

Monitoreo Tafi del Valle

PROSAP TAFI DEL VALLE

Año 2006

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
Rio El Mollar	Pag. 12
Epilogo	Pag. 13

Aliso 1

		Meses 2006								
Parametros	Unidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Ph		6,5	5,6	6,8	7	6,1	5,9	6,9	7,2	7
Conductividad	(us/cm)	63	56,5	70,6	75	78	83	79	83	84
DQO	ppm	17	35	<5	5	<5	19	<5	<5	8
DBO5	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Sulfatos	ppm	9	9	8	<5	<5	6	<5	5	<5
Color	Unidades	30	<5	10	10	10	10	10	5	5
Turbiedad	NTU	3,6	14,5	2,03	1	0,5	0,8	0,3	0,4	0,6
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	64	36	41	42	48	52	44	46	54
Cloruros	(mgCl/l)	4	2	3	2	3	2	3	3	6
Calcio	(mgCa/l)	10	8	7	10	10	11	10	11	10
Magnesio	(mgMg/l)	1	2	5	2	6	3	3	3	4
Fenol	ppm	0,75	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	77	79	83	29	48	76	48	79	79
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<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	<0,1	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	ppm	8	5	6	4	<2,5	3	<2,5	<2,5	<2,5
Sólidos Totales	ppm	78	84	82	34	60	78	62	82	84
Nitrito	ppm	0,054	0,029	<0,007	<0,007	<0,007	0,041	<0,007	<0,007	0,012
Nitrato	ppm N-MO3	4	<2	0,9	<4,4	<4,4	11,2	<4,4	<4,4	<4,4
Amoníaco	ppm N-NH3	0,11	0,042	<0,013	0,094	0,085	0,021	<0,013	0,074	0,075
P Total	mgP/l	0,03	0,045	0,03	0,06	0,03	0,03	0,015	0,03	0,045
	mg PO4-3/l	0,092	0,14	0,092	0,18	0,09	0,092	0,046	0,092	0,14
Ortofosfatos	mgP/l	<0,015	<0,015	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	<0,046	<0,046
Carbonatos										no detecta
Manganeso	ppm	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,167	0,012	<0,01	<0,010	<0,01
Cobre	mg/l				<0,01					<0,004
Zinc	mg/l		0,003	0,005	<0,005				0,003	<0,001
Sodio	mgNa/l	5	3	4	5	4	7	4	4	4
Dureza Total	CaCO3/l		26	37	32	48	41	39	38	43
Dureza Calcica	mg/l					24				
Potasio	mgK/l	2	2	2	2	2	3	2	3	3
Arsenico	ng/g				<1				<1	<1ppb
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	14	93	460	<3	3	<3	<3	15	<3
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	0	<3	0	0	3	0	Ausencia	3,6	Ausencia
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
E. Coli				Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Ausencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia							

