

Monitoreo de Rios 2006

PROSAP LULES

INDICE

Indice	Pag.01
Rio Grande	Pag.02
Antes Toma 2	Pag.03
Derivador Marquez Reduccion	Pag.04
Benito Zavaleta	Pag.05
Canal EDET	Pag.06
Papelera Reduccion	Pag.07
Canal Padilla	Pag.08
A° Cataru	Pag.09
Epilogo	Pag.10

Río Grande

Año 2006

Parametros	Unidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
pH		6,9	7	6,4	7,6		7,6	7,5	8,2
Conductividad	us/cm	120	99,1	231	128		143	138	147
DQO	mg O ₂ /l	35	24	32	<5		14	<5	<5
Sulfatos	mg SO ₄ /l	5	12	14	34		5	5	15
Color	unidades			25	10		10	15	15
DBO ₅	mg O ₂	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10
Turbiedad	NTU	160	253	19	3		0,8	0,8	3,7
Bicarbonato	mg CaCO ₃ /l			51	63		68	72	80
Carbonato							3		11
Cloruros	mg Cl/l	2	2	2	2		4	2	
Calcio	mg Ca/l	12	12	15	12		19	19	18
Magnesio	mg Mg/l	18	3	4	5		3	5	5
Fenol	ppm	0,44	0,14	2,9	0,072		<0,25	0,031	<0,025
SSEE	ppm			<1	<1		<1	<1	<1
Sólidos disueltos									
totales	ppm		182	106	65		135	90	131
Sólidos sedimentables 10'	ml/l	0,5	0,3	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos sedimentables 2 hs.	ml/l	1	0,7	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos suspendidos									
totales	ppm	21	524	14	3		<2,5	<2,5	12
Sólidos totales	ppm		706	134	116		132	124	162
Sólidos fijos	ppm	330							
Sólidos volátiles	ppm	40							
Nitrito	ppm	<0,025	0,109	0,031	0,031		0,009	<0,007	0,017
Nitrato	ppm N NO ₃	10	9,8	11	5,1		10,9	8,4	10,4
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /l	68	56						
Amoniaco	ppm N NH ₃			0,032	<0,013		0,078	0,047	0,1
P. total	mg P/l	0,06	0,045	0,03	0,045		0,045	0,015	0,06
	mg PO ₄₋₃ /l	0,18	0,14	0,092	0,14		0,14	0,046	0,18
Ortofosfatos	mg P/l	0,015	0,015	0,015	<0,015		0,015	0,015	0,015
	mg PO ₄₋₃ /l	0,046	0,046	0,046	<0,046		0,046	0,046	0,046
Manganeso	ppm	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,010
Dureza Calcica	mg CaCO ₃ /l				30		47		
Dureza total	mg CaCO ₃ /l	106	42	52	50		59	70	65
Cobre	mg/l								0,013
Zinc	ppm		0,006	0,007	0,004				0,013
Sodio	ppm	7	5	6	6		8	8	13
Potasio	ppm	3	3	3	3		3	3	5
Arsenico	ppm							1	<1
NMP Coliformes									
totales	NMP/100 ml	>1100	1100	14	43		23	3	240
NMP Coliformes fecales	NMP/100 ml	Ausencia	9	3	14		23	3	240
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia		Ausencia	Ausencia	Ausencia
E. Coli				Presencia	Presencia		Ausencia	Presencia	Presencia
Salmonella ssp	250 ml	Ausencia	Ausencia						

