

387

304/P01
20.10.04CONAMA REGION METROPOLITANA
FECHA RECIBO... 20 OCT 2004
ANOTADO EN...
DESTINO... DTE 4743
FECHA DE ENTREGA...**Superintendencia de
Servicios Sanitarios**

Moneda 673, Piso 7
Código Postal: 6500721
Teléfono: 382 4000
Fax: 382 4002 / 382 4003
Santiago, Chile.
e-mail: sisss@sisss.cl
<http://www.sisss.cl>

Oficina Concepción
Calle San Martín N° 880,
Block B - Oficina 103
Teléfono: (041) 214746
Fax: (041) 214880
Concepción, Chile
e-mail: concepcion@sisss.cl

Oficina Puerto Montt
Pedro Montt N° 72,
Piso 2 - Oficina 203
Teléfono: (065) 343900
Fax: (065) 343903
Puerto Montt, Chile
e-mail: ptomontt@sisss.cl

ORD. N° **1684** /

ANT.: -

MAT.: Envía información que indica.

SANTIAGO,

20 OCT 2004

DE : SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS SANITARIOS

A : SR. PABLO BANEDIER
DIRECTOR CONAMA REGION METROPOLITANA

De acuerdo a lo solicitado, con relación al proceso de elaboración de la norma secundaria de calidad ambiental para la cuenca Maipo-Mapocho, adjunto remito a Ud. la información disponible en la SISS, según se detalla:

- Captaciones de AP; calidad fuentes y coordenadas
- Descargas de aguas servidas; coordenadas
- Descargas riles con resolución de monitoreo

Saluda atentamente a Ud.,


 JUAN EDUARDO SALDIVIA MEDINA
 SUPERINTENDENTE DE
 SERVICIOS SANITARIOS

COM/NCR/igl.

DISTRIBUCION: 3927

- Sr. Director CONAMA Región Metropolitana
- División de Estudios y Normas
- Oficina de Partes