Aliso 2

Parametros	Unidades	Meses								
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
pH		6,2	6,6	7,3	6,2	7,8	7,7	7,2	7	7,9
Conductividad	(us/cm)	67	61,3	77,4	90	99	97	101	103	97
DQO	ppm	22	19	<5	10	14	17	6	12	26
DBO5	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Sulfatos	ppm	12	9	9	7	5	6	<5	<5	6
Color	Unidades	35	<5	15	15	15	20	25	20	25
Turbiedad	NTU	10,6	18,7	1,9	2	1,3	2,2	1,3	5	33,4
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	49	44	33	50	23	53	61	53	48
Cloruros	(mgCl/l)	2	3	3	2	3	3	4	4	5
Calcio	(mgCa/l)	8	7	7	11	11	15	10	11	14
Magnesio	(mg/l)	5	3	4	4	4	5	4	4	4
Carbonato	mg/l	no detecta	no detecta	7	no detecta	44	18	no detecta	no detecta	10
Fenol	ppm	0,018	<0,025	0,034	0,058	<0,025	0,025	<0,025	<0,025	<0,025
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	70	73		44	83	71	74	104	111
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<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	<0,1	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	ppm	22	<2	5	6	<2,5	4	<2,5	10	34
Sólidos Totales	ppm	80	70	106	54	92	72	102	122	134
Nitrito	ppm	0,032	0,036	<0,007	0,01	0,008	0,008	0,007	0,009	0,014
Nitrato	ppm N-MO3	4	<2,2	0,9	<4,4	<4,4	8,8	<4,4	<4,4	<4,4
Amonio	ppm N-NH3	0,12	0,03	<0,013	<0,013	0,083	0,016	<0,013	0,093	0,09
P Total	mgP/l	0,03	0,045	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	0,14	0,15
	mg PO4-3/l	0,046	0,14	0,092	0,18	0,18	0,18	0,18	0,43	0,46
Ortofosfatos	mgP/l	<0,015	<0,015	<0,015	0,015	0,003	0,015	0,03	0,045	0,045
	mg PO4-3/l	<0,046	<0,046	<0,046	0,046	0,092	0,046	0,092	0,14	0,14
Manganeso	ppm	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,012	<0,01	<0,01	<0,010
Dureza Total	CaCO3/l	42	30	35	43	44	57	42	44	51
Dureza Calcica	Ca/l				11	28				
Cobre	mg/l				<0,01					<0,004
Zinc	mg/l			0,004	<0,005				0,003	<0,001
Sodio	mgNa/l	5	3	4	5	6	8	6	6	6
Potasio	mgK/l	3	2	3	3	3	4	4	4	3
Arsenico	ng/g				<1			1	<1	<1ppb
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	93	1100	43	93	43	43	93	460	93
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	0	0	3	21	43	0	3,6	20	3
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
E. Coli				Presencia	Presencia	Presencia	Ausencia	Presencia	Presencia	Presencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia							

Aliso 3

		Meses 2006								
Parametros	Unidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
pH		6,9	7,2	7,7	6,8	7,2	8,1	8,1	7,9	8,1
Conductividad	(us/cm)	83	70,6	93,4	108	143	154	156	149	160
DQO	ppm	17	19	10	<5	<5	22	<5	5	23
DBO5	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Sulfatos	ppm	9	11	8	8	8	5	<5	<5	6
Color	Unidades	35	<5	20	15	15	30	25	25	20
Turbiedad	NTU	26,3	25,2	3,76	3	3,4	7,3	3,8	12,3	22,1
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	57	51	42	59	59	74	64	64	62
Carbonato		no detecta	no detecta	15	no detecta	18	19	22	15	31
Cloruros	(mgCl/l)	2	3	3	2	3	3	5	4	6
Calcio	(mgCa/l)	10	9	7	11	17	25	20	18	20
Magnesio	(mgMg/l)	1	2	5	4	7	4	6	4	8
Fenol	ppm	0,372	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	106	74	92	56	107	143	116	126	150
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<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	<0,1	0,1
Sólidos Suspensidos Totales	ppm	23	22	6	5	3	5	3	21	23
Sólidos Totales	ppm	128	96	106	58	120	156	138	170	180
Nitrito	ppm	0,035	0,51	0,018	<0,007	0,02	0,026	0,018	0,012	0,028
Nitrato	ppm N-MO3	4	<2,2	1	<4,4	<4,4	8,9	5,3	4,6	<4,4
Amonio	ppm N-NH3		<0,13	0,053	0,064	0,102	0,026	0,032	0,085	0,086
P Total	mgP/l	0,03	0,08		0,11	0,08	0,12	0,11	0,14	0,15
	mg PO4-3/l	0,092	0,25		0,34	0,25	0,36	0,34	0,43	0,46
Ortofosfatos	mgP/l	<0,015	<0,015	0,015	0,03	0,045	0,06	0,06	0,08	0,14
	mg PO4-3/l	<0,046	<0,046	0,046	0,092	0,14	0,18	0,18	0,25	0,43
Manganeso	ppm	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,01	<0,01	0,014
Dureza Total	CaCO3/l	30	30	39	45	68	78	75	62	81
Dureza Calcica	Ca/l				28	42				
Cobre	mg/l				<0,01					<0,004
Zinc	mg/l		0,007	0,003	<0,005				0,004	<0,001
Sodio	mgNa/l	7	4	6	7	9	13	12	10	12
Potasio	mgK/l	3	3	3	3	4	5	4	5	3
Arsenico	Ng/g				<1		3	3	2	2ppb
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	>1100	>1100	1100	75	43	150	9,2	93	240
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	Ausencia	Ausencia	3	75	43	Ausencia	<3	21	3,6
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
E. Coli				Presencia	Presencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Ausencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia							

