27	0,07	**0,74**
ago-05	0,2	0,07	**0,65**
sep-05	0,16	0,07	**0,56**
oct-05	0,21	0,07	**0,67**
nov-05	0,39	0,07	**0,82**
dic-05	0,32	0,07	**0,78**
PROMEDIO	**0,22**	**0,07**	**0,65**
ene-06	0,26	0,23	**0,12**
feb-06	0,24	0,07	**0,71**
mar-06	0,19	0,07	**0,63**
abr-06	0,18	0,07	**0,61**
may-06	0,2	0,13	**0,35**
jun-06	0,23	0,07	**0,70**
jul-06	0,28	0,07	**0,75**
ago-06	0,28	0,07	**0,75**
sep-06	0,3	0,07	**0,77**
oct-06	0,2	0,1	**0,50**
nov-06	0,2	0,1	**0,50**

MES	Plomo (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-06	0,2	0,07	**0,65**
PROMEDIO	**0,23**	**0,09**	**0,59**
ene-07	0,23	0,07	**0,70**
feb-07	0,23	0,1	**0,57**
mar-07	0,2	0,1	**0,50**
abr-07	0,25	0,15	**0,40**
may-07	0,25	0,2	**0,20**
jun-07	0,2	0,1	**0,50**
jul-07	0,23	0,1	**0,57**
ago-07	0,23	0,1	**0,57**
sep-07	0,23	0,1	**0,57**
oct-07	0,2	0,1	**0,50**
nov-07	0,2	0,1	**0,50**
dic-07	0,23	0,1	**0,57**
PROMEDIO	**0,22**	**0,11**	**0,51**
ene-08	0,28	0,1	**0,64**
feb-08	0,23	0,1	**0,57**
mar-08	0,2	0,1	**0,50**
abr-08	0,2	0,1	**0,50**
may-08	0,2	0,1	**0,50**
jun-08	0,3	0,1	**0,67**
jul-08	0,2	0,1	**0,50**
ago-08	0,3	0,1	**0,67**
sep-08	0,6	0,1	**0,83**
oct-08	0,2	0,1	**0,50**
nov-08	0,1	0,1	**0,00**
dic-08	0,2	0,1	**0,50**
PROMEDIO	**0,25**	**0,10**	**0,53**
ene-09	0,1	0,1	**0,00**
feb-09	0,1	0,1	**0,00**
mar-09	0,3	0,1	**0,67**
abr-09	0,25	0,1	**0,60**
may-09	0,125	0,1	**0,20**
jun-09	0,15	0,1	**0,33**
jul-09	0,15	0,1	**0,33**
ago-09	0,1	0,1	**0,00**
sep-09	0,1	0,1	**0,00**
oct-09	0,2	0,1	**0,50**
nov-09	0,225	0,125	**0,44**
dic-09	0,2	0,1	**0,50**
PROMEDIO	**0,17**	**0,10**	**0,30**
ene-10	0,15	0,1	**0,33**
feb-10	0,15	0,1	**0,33**
mar-10	0,02	0,1	**-4,00**
abr-10	0,22	0,1	**0,55**
may-10	0,03	0,1	**-2,33**
jun-10	0,01	0,1	**-9,00**
jul-10	0,01	0,1	**-9,00**
ago-10	0,01	0,1	**-9,00**
sep-10	0,01	0,1	**-9,00**
oct-10	0,02	0,3167	**-14,84**
nov-10	0,13	0,1725	**-0,33**

