

Monitoreo Tafi del Valle

PROSAP TAFI DEL VALLE

Año 2005

INDICE

Indice	Pag. 01
Aliso 1	Pag. 02
Aliso 2	Pag. 03
Aliso 3	Pag. 04
Muñoz 1	Pag. 05
Muñoz 2	Pag. 06
Molle Solo	Pag. 07
Ovejería 1	Pag. 08
Ovejería 2	Pag. 09
Rio Tafi	Pag. 10
Rio Los Sosa 1	Pag. 11
Epilogo	Pag. 12

Aliso 1

Meses

Parametros	Unidades	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Ph		7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,7	6
Conductividad	(us/cm)	88,1	92	95,3	92,4	92,6	95,3	95,5
DQO	ppm	11	7	<5	19	<10	<10	19
DBO5	ppm		<10	<10	<10	<10	<10	<10
Sulfatos	ppm	<5	<5	<5	<5	<10	5	<5
Color	Unidades	1	1	1	10	5	10	15
Turbiedad	NTU	0,57	0,28	0,5	0,5	0,63	2,8	2,81
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	59	62	47	58	51	60	75
Cloruros	(mgCl/l)	4,7	13	5	6	3	2	5
Calcio	(mgCa/l)	8	8	8	10	13	11	12
Magnesio	(mgMg/l)	4	5	4	8	3	5	3
Fenol	ppm	0,52	<0,1	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,01
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	58	75	92	70	20	85	82
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos Sedimentables 2 hs	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	ppm	2,4	3	<2,5	<2,5	13	<2,5	6
Sólidos Totales	ppm	83	72	108	85	36	85	94
Nitrito	ppm	0,15	<0,025	<0,025	<0,025	0,025	<0,025	<0,025
Nitrato	ppm N-MO3	0,6	1,8	0,4	2,38	2,33	4,1	1
Amoníaco	ppm N-NH3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,013	0,06	0,0126
P Total	mgP/l	0,03	0,03	0,015	0,015	0,015	0,06	0,045
	mg PO4-3/l	0,092	0,092	0,046	0,046	0,046	0,018	0,14
Ortofosfatos	mgP/l	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,015
	mg PO4-3/l	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	0,046
Carbonatos								
Manganeso	ppm	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01
Cobre	mg/l	<0,04						no detecta
Zinc	mg/l	<0,003						0,019
Sodio	mgNa/l	2	4	4	4	6	4	5
Dureza Total	CaCO3/l				56	45	48	42
Potasio	mgK/l	2,5	3	3	3	3	3	3
NMP Coliformes Ttales	NMP/100 ml	20	<3	<3	<3	<3	43	43
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	14	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia

Aliso 2

Meses

Parametros	Unidades	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
pH		7,8	7,9	8,4	8,2	8,4	8,6	8,3
Conductividad	(us/cm)	162,3	116	126,3	108,4	116,6	117,5	123
DQO	ppm	9	16	<5	24	<10	<10	16
DBO5	ppm		<10	<10	<10	<10	<10	<10
Sulfatos	ppm	6	<5	<5	<5	6	6	<5
Color	Unidades	1U	1U	1U	15	15	15	20
Turbiedad	NTU	2,6	2,11	6,1	2,47	3,67	5,6	5,6
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	97	90	44	104	63	62	66
Cloruros	(mgCl/l)	5	5	5	5	3	1	5
Calcio	(mgCa/l)	8	10	11	11	18	11	15
Magnesio	(mg/l)	9	5	5	5	2	3	4
Carbonato								18
Fenol	ppm	0,07	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	0,14	0,032
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	110	107	127	82	119	121	117
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos Sedimentables 2 hs	ml/l	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	ppm	3,6	12	13	3,2	6	<2,5	8
Sólidos Totales	ppm	146	152	149	103	133	114	121
Nitrito	ppm	0,05	<0,025	0,025	0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Nitrato	ppm N-MO3	0,6	2,3	<0,01	<2,2	<2,2	6,5	1
Amoníaco	ppm N-NH3	<0,1	<0,1	<0,1	0,02	0,03	0,04	0,067
P Total	mgP/l	0,12	0,09	0,14	0,11	0,15	0,15	0,11
	mg PO4-3/l	0,36	0,28	0,43	0,34	0,45	0,45	0,34
Ortofosfatos	mgP/l	0,03	0,08	0,11	0,045	0,08	0,08	0,08
	mg PO4-3/l	0,092	0,25	0,34	0,15	0,25	0,25	0,25
Manganeso	ppm	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01
Dureza Total	CaCO3/l				48	53	40	56
Cobre	mg/l	<0,04						No detecta
Zinc	mg/l	<0,003						No detecta
Sodio	mgNa/l	9	7	11	5	8	6	7
Potasio	mgK/l	5	4	4	4	4	4	4
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	23	1100	23	93	75	93	460
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	Ausencia	Ausencia	9	<3	Ausencia	<3	Ausencia
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia

Aliso 3

Meses

Parametros	Unidades	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
pH			8,1	8,3	7,7	8,2	8,4	8,4
Conductividad	(us/cm)		159	189,4	176,3	173,2	178	180
DQO	ppm		21	<5	36	8	21	19
DBO5	ppm		<10	<10	<10	<10	<10	<10
Sulfatos	ppm		<5	8	6	6	9	5
Color	Unidades		1U	1U	20	15	20	25
Turbiedad	NTU		4,7	4,7	8,11	8,7	14,7	23,3
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)		90	63	87	98	93	125
Carbonato								No detecta
Cloruros	(mgCl/l)		9	5	6	4	4	6
Calcio	(mgCa/l)		14	18	20	21	18	18
Magnesio	(mgMg/l)		5	6	8	8	6	7
Fenol	ppm		<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,1	0,116
SSEE	ppm		<1	<0,1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm		147	143	74	215	163	164
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
Sólidos Sedimentables 2 hs	ml/l		<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,2
Sólidos Suspendidos Totales	ppm		13	6,2	7,4	20	10	19
Sólidos Totales	ppm		193	190	97	232	181	190
Nitrito	ppm		<0,025	0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Nitrato	ppm N-MO3		2,1	<0,01	<2,2	<2,2	3,84	2
Amoníaco	ppm N-NH3		<0,1	<0,1	0,03	<0,013	<0,01	0,09
P Total	mgP/l mg PO4-3/l		0,12 0,36	0,14 0,43	0,16 0,5	0,15 0,45	0,15 0,46	0,14 0,43
Ortofosfatos	mgP/l mg PO4-3/l		0,045 <0,14	0,08 0,25	0,11 0,34	0,08 0,25	0,11 0,34	0,08 0,25
Manganeso	ppm		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01
Dureza Total	CaCO3/l				80	84	70	75
Cobre	mg/l							No detecta
Zinc	mg/l							0,025
Sodio	mgNa/l		11	3	9	12	10	13
Potasio	mgK/l		4	6	5	4	5	5
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml		93	150	210	93	240	150
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml		Ausencia	<3	<3	Ausencia	<3	Ausencia
Pseudomona aeruginosa	100 ml		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Presencia
Salmonella ssp.	250 ml		Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia

Muñoz 1

Meses

Parametros	Unidades	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Ph		7,4	7,3	7,3	7,2	7,5	7,9	7,5
Conductividad	(us/cm)	81,2	84	86,8	85,5	85,8	90,6	90,4
DQO	ppm	14	<5	<5	21	<5	14	14
Sulfatos	ppm	5	<5	<5	<5	7	7	5
DBO5	ppm		<10	<10	<10	<10	<10	<10
Color	Unidades	1	1	1	10	10	10	15
Turbiedad	NTU	1,07	0,8	1,9	0,94	1,41	3,7	3,14
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	85	55	41	43	45	95	54
Carbonato								No detecta
Cloruros	(mgCl/l)	6	14	6	5	3	3	6
Calcio	(mgCa/l)	14	8	7	13	11	11	13
Magnesio	(mgMg/l)	4	3	3	5	3	2	1
Fenol	ppm	0,04	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,1	0,011
SSEE	ppm	<1	<1		<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	64	43	99	66	83	66	80
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos Sedimentables 2 hs	ml/l	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	ppm	2,6	7	3,6	<2,4	<2,5	<2,5	5
Sólidos Totales	ppm	80	61	103	82	90	61	82
Nitrito	ppm	0,1	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Nitrato	ppm N-MO3	0,5	1,1	1,3	2,67	<2,2	6,22	1
Amoníaco	ppm N-NH3	<0,1	<0,1	<0,1	0,04	<0,03	0,03	0,05
P Total	mgP/l	0,14	<0,015	0,045	0,015	0,03	0,03	0,045
	mg PO4-3/l	0,34	<0,046	0,14	0,046	0,092	0,092	0,14
Ortofosfatos	mgP/l	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,015
	mg PO4-3/l	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,092	<0,046	0,046
Manganeso	ppm	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01
Dureza Total	CaCO3/l				52	42	36	39
Cobre	mg/l	<0,04						No detecta
Zinc	mg/l	<0,003			0,003			0,031
Sodio	mgNa/l	2	5	1	8	5	5	6
Potasio	mgK/l	3	3	3	3	3	3	3
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	23	<3	<3	<3	<3	23	240
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	<3	Ausencia	Ausencia
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Presencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia

Muñoz 2

Meses

Parametros	Unidades	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
pH		8,2	7,8	7,7	8,2	8,1	8,9	6,5
Conductividad	(us/cm)	220	226	211	226	224	218	229
DQO	ppm	<5	11	<5	24	9	<10	21
DBO5	mg O2		<10	<10	<10	<10	<10	<10
Sulfatos	ppm	7	5	<5	6	8	9	5
Color	Unidades	1	1	1	15	20	15	20
Turbiedad	NTU	3,26	2,4	13,4	7,87	45,6	7,4	16
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	119	117	89	111	119	121	112
Carbonato								No detecta
Cloruros	(mgCl/l)	7	9	6	6	5	5	6
Calcio	(mgCa/l)	22	22	21	25	26	27	23
Magnesio	(mgMg/l)	7	7	6	7	11	9	9
Fenol	ppm	0,18	<0,1	<0,1	<0,1	0,05	0,11	0,024
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	157	154	168	112	60	174	157
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos Sedimentables 2 hs	ml/l	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	0,1
Sólidos Suspendidos Totales	ppm	3	8	18	35,6	83	12	18
Sólidos Totales	ppm	201	165	179	190	147	189	184
Nitrito	ppm	0,075	0,025	0,025	0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Nitrato	ppm N-MO3	0,6	3,5	0,7	6,4	2,28	7,34	2
Amoníaco	ppm N-NH3	<0,1	<0,1	<0,1	0,02	<0,03	<0,01	0,16
P Total	mgP/l	0,015	0,09	0,14	0,11	0,2	0,11	0,11
	mg PO4-3/l	0,046	0,28	0,43	0,34	0,62	0,34	0,34
Ortofosfatos	mgP/l	<0,015	0,045	0,11	0,08	0,08	0,045	0,045
	mg PO4-3/l	<0,046	0,14	0,34	0,25	0,25	0,14	0,14
Manganeso	ppm	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01
Dureza Total	CaCO3/l				91	112	104	94
Cobre	mg/l	<0,04						No detecta
Zinc	mg/l	<0,003		0,003	0,004			0,026
Sodio	mgNa/l	12	15	4	12	14	13	15
Potasio	mgK/l	5	5	6	6	6	6	3
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	23	43	>1100	1100	>1100	93	240
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	Ausencia	14	28	1100	<3	Ausencia	Ausencia
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Presencia	Presencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia

Molle Solo

Meses

Parametros	Unidades	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
pH		7,3	7,1	7,3	7,4	7,6	7,8	6,6
Conductividad	(us/cm)	81,8	89	89,1	86,2	88	92,9	93
DQO	ppm	<5	14	<5	14	6	<10	18
DBO5	mg O		<10	<10	<10	<10	<10	<10
Sulfatos	ppm	5	<5	<5	<5	5	<5	<5
Color	Unidades	1U	1U	1U	10	5	15	15
Turbiedad	NTU	0,826	0,9	1,2	0,59	0,77	2,1	4,3
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	73	62	44	51	49	52	61
Carbonato								No detecta
Cloruros	(mgCl/l)	5	14	8	5	4	3	10
Calcio	(mgCa/l)	7	10	7	11	11	10	11
Magnesio	(mgMg/l)	3	1	3	2	5	2	7
Fenol	ppm	0,39	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,1	<0,01
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	61	81	76	68	43	89	66
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos Sedimentables 2 hs	ml/l	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	ppm	6	4	3,8	<2,5	<2,5	<2,5	20
Sólidos Totales	ppm	89	83	80	81	45	86	77
Nitrito	ppm	0,075	<0,025	<0,025	0,05	<0,025	<0,025	<0,025
Nitrato	ppm N-MO3	0,5	1,8	3,1	2,39	<2,2	7,45	1
Amoníaco	ppm N-NH3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,03	<0,01	0,08
P Total	mgP/l	0,06	0,03	0,03	0,015	0,03	0,03	0,06
	mg PO4-3/l	0,18	0,092	0,092	0,046	0,092	0,092	0,18
Ortofosfatos	mgP/l	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,015
	mg PO4-3/l	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	0,046
Manganeso	ppm	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01
Cobre	mg/l	<0,04						No detecta
Zinc	mg/l	<0,003		0,004				0,019
Dureza Total	CaCO3/l				34	47	33	53
Sodio	mgNa/l	3	6	2	5	5	5	6
Potasio	mgK/l	2,5	3	3	3	3	3	2
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	9	9	9	<3	<3	150	43
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	Ausencia	Ausencia	<3	Ausencia	<3	Ausencia	Ausencia
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Ausencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia

Ovejera 1

Meses

Parametros	Unidades	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Ph		7,4	7,3	7,3	7,5	7,8	7,8	7,8
Conductividad	(us/cm)	84	91	97,1	94	97,2	102,4	100
DQO	ppm		28	<5	24	<5	11	19
DBO5	ppm		<10	<10	<10	<10	<10	<10
Sulfatos	ppm	<5	<5	<5	7	6	5	5
Color	Unidades	1	1	1	15	10	10	20
Turbiedad	NTU	1,03	1,2	3,4	1,03	1,4	4	8,51
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	50	56	53	48	52	52	56
Carbonato								9
Cloruros	(mgCl/l)	7	13	7	6	3	3	5
Calcio	(mgCa/l)	7	8	8	18	12	9	16
Magnesio	(mgMg/l)	3	3	4	6	6	3	3
Fenol	ppm	0,32	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	0,1	0,112
SSEE	ppm	<1	<1	<1	1,9	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	74	89	87		92	95	97
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos Sedimentables 2 hs	ml/l	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
Sólidos Suspendidos Totales	ppm	6	5	25	<2,5	3,8	30	17
Sólidos Totales	ppm	81	87	109	75	100	145	115
Nitrito	ppm	0,075	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Nitrato	ppm N-MO3	0,4	1,8	15,5	<2,2	2,4	3,24	1
Amoníaco	ppm N-NH3	<0,1	<0,1	<0,1	0,38	<0,03	<0,01	0,14
P Total	mgP/l	0,045	0,03	0,045	0,03	0,03	0,06	0,03
	mg PO4-3/l	0,14	0,092	0,14	0,092	0,092	0,18	0,092
Ortofosfatos	mgP/l	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,015
	mg PO4-3/l	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	0,046
Manganeso	ppm	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01
Dureza Total	CaCO3/l				69	57	34	52
Cobre	mg/l	<0,04						No detecta
Zinc	mg/l	<0,003			0,005			0,006
Sodio	mgNa/l	4	6	3	14	6	6	7
Potasio	mgK/l	2,4	3	3	3	3	3	3
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	9	<3	9	<3	<3	43	150
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	<3	Ausencia	<3	<3	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Ausencia	Presencia	Ausencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia

Ovejería 2

Meses

Parametros	Unidades	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
pH		7,4	7,5	7,3	7,8	8,3	8,6	7,7
Conductividad	(us/cm)	84,6	91	100,6	91,7	96,1	100,9	103
DQO	ppm	8	14	<5	18	<6	<10	16
Sulfatos	ppm	<5	<5	<5	<5	7	7	5
DBO5	mg/l		<10	<10	<10	<10	<10	<10
Color	Unidades	1	1	1	15	10	15	20
Turbiedad	NTU	1	2,9	2	1,36	1,14	1,5	7,31
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	57		47	45	54	57	65
Carbonato								No detecta
Cloruros	(mgCl/l)	6	8	5	5	4	3	5
Calcio	(mgCa/l)	8	9	8	13	15	10	8
Magnesio	(mgMg/l)	3	3	4	5	7	5	5
Fenol	ppm	0,03	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	0,2	0,041
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	59	55	66	57	85	96	80
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos Sedimentables 2 hs	ml/l	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
Sólidos Suspendidos Totales	ppm	5,8	11,1	4	<2,5	<2,5	25	4,6
Sólidos Totales	ppm	114	64	72	92	89	131	87
Nitrito	ppm	0,1	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Nitrato	ppm N-MO3	0,8	2,2	<0,01	<2,2	2,31	5,2	1
Amoníaco	ppm N-NH3	<0,1	<0,1	<0,1	0,02	<0,03	<0,01	0,09
P Total	mgP/l	0,045	0,03	0,045	0,015	0,03	0,03	0,06
	mg PO4-3/l	0,14	0,092	0,14	0,046	0,092	0,092	0,18
Ortofosfatos	mgP/l	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,015
	mg PO4-3/l	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	<0,046	0,046
Manganeso	ppm	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01
Dureza Total	CaCO3/l				53	67	44	42
Cobre	mg/l	<0,04						No detecta
Zinc	mg/l	<0,003						0,006
Sodio	mgNa/l	3	6	3	5	8	6	7
Potasio	mgK/l	2,5	3	3	3	3	4	3
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	23	>1100	9	<3	9	75	>1100
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	Ausencia	<3	9	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia

Rio Tafi

Meses

Parametros	Unidades	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
pH		7,7	7,9	8	8,1	8,4	8	8,2
Conductividad	(us/cm)	237	256	267	266	250	274	305
DQO	ppm	99	14	<5	21	<5	31	13
Sulfatos	ppm	10	6	7	9	10	10	<5
Color	Unidades	1	1	1	10	20	15	10
DBO5	mg O2		<10	<10	<10	<10	<10	<10
Turbiedad	NTU	749	10	8,3	10,76	23,9	87,4	2,9
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	107	288	10	130	131	141	132
Carbonato								32
Cloruros	(mgCl/l)	11,1	9	8	6	9	6	9
Calcio	(mgCa/l)	19	25	24	14	28	27	25
Magnesio	(mgMg/l)	9	5	7	20	11	8	10
Fenol	ppm	0,47	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,1	0,083
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	182	182	144	108	160	214	176
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	<0,1
Sólidos Sedimentables 2 hs	ml/l	1,5	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	ppm	776	15	14,6	15,8	39	471	4
Sólidos Totales	ppm	1053	185	167	196	197	638	186
Nitrito	ppm	0,15	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Nitrato	ppm N-MO3	0,5	3,5	0,6	<2,2	<2,2	6,64	1
Amoníaco	ppm N-NH3	<0,1	<0,1	0,3	0,03	<0,013	0,12	0,04
P Total	mgP/l	0,16	0,045	0,11	0,045	0,14	0,11	0,06
	mg PO4-3/l	0,5	0,14	0,34	0,14	0,43	0,34	0,18
Ortofosfatos	mgP/l	0,045	<0,015	0,045	0,03	0,045	0,06	0,015
	mg PO4-3/l	0,14	<0,046	0,14	0,092	0,14	0,18	0,046
Manganeso	ppm	<0,03	<0,03	<0,03	0,03	<0,03	0,03	<0,01
Dureza Total	CaCO3/l				117	116	101	103
Cobre	mg/l	<0,04						No detecta
Zinc	mg/l	0,023						0,01
Sodio	mgNa/l	13	20	10	16	18	17	25
Potasio	mgK/l	6	6	6	6	6	6	6
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	2100	240	150	28	>1100	1100	93
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	21	Ausencia	28	14	Ausencia	20	Ausencia
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia

Rio Los Sosa 1

Meses

Parametros	Unidades	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
pH		8,2	8,3	8,2	8,5	8,8	8,7	6,6
Conductividad	(us/cm)	296	298	298	299	283	299	272
DQO	ppm	13	17	<5	13	7	13	26
Sulfatos	ppm	7	5	<5	6	8	8	<5
Color	Unidades	1	1	1	10	15	15	15
DBO5	mg O2		<10	<10	<10	<10	<10	<10
Turbiedad	NTU	2,67	2,1	2,7	0,582	2,8	2,1	119
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	155	165	125	153	158	159	193
Carbonato								No detecta
Cloruros	(mgCl/l)	8	10	8	10	8	7	7
Calcio	(mgCa/l)	22	24	21	15	25	25	30
Magnesio	(mgMg/l)	8	6	9	15	11	6	6
Fenol	ppm	0,7	<0,1	<1	<0,1	0,03	0,12	<0,01
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	191	189	174	99	150	197	158
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	3,5
Sólidos Sedimentables 2 hs	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	4
Sólidos Suspendidos Totales	ppm	2,4	5	4,8	<2,5	<2,5	17	289
Sólidos Totales	ppm	215	206	197	173	155	225	473
Nitrito	ppm	0,05	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Nitrato	ppm N-MO3	0,4	1,8	<0,01	<2,2	3,61	4,96	1
Amoníaco	ppm N-NH3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	0,013	0,01	0,04
P Total	mgP/l	0,06	0,08	0,06	0,045	0,08	0,06	0,11
	mg PO4-3/l	0,18	0,25	0,18	0,14	0,25	0,18	0,34
Ortofosfatos	mgP/l	<0,015	<0,015	<0,015	0,03	0,03	0,03	0,06
	mg PO4-3/l	<0,046	<0,046	<0,046	0,092	0,092	0,092	0,18
Manganeso	ppm	<0,03	<0,03	<0,03	0,03	<0,03	<0,03	<0,01
Dureza Total	CaCO3/l				100	107	86	97
Cobre	mg/l	<0,04						No detecta
Zinc	mg/l	<0,003						0,02
Sodio	mgNa/l	21	31	18	24	28	27	18
Potasio	mgK/l	8	8	7	8	7	8	5
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	14	23	21	9	15	210	240
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	<3	Ausencia	21	<3	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	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