Muñoz 1

		Meses 2006								
Parametros	Unidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Ph		7	6	5,9	7,2	6,3	7,3	6,1	6,7	7,3
Conductividad	(us/cm)	69	59,9	73,5	72	75	75	76	78	77
DQO	ppm	15	20	<5	<5	<5	29	19	7	11
Sulfatos	ppm	9	10	5	6	5	3	<5	<5	5
DBO5	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Color	Unidades	30	15	15	10	10	15	15	10	15
Turbiedad	NTU	7,9	8,46	4,29	2	3,3	1	0,9	2,4	2,3
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	52	40	41	38	57	45	40	41	47
Carbonato		no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta
Cloruros	(mgCl/l)	3	2	3	2	2	2	3	4	6
Calcio	(mgCa/l)	8	6	7	9	9	10	10	10	9
Magnesio	(mgMg/l)	4	3	3	1	7	8	2	2	2
Fenol	ppm	0,257	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	79	63	83	33	58	79	53	76	64
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<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	<0,1	<0,1
Sólidos Suspensidos Totales	ppm	16	<2	6	4	4	<2,5	<2,5	5	6
Sólidos Totales	ppm	96	62	82	38	70	76	54	82	84
Nitrito	ppm	0,031	0,042	<0,007	0,008	0,007	0,03	0,01	<0,007	<0,007
Nitrato	ppm N-MO3	3	4,5	0,7	<4,4	<4,4	12,7	<4,4	<4,4	<4,4
Amonio	ppm N-NH3	0,12	0,05	0,04	0,017	0,032	<0,013	<0,013	0,062	0,082
P Total	mgP/l	0,03	0,11	0,08	0,045	0,03	0,015	0,03	0,03	0,045
	mg PO4-3/l	0,092	0,34	0,25	0,14	0,09	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	<0,015	<0,015
	mg PO4-3/l	<0,046	<0,046	0,046	<0,046	0,046	<0,046	0,046	<0,046	<0,046
Manganeso	ppm	<0,01	0,014	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01
Dureza Total	CaCO3/l	37	27	31	28	53	57	32	33	30
Dureza Calcica	Ca/l				23	23				
Cobre	mg/l				<0,01					<0,004
Zinc	mg/l				<0,005			0,007	0,001	<0,001
Sodio	mgNa/l	6	4	4	5	4	5	5	13	5
Potasio	mgK/l	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Arsenico	Ug/l							<1	<1	<1ppb
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	21	43	460	23	9	<3	<3	<3	3,6
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	3	0	13	3	9	0	0	Ausencia	3,6
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
E. Coli				Ausencia	Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia							