MES	Plomo (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-10	0,335	0,34	**-0,01**
PROMEDIO	**0,09**	**0,14**	**-4,69**
ene-11	0,95	0,2467	**0,74**
feb-11	-	0,1767	
mar-11	0,45	0,2375	**0,47**
abr-11	0,24	0,214	**0,11**
may-11	0,16	0,23	**-0,44**
jun-11	0,31	0,29	**0,06**
jul-11	0,4	0,17	**0,58**
ago-11	0,24	0,245	**-0,02**
sep-11	0,19	0,18	**0,05**
oct-11	0,14	0,168	**-0,20**
nov-11	0,1	0,123	**-0,23**
dic-11	0,12	0,16	**-0,33**
PROMEDIO	**0,30**	**0,20**	**0,07**
ene-12	8,28	0,18	**0,98**
feb-12	0,1	0,18	**-0,80**
mar-12	0,1	0,2233	**-1,23**
abr-12	0,1	0,206	**-1,06**
may-12	0,1	0,1425	**-0,43**
jun-12	0,1	0,198	**-0,98**
jul-12	0,1	0,1875	**-0,88**
ago-12	0,1	0,26	**-1,60**
sep-12	0,1	0,32	**-2,20**
oct-12	0,1	0,33	**-2,30**
nov-12	0,1	0,4167	**-3,17**
dic-12	0,1	0,2667	**-1,67**
PROMEDIO	**0,78**	**0,24**	**-1,28**
ene-13	0,1	0,1	**0,00**
feb-13	0,1	0,1	**0,00**
mar-13	0,1	0,1	**0,00**
abr-13	0,1	0,1	**0,00**
may-13	0,1	0,1	**0,00**
jun-13	0,1	0,1	**0,00**
jul-13	0,1	0,1	**0,00**
ago-13	0,1	0,1	**0,00**
sep-13	0,1	0,148	**-0,48**
oct-13	0,1	0,1	**0,00**
nov-13	0,1	0,1	**0,00**
dic-13	0,1	0,1	**0,00**
PROMEDIO	**0,10**	**0,10**	**-0,04**
ene-14	0,1	0,1	**0,00**
feb-14	0,1	0,1	**0,00**
mar-14	0,1	0,1	**0,00**
abr-14	0,1	0,1	**0,00**
may-14	0,1	0,1	**0,00**
jun-14	0,1	0,1	**0,00**
jul-14	0,1	0,1	**0,00**
ago-14	0,1	0,1	**0,00**
sep-14	0,1	0,1	**0,00**
oct-14	0,1	0,1	**0,00**
nov-14	0,1	0,1	**0,00**

MES	Plomo (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-14	0,1	0,1	**0,00**
PROMEDIO	**0,10**	**0,10**	**0,00**
ene-15	0,1	0,1	**0,00**
feb-15	0,1	0,1	**0,00**
mar-15	0,1	0,1	**0,00**
abr-15	0,1	0,1	**0,00**
may-15	0,1	0,1	**0,00**
jun-15	0,31	0,005	**0,98**
jul-15	0,31	0,37	**-0,19**
ago-15	0,12	0,1	**0,17**
sep-15	0,1	0,02	**0,80**
oct-15	0,07	0,07	**0,00**
nov-15	0,13	0,13	**0,00**
dic-15	0,07	0,09	**-0,29**
PROMEDIO	**0,13**	**0,11**	**0,12**

Cobalto

MES	Cobalto (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
ene-03	0,2	0,05	**0,75**
feb-03	0,03	0,05	**-0,67**
mar-03	0,11	0,06	**0,45**
abr-03	0,12	0,05	**0,58**
may-03	0,12	0,04	**0,67**
jun-03	0,08	0,03	**0,63**
jul-03	0,1	0,03	**0,70**
ago-03	0,1	0,03	**0,70**
sep-03	0,08	0,03	**0,63**
oct-03	0,1	0,03	**0,70**
nov-03	0,16	0,05	**0,69**
dic-03	0,12	0,05	**0,58**
PROMEDIO	**0,11**	**0,04**	**0,53**
ene-04	0,12	0,04	**0,67**
feb-04	0,07	0,05	**0,29**
mar-04	0,05	0,04	**0,20**
abr-04	0,06	0,04	**0,33**
may-04	0,04	0,03	**0,25**
jun-04	0,04	0,04	**0,00**
jul-04	0,06	0,04	**0,33**
ago-04	0,09	0,04	**0,56**
sep-04	0,07	0,05	**0,29**
oct-04	0,08	0,05	**0,38**
nov-04	0,09	0,04	**0,56**
dic-04	0,14	0,04	**0,71**
PROMEDIO	**0,08**	**0,04**	**0,38**
ene-05	0,06	0,04	**0,33**
feb-05	0,35	0,05	**0,86**
mar-05	0,09	0,04	**0,56**
abr-05	0,08	0,04	**0,50**
may-05	0,11	0,04	**0,64**
jun-05	0,12	0,04	**0,67**
jul-05	0,11	0,03	**0,73**
ago-05	0,17	0,04	**0,76**
sep-05	0,15	0,04	**0,73**
oct-05	0,12	0,04	**0,67**
nov-05	0,13	0,05	**0,62**
dic-05	0,14	0,04	**0,71**
PROMEDIO	**0,14**	**0,04**	**0,65**
ene-06	0,07	0,04	**0,43**
feb-06	0,08	0,05	**0,38**
mar-06	0,06	0,04	**0,33**
abr-06	0,07	0,04	**0,43**
may-06	0,06	0,06	**0,00**
jun-06	0,05	0,04	**0,20**
jul-06	0,07	0,05	**0,29**
ago-06	0,12	0,07	**0,42**
sep-06	0,08	0,07	**0,13**
oct-06	0,07	0,05	**0,29**
nov-06	0,06	0,05	**0,17**