Antes Toma 2

Año 2006

Parametros	Unidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
pH		7,9	7,5	6,6	7,6	7,7	7,1	8	7,6
Conductividad	us/cm	357	183,4	233	313	351	441	475	520
DQO	mg O ₂ /l	25	20	25	15	46	<5	5	<5
Sulfatos	mg SO ₄ /l	58	26	35	29	29	89	110	163
Color	unidades			20	15	10	15	15	15
DBO ₅	mg O ₂	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Turbiedad	NTU	21	560	36	8	4,5	0,9	7,3	3,8
Carbonatos	Mg/l				11	9		21	
Bicarbonato	mg CaCO ₃ /l			71	94	90	130	106	112
Cloruros	mg Cl/l	27		12	18	21	35	36	41
Calcio	mg Ca/l	29	22	24	34	38	51	57	62
Magnesio	mg Mg/l	13	5	7	8	8	11	13	14
Fenol	ppm	0,044	0,16	1,1	0,05	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
SSEE	ppm			<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos disueltos									
totales	ppm		253	172	245	264	336	393	459
Sólidos									
sedimentables 10'	ml/l	0,1	0,4	0,1	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1
Sólidos									
sedimentables 2 hs.	ml/l	0,2	0,9	0,1	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1
Sólidos suspendidos									
totales	ppm	46	1561	109	11	5	<2,5	10	12
Sólidos totales	ppm		1814	306	257	82	360	406	506
Sólidos fijos	ppm	299							
Sólidos volátiles	ppm	40							
Nitrito	ppm	0,024	0,063	0,057	0,026	<0,007	0,017	<0,007	0,024
Nitrato	ppm N NO ₃	7	6,5	9	5,5	10	10,6	5,6	8,7
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /l	110	73						
Amoniaco	ppm N NH ₃			0,1	<0,013	0,036	0,04	<0,03	0,23
P. total	mg P/l	0,08	0,275	0,045	0,08	0,11	0,045	0,06	0,06
	mg PO ₄₋₃ /l	0,25	0,85	0,14	0,25	0,34	0,14	0,184	0,018
Ortofosfatos	mg P/l	0,03	0,045	0,03	0,045	0,03	0,03	0,03	0,015
	mg PO ₄₋₃ /l	0,092	0,14	0,092	0,14	0,092	0,092	0,092	0,046
Manganeso	ppm	<0,01		0,006	<0,01	<0,1	<0,01	<0,01	<0,010
Dureza Calcica	mg CaCO ₃ /l				86		126		
Dureza total	mg CaCO ₃ /l	123	75	90	120	131	170	195	212
Cobre	mg/l								0,013
Zinc	ppm			0,005	0,003				0,011
Sodio	ppm	32	12	12	20	27	45	45	63
Potasio	ppm	4	3	3	4	4	4	4	8
Arsenico	ppm							2	5
NMP Coliformes									
totales	NMP/100 ml	240	>1100	>1100	1100	93	23	23	15
NMP Coliformes									
fecales	NMP/100 ml	<3	Ausencia	3	36	Ausencia	9	3	3
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Presencia	Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
E. Coli				Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia
Salmonella ssp	250 ml	Ausencia	Ausencia						

Derivador Marquez Reduccion

Año 2006

Parametros	Unidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
pH		8	7,5	6,7	7,7	7,9	8,2	7,2	7,9
Conductividad	us/cm	361	185,9	238	313	350	444	477	521
DQO	mg O ₂ /l	20	22	119	19	24	12	<5	20
Sulfatos	mg SO ₄ /l	60	25	39	84	167	84	116	168
Color	unidades			20	10	10	15	15	15
DBO ₅	mg O ₂	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Turbiedad	NTU	24,4	672	39	10	5,2	1,8	19,2	3,8
Carbonatos	Mg/l				15	18	22		24
Bicarbonato	mg CaCO ₃ /l			76	84	81	99	137	102
Cloruros	mg Cl/l	26	7	12	19	20	35	36	41
Calcio	mg Ca/l	30	21	26	34	37	51	58	63
Magnesio	mg Mg/l	12	5	6	7	14	13	12	14
Fenol	ppm	0,035	0,54	5,3	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
SSEE	ppm			<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos disueltos									
totales	ppm		201	206	213	254	350	395	455
Sólidos									
sedimentables 10'	ml/l	0,1	0,7	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos									
sedimentables 2 hs.	ml/l	0,2	1,2	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos suspendidos									
totales	ppm	70	2021	163	14	5	25	24	13
Sólidos totales	ppm		2222	392	236	282	380	438	540
Sólidos fijos	ppm	336							
Sólidos volátiles	ppm	36							
Nitrito	ppm	0,024	0,084	0,106	0,041	0,049	0,008	<0,007	0,041
Nitrato	ppm N NO ₃	7	7,9	8	4,9	9,8	6,3	5	8,6
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /l	121	70						
Amoniaco	ppm N NH ₃			0,09	<0,013	0,03	0,06	<0,013	0,08
P. total	mg P/l	0,08	0,275	0,09	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08
	mg PO ₄₋₃ /l	0,25	0,85	0,28	0,34	0,25	0,25	0,25	0,16
Ortofosfatos	mg P/l	0,03	0,045	0,045	0,03	0,03	0,015	0,015	0,015
	mg PO ₄₋₃ /l	0,092	0,14	0,14	0,092	0,092	0,046	0,046	0,046
Manganeso	ppm	<0,01		0,021	<0,01	<0,01	<0,01	0,023	<0,01
Dureza Calcica	mg CaCO ₃ /l				86		126		
Dureza total	mg CaCO ₃ /l	123	73	91	114	150	178	194	213
Cobre	mg/l								0,011
Zinc	ppm		0,003	0,005	0,003				0,013
Sodio	ppm	32	25	14	21	25	44	47	66
Potasio	ppm	4	6	3	4	4	4	4	8
Arsenico	ppm							4	3
NMP Coliformes									
totales	NMP/100 ml	>1100	>1100	460	240	14	23	21	9,2
NMP Coliformes									
fecales	NMP/100 ml	9	460	3	240	3	3	3	3
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Ausencia	Presencia	Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia
E. Coli				Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia
Salmonella ssp	250 ml	Ausencia	Ausencia						