Muñoz 2

Parametros	Unidades	Meses								
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
pH		7,4	6,8	7,3	7,2	7,4	7,7	7,8	7,6	7
Conductividad	(us/cm)	131	99,3	154,7	175	181	177	84	196	199
DQO	ppm	17	15	<5	5	<5	27	<5	<5	24
DBO5	mg O2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Sulfatos	ppm	11	11	7	8	9	6	<5	10	7
Color	Unidades	35	25	15	15	10	15	20	20	15
Turbiedad	NTU	29,3	26,6	6,29	4	3,3	4,4	5,6	13,5	10,3
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	74	64	74	45	93	78	87	94	112
Carbonato		no detecta	no detecta	7	no detecta	19	16	15	6	no detecta
Cloruros	(mgCl/l)	6	3	3	2	4	5	6	6	6
Calcio	(mgCa/l)	17	11	17		22	25	20	24	22
Magnesio	(mgMg/l)	3	3	6	2	9	4	7	5	11
Fenol	ppm	0,88	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	131	65	81	36	143	162	152	172	160
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<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	<0,1	0,1
Sólidos Suspendidos Totales	ppm	32	39	9	8	6	22	9	21	22
Sólidos Totales	ppm	158	104	160	50	160	184	156	200	206
Nitrito	ppm	0,038	0,06	0,009	0,013	0,013	0,014	0,021	0,013	0,046
Nitrato	ppm N-MO3	5	5,5	1,9	<4,4	<4,4	10,2	5,7	15,7	<4,4
Amonio	ppm N-NH3	0,12	0,03	<0,013	0,064	0,044	0,013	<0,013	0,077	0,083
P Total	mgP/l	0,11	0,06	0,08	0,045	0,045	0,09	0,15	0,11	0,15
	mg PO4-3/l	0,34	0,18	0,25	0,14	0,14	0,28	0,466	0,34	0,46
Ortofosfatos	mgP/l	0,03	0,03	<0,015	<0,015	0,03	0,03	0,03	0,06	0,06
	mg PO4-3/l	0,092	0,092	<0,046	<0,046	0,092	0,092	0,092	0,18	0,18
Manganeso	ppm	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01
Dureza Total	CaCO3/l	54	40	64	32	92	78	77	83	101
Dureza Calcica	Ca/l				24	55				
Cobre	mg/l				<0,01					<0,004
Zinc	mg/l				<0,005			0,09	0,001	<0,001
Sodio	mgNa/l	11	6	11	5	12	12	13	21	15
Potasio	mgK/l	4	3	4	2	4	4	5	7	5
Arsenico	Ng/l				<1		2	4	5	2ppb
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	210	>1100	240	43	240	23	14	93	93
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	28	<3	13	45	240	Ausencia	0	3	7,4
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
E. Coli				Ausencia	Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia							

Molle Solo

		Meses								
		2006								
Parametros	Unidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
pH		6,9	6,8	6,1	6,1	6,1	7,2	7,2	7,2	7,1
Conductividad	(us/cm)	69	57,3	72,8	75	77	78	77	81	78
DQO	ppm	19	24	<5	10	<5	24	5	<5	21
DBO5	mg O	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Sulfatos	ppm	11	9	7	7	6	5	<5	7	<5
Color	Unidades	25	<5	15	10	10	15	15	10	15
Turbiedad	NTU	7,9	3,44	3,18	3	1,7	0,8	1,8	0,5	0,7
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	49	46	38	42	50	50	41	46	50
Carbonato		no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta
Cloruros	(mgCl/l)	3	2	3	2	2	3	3	4	6
Calcio	(mgCa/l)	11	7	6	9	9	12	9	10	9
Magnesio	(mgMg/l)	3	2	3	3	5	2	3	1	3
Fenol	ppm	0,149	<0,025	<0,025	0,071	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	77	56	67	21	43	79	47	72	91
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<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	<0,1	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	ppm	121	<2	10	10	10	<2,5	4	<2,5	<2,5
Sólidos Totales	ppm	180	60	74	28	88	78	58	82	100
Nitrito	ppm	0,033	0,028	0,007	0,009	<0,007	0,024	<0,005	<0,007	0,008
Nitrato	ppm N-MO3	3	<2,2	1	<4,4	<4,4	9,9	<4,4	6,1	<4,4
Amonio	ppm N-NH3	0,18	0,02	<0,013	0,024	0,067	0,023	0,02	0,02	0,072
P Total	mgP/l	0,03	0,06	0,08	0,06	0,045	0,03	0,03	0,03	0,03
	mg PO4-3/l	0,092	0,18	0,25	0,18	0,14	0,092	0,092	0,092	0,092
Ortofosfatos	mgP/l	<0,015	<0,015	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	<0,046	<0,046
Manganeso	ppm	<0,01	<0,01	<0,01	0,027	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,012
Cobre	mg/l				<0,01					<0,004
Zinc	mg/l		0,003		<0,005				0,003	<0,001
Dureza Total	CaCO3/l	41	25	29	32	43	40	33	31	34
Dureza Calcica	Ca/l				22	23				
Sodio	mgNa/l	6	4	4	5	5	5	5	15	5
Potasio	mgK/l	2	2	2	2	2	2	2	3	2
Arsenico	Ng/g				<1			<1	<1	<1ppb
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	14	13	43	75	9	3	9,2	3,6	3,6
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	0	0	43	39	9	0	0	3,6	3,6
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
E. Coli				Ausencia	Presencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia							