MES	Cobalto (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-06	0,07	0,05	**0,29**
PROMEDIO	**0,07**	**0,05**	**0,28**
ene-07	0,05	0,02	**0,60**
feb-07	0,13	0,04	**0,69**
mar-07	0,1	0,05	**0,50**
abr-07	0,1	0,07	**0,30**
may-07	0,1	0,05	**0,50**
jun-07	0,08	0,04	**0,50**
jul-07	0,09	0,04	**0,56**
ago-07	0,07	0,04	**0,43**
sep-07	0,07	0,05	**0,29**
oct-07	0,08	0,06	**0,25**
nov-07	0,1	0,06	**0,40**
dic-07	0,07	0,07	**0,00**
PROMEDIO	**0,09**	**0,05**	**0,42**
ene-08	0,05	0,05	**0,00**
feb-08	0,18	0,04	**0,78**
mar-08	0,12	0,05	**0,58**
abr-08	0,22	0,05	**0,77**
may-08	0,19	0,05	**0,74**
jun-08	0,08	0,05	**0,38**
jul-08	0,16	0,09	**0,44**
ago-08	0,1	0,1	**0,00**
sep-08	0,07	0,05	**0,29**
oct-08	0,08	0,07	**0,13**
nov-08	0,09	0,09	**0,00**
dic-08	0,09	0,08	**0,11**
PROMEDIO	**0,12**	**0,06**	**0,35**
ene-09	0,068	0,073	**-0,07**
feb-09	0,09	0,09	**0,00**
mar-09	0,103	0,0492	**0,52**
abr-09	0,115	0,0775	**0,33**
may-09	0,07	0,0325	**0,54**
jun-09	0,108	0,0325	**0,70**
jul-09	0,098	0,0425	**0,57**
ago-09	0,078	0,0288	**0,63**
sep-09	0,068	0,0213	**0,69**
oct-09	0,073	0,0338	**0,54**
nov-09	0,11	0,0438	**0,60**
dic-09	0,1	0,075	**0,25**
PROMEDIO	**0,09**	**0,05**	**0,44**
ene-10	0,2	0,045	**0,78**
feb-10	0,2	0,04	**0,80**
mar-10	0,11	0,045	**0,59**
abr-10	0,11	0,045	**0,59**
may-10	0,11	0,045	**0,59**
jun-10	0,11	0,045	**0,59**
jul-10	0,11	0,0475	**0,57**
ago-10	0,11	0,0475	**0,57**
sep-10	0,11	0,0475	**0,57**
oct-10	0,109	0,05	**0,54**
nov-10	0,05	0,05	**0,00**

MES	Cobalto (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-10	0,05	0,05	**0,00**
PROMEDIO	**0,11**	**0,05**	**0,52**
ene-11	0,05	0,05	**0,00**
feb-11	0,05	0,05	**0,00**
mar-11	0,05	0,05	**0,00**
abr-11	0,05	0,05	**0,00**
may-11	0,05	0,05	**0,00**
jun-11	0,05	0,05	**0,00**
jul-11	0,05	0,05	**0,00**
ago-11	0,05	0,05	**0,00**
sep-11	0,05	0,05	**0,00**
oct-11	0,05	0,05	**0,00**
nov-11	0,05	0,05	**0,00**
dic-11	0,05	0,05	**0,00**
PROMEDIO	**0,05**	**0,05**	**0,00**
ene-12	0,68	0,05	**0,93**
feb-12	0,075	0,05	**0,33**
mar-12	0,07	0,05	**0,29**
abr-12	0,06	0,05	**0,17**
may-12	0,0625	0,05	**0,20**
jun-12	0,06	0,068	**-0,13**
jul-12	0,08	0,1425	**-0,78**
ago-12	0,0775	0,05	**0,35**
sep-12	0,09	0,188	**-1,09**
oct-12	0,0825	0,17	**-1,06**
nov-12	0,08	0,1767	**-1,21**
dic-12	0,0825	0,1533	**-0,86**
PROMEDIO	**0,13**	**0,10**	**-0,24**
ene-13	0,08	0,088	**-0,10**
feb-13	0,09	0,093	**-0,03**
mar-13	0,08	0,083	**-0,04**
abr-13	0,1	0,104	**-0,04**
may-13	0,08	0,09	**-0,13**
jun-13	0,08	0,08	**0,00**
jul-13	0,07	0,076	**-0,09**
ago-13	0,06	0,065	**-0,08**
sep-13	0,072	0,074	**-0,03**
oct-13	0,07	0,068	**0,03**
nov-13	0,065	0,07	**-0,08**
dic-13	0,06	0,06	**0,00**
PROMEDIO	**0,08**	**0,08**	**-0,05**
ene-14	0,06	0,058	**0,03**
feb-14	0,06	0,063	**-0,05**
mar-14	0,07	0,074	**-0,06**
abr-14	0,07	0,073	**-0,04**
may-14	0,08	0,073	**0,09**
jun-14	0,08	0,075	**0,06**
jul-14	0,06	0,064	**-0,07**
ago-14	0,06	0,053	**0,12**
sep-14	0,07	0,078	**-0,11**
oct-14	0,07	0,07	**0,00**
nov-14	0,07	0,073	**-0,04**