Benito Zavaleta

Año 2006

Parametros	Unidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
pH		7,5	7,7	6,3	8,1	8,2	8,3	8,2	8,7
Conductividad	us/cm	352	190,2	233	314	347	442	485	503
DQO	mg O ₂ /l	30	22	59	15	48	22	6	21
Sulfatos	mg SO ₄ /l	57	23	35	96	191	104	122	209
Color	unidades			35	15	10	15	15	20
DBO ₅	mg O ₂	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Turbiedad	NTU	32,4	470	48	8	21,4	47,1	71,6	1,8
Carbonato	Mg/l				28	27	30	30	63
Bicarbonato	mg CaCO ₃ /l			72	82	76	94	97	66
Cloruros	mg Cl/l	26	7	12	19	20	35	35	41
Calcio	mg Ca/l	27	22	27	34	39	51	56	62
Magnesio	mg Mg/l	12	4	6	7	16	11	14	12
Fenol	ppm	0,056	0,39	0,69	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,03
SSEE	ppm			<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos disueltos									
totales	ppm		195	187	251	262	359	401	439
Sólidos									
sedimentables 10'	ml/l	0,1	0,3	<0,1	<0,1	0,1	1,4	<0,1	<0,1
Sólidos									
sedimentables 2 hs.	ml/l	0,3	0,6	0,1	<0,1	0,1	1	0,1	<0,1
Sólidos suspendidos									
totales	ppm	100	678	108	11	33	84	107	6
Sólidos totales	ppm		873	302	266	332	524	604	454
Sólidos fijos	ppm	342							
Sólidos volátiles	ppm	39							
Nitrito	ppm	0,037	0,094	0,093	0,054	0,07	0,035	0,091	0,041
Nitrato	ppm N NO ₃	6	6,4	9	5	8,7	6,3	6,7	22,3
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /l	101	4						
Amoniaco	ppm N NH ₃			0,05	<0,013	0,05	0,07	<0,013	0,07
P. total	mg P/l	0,08	0,11	0,12	0,08	0,08	0,3	0,3	0,03
	mg PO ₄₋₃ /l	0,25	0,35	0,36	0,25	0,25	0,9	0,92	0,06
Ortofosfatos	mg P/l	0,03	0,06	0,045	0,03	0,03	0,015	0,14	0,015
	mg PO ₄₋₃ /l	0,092	0,18	0,14	0,092	0,092	0,046	0,43	0,046
Manganeso	ppm	<0,01		<0,010	<0,01	0,012	<0,010	<0,010	<0,01
Dureza Calcica	CaCo3/l				84		126		
Dureza total	mg CaCO ₃ /l	115	73	92	112	164	170	196	206
Cobre	mg/l								0,011
Zinc	ppm		0,006	0,007	0,003				0,012
Sodio	ppm	32	12	12	21	26	45	46	63
Potasio	ppm	5	4	3	4	4	4	6	8
Arsenico								2	3
NMP Coliformes									
totales	NMP/100 ml	93	>1100	1100	>1100	1100	>11000	>1100	>1100
NMP Coliformes									
fecales	NMP/100 ml	93	210	460	>1100	<3	14	7,4	11
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Presencia	Ausencia	Ausencia
E. Coli				Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Ausencia
Salmonella ssp	250 ml	Ausencia	ausencia						