Ovejera 1

		Meses 2006								
Parametros	Unidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Ph		6,2	6,3	6,2	6,5	6,9	7,4	7,4	7,1	7,3
Conductividad	(us/cm)	74	62,4	73,7	74	77	79	80	84	87
DQO	ppm	17	15	<5	10	<5	19	<5	<5	11
DBO5	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Sulfatos	ppm	12	10	6	4	5	7	<5	5	5
Color	Unidades	35	20	20	15	15	20	15	15	15
Turbiedad	NTU	7,5	5,65	3,36	2	0,8	1,1	1,3	2	1,8
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	42	39	38	42	62	45	42	44	59
Carbonato		no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta
Cloruros	(mgCl/l)	2	2	3	2	3	3	3	4	6
Calcio	(mgCa/l)	8		6	9	10	10	9	9	8
Magnesio	(mgMg/l)	2	1	4	1	2	7	1	3	3
Fenol	ppm	0,145	0,026	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	86	64	78	22	50	73	54	71	73
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<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	<0,1	<0,1
Sólidos Suspensidos Totales	ppm	23	16	8	4	<2,5	<2,5	<2,5	4	3
Sólidos Totales	ppm	102	80	80	28	66	70	66	72	76
Nitrito	ppm	0,032	0,035	0,007	<0,007	0,006	0,021	0,012	<0,007	<0,007
Nitrato	ppm N-MO3	3	4,6	1	<4,4	<4,4	12,1	<4,4	<4,4	<4,4
Amonio	ppm N-NH3	0,36	0,04	<0,013	0,038	0,136	0,023	<0,013	0,066	0,096
P Total	mgP/l	0,06	0,045	0,03	0,06	0,03	0,015	0,03		0,03
	mg PO4-3/l	0,018	0,14	0,092	0,18	0,09	0,046	0,092		0,092
Ortofosfatos	mgP/l	<0,015	<0,015	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	<0,046	<0,046
Manganeso	ppm	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01
Dureza Total	CaCO3/l	30	5	31	28	31	52	29	34	34
Dureza Calcica	Ca/l				24	25				
Cobre	mg/l				<0,01					<0,004
Zinc	mg/l				<0,05				0,002	<0,001
Sodio	mgNa/l	7	4	5	5	5	6	6	6	6
Potasio	mgK/l	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Arsenico	ug/l							<1	<1	<1ppb
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	14	93	23	43	23	3	23	28	93
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	0	14	9	43	23	0	9,2	3,6	14
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Presencia	Ausencia	Ausencia
E. Coli				Ausencia	Presencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Presencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia							