MES	Cobalto (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-14	0,07	0,073	**-0,04**
PROMEDIO	**0,07**	**0,07**	**-0,01**
ene-15	0,06	0,062	**-0,03**
feb-15	0,07	0,09	**-0,29**
mar-15	0,08	0,083	**-0,04**
abr-15	0,12	0,12	**0,00**
may-15	0,12	0,12	**0,00**
jun-15	0,14	0,14	**0,00**
jul-15	0,1	0,1	**0,00**
ago-15	0,09	0,09	**0,00**
sep-15	0,09	0,093	**-0,03**
oct-15	0,09	0,08	**0,11**
nov-15	0,12	0,12	**0,00**
dic-15	0,11	0,11	**0,00**
PROMEDIO	**0,10**	**0,10**	**-0,02**

Cromo

MES	Cromo (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
ene-03	0,7	0,2	**0,71**
feb-03	0,67	0,52	**0,22**
mar-03	0,9	0,6	**0,33**
abr-03	0,7	0,5	**0,29**
may-03	0,6	0,2	**0,67**
jun-03	0,6	0,2	**0,67**
jul-03	0,5	0,2	**0,60**
ago-03	0,7	0,2	**0,71**
sep-03	0,7	0,2	**0,71**
oct-03	0,6	0,2	**0,67**
nov-03	0,86	0,28	**0,67**
dic-03	0,69	0,22	**0,68**
PROMEDIO	**0,69**	**0,29**	**0,58**
ene-04	0,82	0,3	**0,63**
feb-04	0,77	0,26	**0,66**
mar-04	0,85	0,35	**0,59**
abr-04	0,57	0,27	**0,53**
may-04	0,62	0,29	**0,53**
jun-04	0,53	0,28	**0,47**
jul-04	0,47	0,2	**0,57**
ago-04	0,48	0,24	**0,50**
sep-04	0,36	0,19	**0,47**
oct-04	0,73	0,26	**0,64**
nov-04	0,8	0,35	**0,56**
dic-04	0,46	0,28	**0,39**
PROMEDIO	**0,62**	**0,27**	**0,55**
ene-05	0,89	0,36	**0,60**
feb-05	1,18	0,4	**0,66**
mar-05	1,23	0,33	**0,73**
abr-05	0,92	0,39	**0,58**
may-05	0,68	0,35	**0,49**
jun-05	1,14	0,39	**0,66**
jul-05	0,85	0,4	**0,53**
ago-05	0,78	0,49	**0,37**
sep-05	0,92	0,51	**0,45**
oct-05	1,3	0,48	**0,63**
nov-05	1,11	0,42	**0,62**
dic-05	0,69	0,26	**0,62**
PROMEDIO	**0,97**	**0,40**	**0,58**
ene-06	0,34	0,34	**0,00**
feb-06	0,49	0,41	**0,16**
mar-06	0,38	0,26	**0,32**
abr-06	0,35	0,25	**0,29**
may-06	0,43	0,3	**0,30**
jun-06	0,43	0,25	**0,42**
jul-06	0,43	0,2	**0,53**
ago-06	0,51	0,22	**0,57**
sep-06	0,4	0,3	**0,25**
oct-06	0,3	0,3	**0,00**
nov-06	0,6	0,2	**0,67**