Canal EDET

Año 2006

Parametros	Unidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
pH		7,9	7,9	8,4	8,3	8,7	8,5	8,5	8,3
Conductividad	us/cm	359	190,4	516	311	344	442	468	518
DQO	mg O ₂ /l	27	25	17	12	34	17	<5	6
Sulfatos	mg SO ₄ /l	62	26	32	84	167	91	123	160
Color	unidades			30	15	15	15	15	20
DBO ₅	mg O ₂	<10	<10	<10	>10	<10	<10	<10	<10
Turbiedad	NTU	52,1	379	37	10	6,4	3	40,5	2,7
Carbonatos	Mg/l			23	34	40		42	22
Bicarbonato	mg CaCO ₃ /l			52	71	58	119	84	104
Cloruros	mg Cl/l	27	7	13	19	20	36	36	41
Calcio	mg Ca/l	29	22	27	34	40	49	58	63
Magnesio	mg Mg/l	12	6	5	8	7	11	11	13
Fenol	ppm	0,068	0,52	0,82	0,14	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
SSEE	ppm			<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos disueltos									
totales	ppm		197	196	212	264	356	381	408
Sólidos									
sedimentables 10'	ml/l	0,7	0,3	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos									
sedimentables 2 hs.	ml/l	0,9	0,5	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
Sólidos suspendidos									
totales	ppm	200	507	86	13	17	20	63	5
Sólidos totales	ppm		704	280	244	304	380	456	436
Sólidos fijos	ppm	423							
Sólidos volátiles	ppm	46							
Nitrito	ppm	0,057	0,09	0,076	0,06	0,08	0,024	0,01	0,042
Nitrato	ppm N NO ₃	6	6,2	8	2,5	9,3	7,5	4,9	7,7
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /l	102	75						
Amoniaco	ppm N NH ₃			0,07	0,02	<0,013	0,05	<0,013	0,21
P. total	mg P/l	0,08	0,11	0,28	0,06	0,11	0,06	0,113	0,045
	mg PO ₄ -3/l	0,25	0,35	0,86	0,18	0,34	0,18	0,35	0,14
Ortofosfatos	mg P/l	0,03	0,06	0,06	0,015	0,03	0,015	0,03	0,015
	mg PO ₄ -3/l	0,092	0,18	0,18	0,046	0,092	0,046	0,092	0,046
Manganeso	ppm	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010
Dureza Calcica	CaCO ₃ /l				85		123		
Dureza total	mg CaCO ₃ /l	122	80	88	116	131	169	190	213
Cobre	mg/l								0,009
Zinc	ppm		0,005	0,006	0,003				0,011
Sodio	ppm	34	12	20	21	28	44	46	56
Potasio	ppm	5	3	4	4	4	4	4	8
Arsenico								2	3
NMP Coliformes									
totales	NMP/100 ml	>1100	>1100	>1100	>1100	>1100	>11000	1100	1100
NMP Coliformes									
fecales	NMP/100 ml	20	240	14	20	3	1100	120	1100
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Presencia	ausencia	Presencia
E. Coli				Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	presencia	Ausencia
Salmonella ssp	250 ml	Ausencia	Ausencia						