Ovejería 2

		Meses								
		2006								
Parametros	Unidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
pH		7,1	6,9	6,6	7,4	7,1	7,5	6,8	7,3	7,5
Conductividad	(us/cm)	76	62,9	72,6	190	77	82	80	83	88
DQO	ppm	17	22	<5	7	<5	12	<5	<5	28
Sulfatos	ppm	10	10	8	8	7	5	5	7	5
DBO5	mg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Color	Unidades	35	30	20	10	10	20	20	20	15
Turbiedad	NTU	10,3	5,15	3,6	4	0,9	1	0,8	1,1	1,3
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	46	45	37	105	63	43	42	47	51
Carbonato		no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta	no detecta
Cloruros	(mgCl/l)	3	3	3	5	2	3	3	4	5
Calcio	(mgCa/l)	8	6	6	22	9	11	10	9	10
Magnesio	(mgMg/l)	1	3	3	5	6	4	2	3	3
Fenol	ppm	0,157	<0,025	0,03	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	89	58	81	131	58	79	126	78	77
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<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	<0,1	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	ppm	22	<2	5	8	3	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Sólidos Totales	ppm	102	58	88	136	60	88	130	86	96
Nitrito	ppm	0,036	0,035	<0,007	0,008	0,006	0,009	0,03	<0,007	0,009
Nitrato	ppm N-MO3	3	4,8	0,9	<4,4	<4,4	10,5	<4,4	40,8	<4,4
Amonio	ppm N-NH3	0,21	0,04	0,042	0,023	0,041	0,014	<0,013	0,081	0,064
P Total	mgP/l	0,03	0,045	0,03	0,08	0,045	0,015	0,08	0,03	0,08
	mg PO4-3/l	0,092	0,14	0,092	0,25	0,14	0,046	0,25	0,092	0,25
Ortofosfatos	mgP/l	<0,015	<0,015	0,015	0,03	<0,01	<0,015	0,045	0,015	0,015
	mg PO4-3/l	<0,046	<0,046	0,046	0,092	<0,046	<0,046	0,14	0,046	0,046
Manganeso	ppm	<0,01	0,027	<0,01	0,014	<0,01	<0,010	<0,01	0,012	<0,01
Dureza Total	CaCO3/l	25	26	28	74	50	46	32	35	36
Dureza Calcica	Ca/l				56	23				
Cobre	mg/l				<0,01					<0,004
Zinc	mg/l				<0,005			0,005	0,002	<0,001
Sodio	mgNa/l	7	4	5	14	5	6	6	6	6
Potasio	mgK/l	2	2	2	5	2	2	2	3	3
Arsenico	Ng/g				1			<1	<1	<1ppb
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	>1100	93	9	43	14	9	23	7,4	7,4
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	<3	14	9	28	14	<3	9,2	Ausencia	7,4
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
E. Coli				Ausencia	Presencia	Presencia	Ausencia	Presencia	Ausencia	Presencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia							

Rio Tafi

		Meses								
		2006								
Parametros	Unidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
pH		7,3	7,5	7,6	6,7	7,2	7,7	7,8	7,9	8
Conductividad	(us/cm)	125	118,1	208	138	187	195	202	222	234
DQO	ppm	24	19	<5	10	10	12	<5	8	29
OD	mg/l						9,4	7,9	8,9	8,9
Sulfatos	ppm	13	9	10	9	7	9	7	10	11
Color	Unidades	35	20	15	15	10	20	25	20	15
DBO5	mg O2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Turbiedad	NTU	65,9	16	19,6	3	4,9	15,3	29,8	12,3	6,8
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	67	62	98	76	98	84	89	91	93
Carbonato			15	11			20	22	21	35
Cloruros	(mgCl/l)	3	3	6	3	4		6	6	7
Calcio	(mgCa/l)	14	11	23	18	22	22	23	26	24
Magnesio	(mgMg/l)	4	4	7	4	10	8	6	8	10
Fenol	ppm	0,131	<0,025	<0,025	0,103	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,027
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3,4	<1
Sólidos Disueltos Totales	ppm	127	103	114	79	145	146	153	185	189
Sólidos Sedimentables 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos Sedimentables 2 hs	ml/l	0,2	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	ppm	79	<2	47	8	8	20	43	15	12
Sólidos Totales	ppm	202	100	255	86	156	180	232	200	186
Nitrito	ppm	0,038	0,038	0,029	0,014	0,017	0,035	0,02	0,016	0,011
Nitrato	ppm N-MO3	5	5,2	1,8	<4,4	<4,4	9,7	7,7	<4,4	<4,4
Amonio	ppm N-NH3	0,12	0,07	<0,013	<0,009	0,057	0,018	<0,013	0,057	0,008
P Total	mgP/l	0,11	0,08	0,08	0,14	0,08	0,09	0,14	0,11	0,11
	mg PO4-3/l	0,34	0,25	0,25	0,45	0,25	0,28	0,43	0,34	0,34
Ortofosfatos	mgP/l	0,03	0,03	0,015	0,03	0,015	0,03	0,045	0,03	0,03
	mg PO4-3/l	0,092	0,092	0,046	0,092	0,046	0,092	0,14	0,092	0,092
Manganeso	ppm	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,016	<0,01	<0,01	<0,01
Dureza Total	CaCO3/l	50	46	85	62	94	89	83	97	104
Dureza Calcica	Ca/l				44	54				
Cobre	mg/l				<0,01					<0,004
Zinc	mg/l				<0,005		0,008			<0,001
Sodio	mgNa/l	11	8	16	9	14	15	16	23	19
Potasio	mgK/l	4	3	5	4	4	4	5	5	5
Arsenico	Ng/g				1		2	3		2ppb
NMP Coliformes Totales	NMP/100 ml	1100	>1100	1100	460	460	93	1100	36	43
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	Ausencia	93	28	93	11	Ausencia	3	16	43
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Ausencia	Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
E. Coli				Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia							