MES	Cromo (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-06	0,3	0,1	**0,67**
PROMEDIO	**0,41**	**0,26**	**0,35**
ene-07	0,35	0,18	**0,49**
feb-07	0,58	0,4	**0,31**
mar-07	0,5	0,43	**0,14**
abr-07	0,28	0,35	**-0,25**
may-07	0,5	0,3	**0,40**
jun-07	0,55	0,3	**0,45**
jul-07	0,75	0,3	**0,60**
ago-07	0,88	0,35	**0,60**
sep-07	0,5	0,35	**0,30**
oct-07	0,53	0,38	**0,28**
nov-07	0,4	0,33	**0,18**
dic-07	0,45	0,03	**0,93**
PROMEDIO	**0,52**	**0,31**	**0,37**
ene-08	0,3	0,13	**0,57**
feb-08	0,65	0,35	**0,46**
mar-08	0,6	0,18	**0,70**
abr-08	0,55	0,23	**0,58**
may-08	0,7	0,4	**0,43**
jun-08	1,7	0,4	**0,76**
jul-08	1	0,6	**0,40**
ago-08	0,5	0,3	**0,40**
sep-08	1,1	0,5	**0,55**
oct-08	0,8	0,5	**0,38**
nov-08	0,8	0,5	**0,38**
dic-08	0,7	0,6	**0,14**
PROMEDIO	**0,78**	**0,39**	**0,48**
ene-09	0,525	0,35	**0,33**
feb-09	0,2	0,2	**0,00**
mar-09	0,55	0,275	**0,50**
abr-09	0,625	0,525	**0,16**
may-09	0,875	0,5	**0,43**
jun-09	0,925	0,5	**0,46**
jul-09	1	0,65	**0,35**
ago-09	3,075	1,5	**0,51**
sep-09	1,925	0,475	**0,75**
oct-09	0,7	0,325	**0,54**
nov-09	1,25	0,475	**0,62**
dic-09	0,9	0,45	**0,50**
PROMEDIO	**1,05**	**0,52**	**0,43**
ene-10	0,92	0,575	**0,38**
feb-10	1,25	0,4	**0,68**
mar-10	1,11	0,3	**0,73**
abr-10	0,7	0,525	**0,25**
may-10	0,85	0,45	**0,47**
jun-10	0,9	0,6	**0,33**
jul-10	0,96	0,475	**0,51**
ago-10	1,04	0,675	**0,35**
sep-10	1,11	0,45	**0,59**
oct-10	1,43	0,5433	**0,62**
nov-10	0,76	0,505	**0,34**

MES	Cromo (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-10	0,855	1,44	**-0,68**
PROMEDIO	**0,99**	**0,58**	**0,38**
ene-11	0,02	0,8233	**-40,17**
feb-11	0,02	0,6533	**-31,67**
mar-11	0,02	0,8025	**-39,13**
abr-11	0,67	0,604	**0,10**
may-11	0,28	0,374	**-0,34**
jun-11	0,27	0,3	**-0,11**
jul-11	1,1	0,24	**0,78**
ago-11	0,69	0,4275	**0,38**
sep-11	0,52	0,45	**0,13**
oct-11	0,02	0,42	**-20,00**
nov-11	0,02	0,51	**-24,50**
dic-11	0,02	0,37	**-17,50**
PROMEDIO	**0,30**	**0,50**	**-14,33**
ene-12	0,06	0,39	**-5,50**
feb-12	0,77	0,3075	**0,60**
mar-12	0,77	0,34	**0,56**
abr-12	0,575	0,308	**0,46**
may-12	0,76	0,3025	**0,60**
jun-12	0,95	0,324	**0,66**
jul-12	0,856	0,4125	**0,52**
ago-12	0,91	0,2575	**0,72**
sep-12	0,78	0,29	**0,63**
oct-12	0,91	0,4225	**0,54**
nov-12	0,935	0,3133	**0,66**
dic-12	0,96	0,3033	**0,68**
PROMEDIO	**0,77**	**0,33**	**0,09**
ene-13	0,818	1,005	**-0,23**
feb-13	0,82	0,653	**0,20**
mar-13	0,85	0,713	**0,16**
abr-13	0,86	1,32	**-0,53**
may-13	1,3	0,61	**0,53**
jun-13	0,81	0,46	**0,43**
jul-13	1,01	0,682	**0,32**
ago-13	0,81	0,463	**0,43**
sep-13	0,94	0,622	**0,34**
oct-13	0,96	0,753	**0,22**
nov-13	0,97	1,09	**-0,12**
dic-13	0,83	0,766	**0,08**
PROMEDIO	**0,91**	**0,76**	**0,15**
ene-14	0,6	0,6	**0,00**
feb-14	0,65	0,645	**0,01**
mar-14	0,77	0,766	**0,01**
abr-14	0,87	0,865	**0,01**
may-14	0,55	0,55	**0,00**
jun-14	0,66	0,66	**0,00**
jul-14	0,7	0,7	**0,00**
ago-14	0,45	0,543	**-0,21**
sep-14	0,48	0,765	**-0,59**
oct-14	0,53	0,747	**-0,41**
nov-14	0,6	0,66	**-0,10**