Canal Papelera Reduccion

Año 2006

Parametros	Unidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
pH		7,9	7,4	7,4	8	8,1	8,1	7,9	6,9
Conductividad	us/cm	360	180,4	233	313	347	445	476	529
DQO	mg O ₂ /l	40	27	37	<5	54	10	25	8
Sulfatos	mg SO ₄ /l	56	126	35	32	68	97	135	111
Color	unidades			20	15	15	15	15	20
DBO ₅	mg O ₂	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Turbiedad	NTU	83	438	110	9	3,7	9,1	48,6	6,4
Carbonatos	Mg/l				19	25	17	24	
Bicarbonato	mg CaCO ₃ /l			80	78	79	116	112	128
Cloruros	mg Cl/l	26	6	12	18	20	37	35	41
Calcio	mg Ca/l	27	25	29	33	39	50	57	63
Magnesio	mg Mg/l	13	5	4	8	8	12	14	13
Fenol	ppm	0,076	0,12		0,093	<0,025	<0,025	<0,025	0,028
SSE	ppm			<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos disueltos									
totales	ppm		219	237	268	262	344	363	469
Sólidos									
sedimentables 10'	ml/l	0,3	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos									
sedimentables 2 hs.	ml/l	0,6	0,3	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
Sólidos suspendidos									
totales	ppm	219	465	187	10	3	28	158	14
Sólidos totales	ppm		684	416	287	298	366	526	504
Sólidos fijos	ppm	433							
Sólidos volátiles	ppm	83							
Nitrito	ppm	0,04	0,084	0,072	0,047	0,056	<0,007	<0,007	0,019
Nitrato	ppm N NO ₃	7	9	8	<4,4	8,8	8,7	5,5	7,3
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /l	110	70						
Amoniaco	ppm N NH ₃			0,05	0,04	<0,013	0,04	<0,013	0,07
P. total	mg P/l	0,11	0,025	0,113	0,11	0,11	0,11	0,2	0,06
	mg PO ₄₋₃ /l	0,34	0,85	0,35	0,34	0,34	0,34	0,625	0,18
Ortofosfatos	mg P/l	0,045	0,025	0,08	0,045	0,03	0,015	0,03	0,015
	mg PO ₄₋₃ /l	0,14	0,18	0,25	0,14	0,092	0,046	0,092	0,046
Manganeso	ppm	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,01	<0,010
Dureza calcica	mg CaCO ₃ /l				82		126		
Dureza total	mg CaCO ₃ /l	120	81	89	115	130	174	200	210
Cobre	mg/l								0,012
Zinc	ppm		0,009						0,012
Sodio	ppm	34	11	12	22	29	44	45	63
Potasio	ppm	5	4	4	4	4	4	4	7
Arsenico	ug/l							2	5
NMP Coliformes									
totales	NMP/100 ml	1100	>1100	1100	>1100	>1100	>11000	>1100	>1100
NMP Coliformes									
fecales	NMP/100 ml	210	<3	15	20	13	>1100	>1100	43
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Presencia	Ausencia	Presencia	Ausencia	Presencia	Presencia	Presencia
E. Coli				Presencia	Ausencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia
Salmonella ssp	250 ml	Ausencia	Ausencia						

Canal Padilla

Parametros	Unidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
pH		7,1	7,5	6,1	7,4	7,4	7,7	7,5	6,6
Conductividad	us/cm	401	188	235	345	386	460	481	543
DQO	mg O ₂ /l	85	20	114	12	29	31	6	180
Sulfatos	mg SO ₄ /l	57	27	15	34	82	95	100	154
Color	unidades			45	15	15	15	30	30
DBO ₅	mg O ₂	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	41
Turbiedad	NTU	53	538	77	28	6,1	4,3	7,4	141
Carbonatos	mg/l						13	7	
Bicarbonato	mg CaCO ₃ /l			110	117	127	121	154	151
Cloruros	mg Cl/l	28	7	13	21	21	37	33	43
Calcio	mg Ca/l	24	22	29	36	42	51	57	62
Magnesio	mg Mg/l	18	4	7	9	12	10	13	12
Fenol	ppm	0,205	0,53	<0,025	0,084	<0,025	<0,025	0,085	0,07
SSE	ppm			1,3	<1	<1	<1	<1	4,6
Sólidos disueltos									
totales	ppm		173	257	259	281	357	389	447
Sólidos									
sedimentables 10'	ml/l	3,5	0,4	5	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	4
Sólidos									
sedimentables 2 hs.	ml/l	2,5	0,7	5,5	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	5
Sólidos suspendidos									
totales	ppm	119	943	181	38	8	6	31	459
Sólidos totales	ppm		1116	450	296	318	402	464	1008
Sólidos fijos	ppm	337							
Sólidos volátiles	ppm	90							
Nitrito	ppm	0,035	0,035	0,078	0,291	0,545	0,23	0,598	0,714
Nitrato	ppm N NO ₃	4	7,1	4	<4,4	8,4	6,9	<4,4	<4,4
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /l	141	69						
Amoniaco	ppm N NH ₃			<0,03	1,11	1,17	0,99	0,69	0,75
P. total	mg P/l	0,2	0,112	0,06	0,45	0,08	0,45	1,1	2,25
	mg PO ₄₋₃ /l	0,625	0,35	0,18	1,4	0,25	1,4	3,4	7
Ortofosfatos	mg P/l	0,06	0,06	<0,015	0,3	0,03	0,14	0,8	0,8
	mg PO ₄₋₃ /l	0,18	0,18	0,046	0,9	0,092	0,43	0,25	2,5
Manganeso	ppm	<0,01		0,166	<0,01	0,024	<0,01	<0,01	<0,01
Dureza Calcica	CaCO ₃ /l				91		126		
Dureza total	mg CaCO ₃ /l	131	71	102	126	154	166	198	206
Cobre	mg/l								0,012
Zinc	ppm			0,008	0,004				0,021
Sodio	ppm	41	11	27	23	32	43	41	73
Potasio	ppm	7	4	6	4	4	5	6	12
Arsenico	ug/l							1	<1
NMP Coliformes									
totales	NMP/100 ml	>1100	>1100	>1100	>1100	>1100	>11000	240	>1100
NMP Coliformes									
fecales	NMP/100 ml	93	20	3	>1100	28	3	43	3
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Presencia
E. Coli				Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia
Salmonella ssp	250 ml	Ausencia	Ausencia						