Rio Los Sosa 1

Parametros	Unidades	Meses 2006								
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
pH		8,6	8	7,9	6,2	7	8,2	7,5	8,2	8,6
Conductividad	(us/cm)	290	236,7	232,9	174	249	241	239	247	245
DQO	ppm	19	25	12	<5	14	46	<5	<5	13
OD	mg/l						9,3	9,8	9,9	9,9
Sulfatos	ppm	9	15	13	9	12	7	<5	7	10
Color	Unidades	10	20	30	10	15	25	25	25	20
DBO5	mg O2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Turbiedad	NTU	8,5	24,1	19,9	10	4,2	4,7	3,1	3,6	5,2
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	108	108	128	93	134	108	99	109	80
Carbonato		49	27				33	40	21	58
Cloruros	(mgCl/l)	6	6	6	5	5	8	7	7	8
Calcio	(mgCa/l)	22	19	20	23	21	88	23	25	21
Magnesio	(mgMg/l)	8	7	8	6	7	8	6	7	11
Fenol	ppm	0,343	<0,025	<0,025	0,088	0,025	0,039		<0,025	<0,025
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos	ppm	191	187	180	106	153	186	151	191	182
Totales										
Sólidos Sedimentables	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
10 min										
Sólidos Sedimentables	ml/l	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2 hs										
Sólidos Suspensos	ppm	15	<2	17	18	8	7	5	7	7
Totales										
Sólidos Totales	ppm	218	188	209	128	170	194	196	212	184
Nitrito	ppm	0,042	0,055	0,032	0,023	0,033	0,075	0,107	0,024	0,023
Nitrato	ppm N-MO3	2	5,1	2,2	<4,4	<4,4	10,1	<4,4	<4,4	<4,4
Amonio	ppm N-NH3	<0,013	0,013	<0,013	<0,013	0,023	0,067	0,031	0,066	0,032
P Total	mgP/l	0,11	0,11	0,08	0,225	0,1	0,22	0,08	0,03	0,075
	mg PO4-3/l	0,34	0,34	0,25	0,7	0,34	0,68	0,25	0,046	0,23
Ortofosfatos	mgP/l	0,03	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,045	0,015	0,03
	mg PO4-3/l	0	0,18	0,092	0,092	0,092	0,092	0,14	0,046	0,192
Manganeso	ppm	0,092	<0,01	<0,01	<0,01	0,033	0,089	0,027	0,048	0,052
Dureza Total	CaCO3/l	90	77	82	80	81	86	80	91	89
Dureza Calcica	Ca/l				56	53				
Cobre	mg/l				<0,01				0,004	<0,004
Zinc	mg/l			0,006	<0,005		0,012		0,002	<0,001
Sodio	mgNa/l	32	24	24	13	27	25	35	40	35
Potasio	mgK/l	7	7	7	4	7	6	7	10	10
Arsenico	Ng/g				<1		4	8	11	8ppb
NMP Coliformes	NMP/100 ml	21	150	210	150	43	23	210	210	240
Totales										
NMP Coliformes	NMP/100 ml	14	93	93	93	<3	0	210	20	240
Fecales										
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia
E. Coli				Presencia	Presencia	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia
Salmonella ssp.	250 ml	Ausencia	Ausencia							