MES	Cromo (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-14	0,46	0,458	**0,00**
PROMEDIO	**0,61**	**0,66**	**-0,11**
ene-15	0,36	0,36	**0,00**
feb-15	0,35	0,35	**0,00**
mar-15	0,48	0,51	**-0,06**
abr-15	0,58	0,58	**0,00**
may-15	0,74	0,74	**0,00**
jun-15	0,62	0,62	**0,00**
jul-15	0,63	0,62	**0,02**
ago-15	0,83	0,84	**-0,01**
sep-15	0,84	0,84	**0,00**
oct-15	0,73	0,73	**0,00**
nov-15	0,42	0,46	**-0,10**
dic-15	1,03	1,03	**0,00**
PROMEDIO	**0,63**	**0,64**	**-0,01**

Níquel

MES	Níquel (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
ene-03	0,7	0,3	**0,57**
feb-03	0,5	0,4	**0,20**
mar-03	1,2	0,7	**0,42**
abr-03	0,9	0,5	**0,44**
may-03	0,9	0,4	**0,56**
jun-03	0,6	0,3	**0,50**
jul-03	0,8	0,5	**0,38**
ago-03	0,7	0,3	**0,57**
sep-03	0,6	0,4	**0,33**
oct-03	0,6	0,4	**0,33**
nov-03	0,43	0,33	**0,23**
dic-03	0,5	0,25	**0,50**
PROMEDIO	**0,70**	**0,40**	**0,42**
ene-04	0,58	0,4	**0,31**
feb-04	0,49	0,42	**0,14**
mar-04	0,48	0,33	**0,31**
abr-04	0,57	0,32	**0,44**
may-04	0,49	0,4	**0,18**
jun-04	0,39	0,34	**0,13**
jul-04	0,4	0,28	**0,30**
ago-04	0,36	0,26	**0,28**
sep-04	0,4	0,22	**0,45**
oct-04	0,38	0,24	**0,37**
nov-04	0,33	0,22	**0,33**
dic-04	0,49	0,26	**0,47**
PROMEDIO	**0,45**	**0,31**	**0,31**
ene-05	0,53	0,37	**0,30**
feb-05	0,46	0,35	**0,24**
mar-05	0,56	0,27	**0,52**
abr-05	0,29	0,15	**0,48**
may-05	0,53	0,3	**0,43**
jun-05	0,45	0,32	**0,29**
jul-05	0,62	0,28	**0,55**
ago-05	0,55	0,24	**0,56**
sep-05	0,86	0,17	**0,80**
oct-05	0,72	0,25	**0,65**
nov-05	0,51	0,36	**0,29**
dic-05	0,7	0,32	**0,54**
PROMEDIO	**0,57**	**0,28**	**0,47**
ene-06	0,58	0,52	**0,10**
feb-06	0,63	0,41	**0,35**
mar-06	0,49	0,33	**0,33**
abr-06	0,4	0,34	**0,15**
may-06	0,4	0,38	**0,05**
jun-06	0,38	0,28	**0,26**
jul-06	0,45	0,3	**0,33**
ago-06	0,5	0,34	**0,32**
sep-06	0,6	0,6	**0,00**
oct-06	0,5	0,4	**0,20**
nov-06	0,4	0,3	**0,25**