Arroyo Cataru

Año 2006

Parametros	Unidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
pH		7,9	7,2	7,6	7	7,6	7,5	6,7	7,7
Conductividad	us/cm	459	401,8	306	457	513	472	486	524
DQO	mg O ₂ /l	27	29	15	<5	19	20	<5	14
Sulfatos	mg SO ₄ /l	57	38	47	41	64	96	114	134
Color	unidades			5	10	5	15	15	15
DBO ₅	mg O ₂	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Turbiedad	NTU	24,3	162	6	5	2	9,4	61,8	10,4
Carbonatos	mg/l			15			19		
Bicarbonato	mg CaCO ₃ /l			210	198	226	149	142	154
Cloruros	mg Cl/l	25	20	24	24	24	36	33	37
Calcio	mg Ca/l	43	53	70	59	70	58	62	66
Magnesio	mg Mg/l	20	13	18	13	16	11	13	14
Fenol	ppm	0,221	0,03	0,634	0,074	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
SSE	ppm			<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos disueltos									
totales	ppm		250	442	356	399	369	400	460
Sólidos									
sedimentables 10'	ml/l	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
solidos									
sedimentable 2 hs	ml/l	0,1	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
Sólidos suspendidos									
totales	ppm	43	302	28	5	4	22	107	33
Sólidos totales	ppm		552	464	401	447	400	528	512
Sólidos fijos	ppm	371							
Sólidos volátiles	ppm	50							
Nitrito	ppm	0,062	0,096	0,089	0,05	0,076	0,024	0,012	0,027
Nitrato	ppm N NO ₃	9	13,9	9	8,3	17,4	10,4	7,9	9,6
Alcalinidad	mg CaCO ₃ /l	186	170						
Amoniaco	ppm N NH ₃			0,05	0,03	0,02	0,06	<0,013	0,13
P. total	mg P/l	0,225	0,275	0,225	0,22	0,225	0,3	0,2	0,11
	mg PO ₄₋₃ /l	0,7	0,85	0,7	0,68	0,7	0,92	0,625	0,34
Ortofosfatos	mg P/l	0,14	0,08	0,22	0,11	0,14	0,08	0,015	0,06
	mg PO ₄₋₃ /l	0,43	0,25	0,68	0,34	0,43	0,25	0,046	0,18
Manganeso	ppm	<0,01		0,21	0,081	0,09	0,032	<0,010	0,015
Dureza Calcica	CaCO ₃ /l				148		146		
Dureza total	mg CaCO ₃ /l	192	183	247	204	238	190	210	224
Cobre	mg/l								0,01
Zinc	ppm		0,007	0,004	0,005			0,064	0,013
Sodio	ppm	35	24	33	27	30	43	42	60
Potasio	ppm	6	5	6	5	6	5	5	9
arsenico	ug/l							2	2
NMP Coliformes									
totales	NMP/100 ml	>1100	>1100	>1100	460	210	>11000	>1100	>1100
NMP Coliformes									
fecales	NMP/100 ml	210	Ausencia	3	36	9	3	>1100	1100
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia
E. Coli					Ausencia	Ausencia	Presencia	Presencia	Presencia
Salmonella ssp	250 ml	Ausencia	Ausencia						

Epilogo

Analisis realizados por la E.E.A.O.C Bajo normas ISO 9001:2000

Parametro no analizado

Dpto Calidad de Agua

Ing Agr. Maria del Carmen Gonzalez

Ing Agr. Maria Noe Riat

Ing. Quimico Miguel Diaz

Tec. Ulises Montalvan

Tec. Juan Pourrieux

Tec. Emiliano Grignola

Secr. Mariana Jaime

Documento PDF creado por Juan A. Pourrieux