Rio El Mollar

Parametros	Unidades	Meses 2006								
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre
pH		7,1	7,5	7,4	8,3	6,6	7,8	7,9	7,8	7,1
Conductividad	(us/cm)	88	89,4	110,2	239	161	162	167	179	189
DQO	ppm	30	22	<5	27	8	17	<5	10	9
OD	mg/l						9,2	9,5	8,9	8,9
Sulfatos	ppm	15	12	9	12	9	7	5	6	9
Color	Unidades	60	35	25	20	15	20	20	15	15
DBO5	mg O2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Turbiedad	NTU	133	19,1	6,68	5	2,9	1,9	2,5	1,2	0,6
Bicarbonato	(mgCaCO3/L)	50	52	52	96	86	79	71		104
Carbonato		no detecta	no detecta	7	no detecta	no detecta	21	24	7	no detecta
Cloruros	(mgCl/l)	2	3	3	5	4	5	5	5	6
Calcio	(mgCa/l)	12	9	13	22	14	18	20	19	19
Magnesio	(mgMg/l)	5	7	5	9	6	7	6	7	9
Fenol	ppm	0,476	<0,025	<0,025	0,045	0,026	0,029	<0,025	<0,025	<0,025
SSEE	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos	ppm	236	84	116	119	135	128	117	151	151
Totales										
ólidos Sedimentable 10 min	ml/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
ólidos Sedimentable 2 hs	ml/l	0,2	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos Suspendidos	ppm	26	28	9	10	6	<2,5	3	<2,5	<2,5
Totales										
Sólidos Totales	ppm	286	112	135	120	145	148	156	162	154
Nitrito	ppm	0,048	0,064	0,015	0,028	<0,007	0,022	0,014	<0,007	0,01
Nitrato	ppm N-MO3	6	5	1,2	<4,4	<4,4	14,7	<4,4	<4,4	<4,4
Amoniaco	ppm N-NH3	<0,013	0,061	<0,013	0,101	0,036	<0,013	<0,013	0,088	0,051
P Total	mgP/l	0,08	0,08	0,08	0,14	0,08	0,045	0,08	0,08	0,14
	mg PO4-3/l	0,25	0,25	0,25	0,43	0,25	0,14	0,25	0,25	0,43
Ortofosfatos	mgP/l	0,015	0,03	0,03	0,03	0,03	0,015	0,045	0,045	0,08
	mg PO4-3/l	0,046	0,092	0,092	0,092	0,092	0,046	0,14	0,14	0,25
Manganeso	ppm	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,01	<0,01	0,01
Dureza Total	CaCO3/l	49	51	50	90	60	72	72	77	83
Dureza Calcica	Ca/l				55	36				
Cobre	mg/l				<0,01				0,004	<0,004
Zinc	mg/l				<0,005				0,002	<0,001
Sodio	mgNa/l	8	5	7	24	11	11	12	38	17
Potasio	mgK/l	4	3	3	7	4	4	4	5	6
Arsenico	ug/g				4		1	2	3	3 ppb
NMP Coliformes	NMP/100 ml	>1100	410	240	43	14	43	460	75	93
Totales										
NMP Coliformes Fecales	NMP/100 ml	Ausencia	240	240	9	<3	14	6,1	75	43
Pseudomona aeruginosa	100 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
E. Coli				Presencia	Presencia	Presencia	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