MES	Níquel (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-06	0,4	0,2	**0,50**
PROMEDIO	**0,48**	**0,37**	**0,24**
ene-07	0,4	0,2	**0,50**
feb-07	0,6	0,55	**0,08**
mar-07	0,53	0,4	**0,25**
abr-07	0,6	0,4	**0,33**
may-07	0,63	0,55	**0,13**
jun-07	0,55	0,48	**0,13**
jul-07	0,48	0,4	**0,17**
ago-07	0,48	0,45	**0,06**
sep-07	0,43	0,4	**0,07**
oct-07	0,4	0,38	**0,05**
nov-07	0,45	0,33	**0,27**
dic-07	0,48	0,45	**0,06**
PROMEDIO	**0,50**	**0,42**	**0,17**
ene-08	0,3	0,23	**0,23**
feb-08	0,5	0,35	**0,30**
mar-08	0,4	0,2	**0,50**
abr-08	0,48	0,2	**0,58**
may-08	0,48	0,2	**0,58**
jun-08	0,48	0,02	**0,96**
jul-08	0,4	0,3	**0,25**
ago-08	0,4	0,4	**0,00**
sep-08	0,4	0,3	**0,25**
oct-08	0,2	0,2	**0,00**
nov-08	0,4	0,35	**0,13**
dic-08	0,4	0,35	**0,13**
PROMEDIO	**0,40**	**0,26**	**0,33**
ene-09	0,3	0,3	**0,00**
feb-09	0,4	0,4	**0,00**
mar-09	0,45	0,45	**0,00**
abr-09	0,425	0,4	**0,06**
may-09	0,475	0,425	**0,11**
jun-09	0,55	0,475	**0,14**
jul-09	0,0575	0,45	**-6,83**
ago-09	0,65	0,375	**0,42**
sep-09	0,8	0,4	**0,50**
oct-09	0,525	0,34	**0,35**
nov-09	0,45	0,315	**0,30**
dic-09	0,45	0,325	**0,28**
PROMEDIO	**0,46**	**0,39**	**-0,39**
ene-10	0,38	0,325	**0,14**
feb-10	0,65	0,35	**0,46**
mar-10	0,37	0,625	**-0,69**
abr-10	0,25	0,25	**0,00**
may-10	0,31	0,275	**0,11**
jun-10	0,34	0,35	**-0,03**
jul-10	0,34	0,375	**-0,10**
ago-10	0,39	0,425	**-0,09**
sep-10	0,38	0,325	**0,14**
oct-10	0,39	0,47	**-0,21**
nov-10	0,41	0,4525	**-0,10**

MES	Níquel (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-10	0,73	0,66	**0,10**
PROMEDIO	**0,41**	**0,41**	**-0,02**
ene-11	1,51	0,69	**0,54**
feb-11	1,44	0,5633	**0,61**
mar-11	0,83	0,5375	**0,35**
abr-11	0,52	0,532	**-0,02**
may-11	0,44	0,434	**0,01**
jun-11	0,58	0,5	**0,14**
jul-11	1,26	0,46	**0,63**
ago-11	0,72	0,6975	**0,03**
sep-11	0,45	0,55	**-0,22**
oct-11	0,45	0,464	**-0,03**
nov-11	0,64	0,507	**0,21**
dic-11	0,54	0,47	**0,13**
PROMEDIO	**0,78**	**0,53**	**0,20**
ene-12	0,53	0,48	**0,09**
feb-12	0,395	0,485	**-0,23**
mar-12	0,41	0,5333	**-0,30**
abr-12	0,34	0,488	**-0,44**
may-12	0,4225	0,4725	**-0,12**
jun-12	0,4	0,424	**-0,06**
jul-12	0,394	0,4925	**-0,25**
ago-12	0,47	0,5225	**-0,11**
sep-12	0,39	0,63	**-0,62**
oct-12	0,45	0,5825	**-0,29**
nov-12	0,415	0,59	**-0,42**
dic-12	0,47	0,5933	**-0,26**
PROMEDIO	**0,42**	**0,52**	**-0,25**
ene-13	0,46	0,623	**-0,35**
feb-13	0,44	0,483	**-0,10**
mar-13	0,48	0,45	**0,06**
abr-13	0,48	0,696	**-0,45**
may-13	0,6	0,5	**0,17**
jun-13	0,41	0,315	**0,23**
jul-13	0,47	0,41	**0,13**
ago-13	0,4	0,363	**0,09**
sep-13	0,4	0,37	**0,08**
oct-13	0,4	0,395	**0,01**
nov-13	0,4375	0,47	**-0,07**
dic-13	0,41	0,392	**0,04**
PROMEDIO	**0,45**	**0,46**	**-0,01**
ene-14	0,39	0,388	**0,01**
feb-14	0,42	0,415	**0,01**
mar-14	0,42	0,424	**-0,01**
abr-14	0,43	0,433	**-0,01**
may-14	0,31	0,31	**0,00**
jun-14	0,33	0,325	**0,02**
jul-14	0,32	0,324	**-0,01**
ago-14	0,22	0,245	**-0,11**
sep-14	0,28	0,322	**-0,15**
oct-14	0,38	0,378	**0,01**
nov-14	0,36	0,377	**-0,05**

MES	Níquel (mg/L)		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
dic-14	0,3	0,305	**-0,02**
PROMEDIO	**0,35**	**0,35**	**-0,03**
ene-15	0,18	0,178	**0,01**
feb-15	0,35	0,35	**0,00**
mar-15	0,36	0,37	**-0,03**
abr-15	0,37	0,37	**0,00**
may-15	0,41	0,408	**0,00**
jun-15	0,41	0,41	**0,00**
jul-15	0,34	0,35	**-0,03**
ago-15	0,37	0,37	**0,00**
sep-15	0,41	0,41	**0,00**
oct-15	0,38	0,38	**0,00**
nov-15	0,43	0,426	**0,01**
dic-15	0,49	0,49	**0,00**
PROMEDIO	**0,38**	**0,38**	**0,00**

DQO

MES	DQO (mg/L) O2		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
ene-09		2.811	
feb-09		1.846	
mar-09		2.064	
abr-09		1.694	
may-09		1.920	
jun-09		2.376	
jul-09		3.223	
ago-09		2.015	
sep-09		2.115	
oct-09			
nov-09		2.450	
dic-09		2.652	
PROMEDIO		**2287,82**	
ene-10	7653	2.860	**0,62629034**
feb-10	9747	3.072	**0,6848261**
mar-10	24156	3.200	**0,86752774**
abr-10	8146	3.030	**0,6280383**
may-10	5190	3.090	**0,40462428**
jun-10	8480	4.300	**0,49292453**
jul-10	9120	5.211	**0,42861842**
ago-10	3501	4.422	**-0,2630677**
sep-10	3057	5.703	**-0,8655545**
oct-10	7297,81	2.431	**0,66688637**
nov-10	11941	2.716	**0,77254836**
dic-10	12148	5.060	**0,58347053**
PROMEDIO	**9203,07**	**3757,92**	**0,42**
ene-11	16001	6.321	**0,60496219**
feb-11	15961	7.982	**0,49990602**
mar-11	13289	6.264	**0,5286327**
abr-11	14603	5.041	**0,65479696**
may-11	16034	4.065	**0,74647624**
jun-11	14152	3.322	**0,76526286**
jul-11	17011	8.307	**0,51166892**
ago-11	17006	6.057	**0,64383159**
sep-11	16716	5.641	**0,66253888**
oct-11	15767	4.743	**0,69918184**
nov-11	15307	5.845	**0,61814856**
dic-11	16140	6.297	**0,6098513**
PROMEDIO	**15665,58**	**5823,75**	**0,63**
ene-12	17956	11.074	**0,38327022**
feb-12	14931	5.436	**0,63592526**
mar-12	12816	2.737	**0,78643883**
abr-12	8411	2.701	**0,6788729**
may-12	9360	2.318	**0,75235043**
jun-12	10478	3.406	**0,67493797**
jul-12	11474	2.607	**0,77279066**
ago-12	11501	2.350	**0,79566994**
sep-12	12368	3.186	**0,74239974**

MES	DQO (mg/L) O2		**Eficiencia de remoción**
	Afluente	Efluente	
oct-12	11279	3.948	**0,64996897**
nov-12	12932	2.258	**0,82539437**
dic-12	13606	2.271	**0,83308834**
PROMEDIO	**12259,33**	**3691,00**	**0,71**
ene-13	14612	3758,00	**0,74**
feb-13	13900	2588,00	**0,81**
mar-13	14804	2343,00	**0,84**
abr-13	13989	3371,00	**0,76**
may-13	10809	2280,00	**0,79**
jun-13	10588	2400,00	**0,77**
jul-13	13611	2278,00	**0,83**
ago-13	11402	1546,00	**0,86**
sep-13	8954	1687,00	**0,81**
oct-13	10593	2546,00	**0,76**
nov-13	12634	3704,00	**0,71**
dic-13	12271	2625,00	**0,79**
PROMEDIO	**12347,25**	**2593,83**	**0,79**
ene-14		44,45	
feb-14		37,98	
mar-14		26,45	
abr-14		25	
may-14		43,83	
jun-14		469,5	
jul-14		1313	
ago-14		949	
sep-14		677	
oct-14		1023	
nov-14		1143	
dic-14		1211	
PROMEDIO		**580,27**	
ene-15		410	
feb-15		82	
mar-15		171	
abr-15		123	
may-15		73	
jun-15		76	
jul-15		329	
ago-15		340	
sep-15		259	
oct-15		202	
nov-15		165	
dic-15		132,4	
PROMEDIO		**196,87**	