N°	Razón Social	C.I.I.U.	Comuna	Tipo de Descarga	Lugar de descarga	N° RAPM	Año RAPM	N° Última RAPM que modifica	Año Última RAPM que modifica	Caudal Medio autorizado			Parámetros Relevantes
										m³/hr	m³/día	m³/mes	
1	CERÁMICAS INDUSTRIALES S.A. - FANALOA	36104	Cerro Navia	Curso Sup.	Rio Mapocho	1802	1998			36,00			pH-S.S.-A y G-Hidrocarburos Fijos-Sulfuro y Sulfato
2	MIDES S.A.C. EXPORTACIONES E IMPORTACIONES MIGUEL DE POLO S. A. C.	13051-31132	San José de Maipo	Curso Sup.	Rio Maipo	2271	1998			31,03			pH-T°-S.S.-DBO-QDO
3	PAPELES CORDILLERA S.A. (EX CMPC S.A.)	34112	Puente Alto	Curso Sup.	Rio Maipo	1230	1994	1006	2003		40.000,00		pH-T°-S.S.-A y G-DBO-Colif Fecales
4	FAENADORA Y FRIGORIFICO CORDILLERA S.A.	31111	Puente Alto	Curso Sup.	Rio Maipo	241	2000						pH-T°-S.S.-Sulfatos-DBO-Nitrogeno Total-Comp. Fenólicos-Fosforo Total-A y G
5	PLANTA INTEGRADA DE PRODUCTOS TISSUE EMPRESAS CMPC S.A.	34112	Talagante	Curso Sup.	Rio Maipo	1070	1995	649	1997	200,00			pH-T°-S.S.-Sulfatos-DBO-Nitrogeno Total-Comp. Fenólicos-Fosforo Total-A y G
6	EMPRESA REYNOLDS CHILE S.A.	38191	Lampa	Curso Sup.	Canal	1463	1997			16,20			pH-T°-S.S.-S.Sed-A y G-DBO5-PE-Nitrogeno Amoniacal
7	AGRICOLA TREBULCO LTDA.	31141	Talagante	Curso Sup.	Canal	2529	1998				22,00		pH-T°-S.S.-S.Sed-A y G-Hidrocarburos As-Cd-Cianuro-Cu-Cr+6-Hg-Ni-Fe-Zn-Pb-Detergentes-Triclorometano-Compuestos Fenólicos-Fosforo-N-Sulfatos-Sulfuros
8	HIDRONOR CHILE S.A.	92001	Pudahuel	Curso Sup.	Rio Mapocho	386	1999				80,12		pH-T°-S.S.-A y G-DBO5-Col Fecales-
9	AGROINDUSTRIAL EL PAICO.	31113	El Monte	Curso Sup.	Rio Maipo	525	1999						pH-T°-Col Fecales-S.S.-Sulfatos
10	SOCIEDAD ELECTRICA STGO S.A. CENTRAL RENCA.	41011	Renca	Curso Sup.	Rio Mapocho	2527	1998	3209	1999	220,00			pH-T°-S.S.-A y G-DBO5-Fenoles-Sulfatos-
11	PAPELES INDUSTRIALES LTDA.	34112	Lampa	Curso Sup.	Canal	1511	2000			488,00			pH-T°-DBO5-S.S.-A y G-Nitrogeno Total
12	AGRICOLA ARIZTIA LTDA.	31221	Melipilla	Curso Sup.	Rio Maipo	379	2000				9.000,00		pH-T°-S.Sed-S.S.-A y G-DBO5-Fenoles-Sulfatos
13	GERDAU AZA S.A.	37102	Colina	Curso Sup.	Estero	1632	1999	2390	2003	40,40	9.000,00		pH-T°-S.S.-Col Fecales-DBO5
14	VIÑA SANTA RITA S.A. - BODEGA ALTO JAHUEL	31321	Buín	Curso Sup.	Canal	1134	2001			40,00	796,80		pH-T°-S.S.-Col Fecales-A y G-DBO5
15	VIÑA CARMEN S.A.-BODEGA SECTOR CARMEN, PLANTA N° 2, ALTO JAHUEL	31321	Buín	Curso Sup.	Canal	344	2000			240,00	900,00		pH-T°-DBO5-S.S.-A y G-Nitrogeno Amoniacal-PE
16	PABLO MASSOUD Y CIA. LTDA. FAENACION Y CONSERVACION DE AVES	31113	Melipilla	Curso Sup.	Canal	690	1999	1783	2004		1.400,00		pH-T°-Fe-Sulfato-DBO5
17	INDUSTRIAS QUIMICAS KIMITSU CHILE Y CIA. LTDA.	35299	Paine	Curso Sup.	Canal	1676	1999				416,00		pH-T°-S.Sed-S.S.-DBO5
18	BIOFRUT S.A.	31131	Paine	Curso Sup.	Canal	1517	1999			8,00			pH-T°-S.S.-A y G-DBO5
19	GRASCO S.A.	31151	San Bernardo	Curso Sup.	Canal	695	2001				6.000,00		pH-T°-DBO5-S.S.-NTK-Sulfatos P
20	GIST-BROCADES INDUSTRIAL S.A.	31124	Quilicura	Curso Sup.	Estero	82	2002	2734	2003		990,00		pH-T°-S.Sed-S.S.-A y G-DBO5-S.S.
21	LOBATO INDUSTRIAL S.A.	31151	Maipú	Curso Sup.	Canal	2420	2000						pH-T°-S.S.-Nitrogeno Amoniacal-DBO5
22	AGROINDUSTRIAL FRUTOS DEL MAIPO	31131	Buín	Curso Sup.	Canal	3	2001			46,01			pH-T°-S.S.-Coli Fecales-DBO5-Cloruros-Fe-Nitrogeno total
23	KDM S.A. RELLENO SANITARIO LOMA LOS COLORADOS	92001	Til - Til	Curso Sup.	Quebrada	2170	2001				350,00		pH-T°-Coli Fecales-A y G-DBO5-P-NTK-PE-SST
24	SOCIEDAD AGRICOLA SANTA TERESA LTDA. (VIÑA SANTA INES DE MARTINA; PTA VINOS)		Isla de Maipo	Curso Sup.	Canal	1676	2003			22,50			pH-T°-A y G-DBO5-P-NTK-PE-SST
25	SOCIEDAD AGRICOLA SANTA TERESA LTDA. (VIÑA SANTA INES DE MARTINO, PTA MOSTO)		Isla de Maipo	Curso Sup.	Canal	1675	2003			22,50			Desde la fecha de la Resolución de Monitoreo no se han verificado Riles
26	VIÑA TARAPACA EX ZABALA	31321	Isla de Maipo	Curso Sup.	Canal	2664	2003			200,00			pH-Cloruros-Sulfatos-Sulfuros-A y G-Hierro
27	AGRICOLA NACIONAL S.A.C e I. - ANASAC		Lampa	Curso Sup.	Estero	2171	2003			0,30			pH-T°-S.S.-A y G-Plomo
28	PLANTA PROCESADORA DE ACEITUNAS LA TILITANA	31219	Til - Til	Disposición en Suelo	Sistema de infiltración	2472	1998			3,75			pH-T°-S.S.-A y G-DBO5-Hidrocarburos Livianos-Hidrocarburos Pesados-Cadmio-Hg-Mo-Ni-Zn-Cu-As-Detergente-Cromo Total-Comp.Fenólicos
29	CRISTALERIAS CHILE S.A.	38201	Padre Hurtado	Disposición en Suelo	Sistema de infiltración	1988	1998	2661	2000		825,00		pH-T°-S.S.-A y G-DBO5-Hidrocarburos Livianos-Hidrocarburos Pesados-Cadmio-Hg-Mo-Ni-Zn-Cu-As-Detergente-Cromo Total-Comp.Fenólicos
30	MOLOBENOS Y METALES S.A.	37201	San Bernardo	Disposición en Suelo	Sistema de infiltración	1614	1998	1710	1999	24,00	575,00		pH-T°-S.S.-A y G-DBO5-N-P-PE-
31	AGROINDUSTRIAL SAN FRANCISCO S.A.	31121	Melipilla	Disposición en Suelo	Riego	249	1999				9,60		No corresponde
32	AGRICOLA SUPER LTDA. GRUPOS 17, 18 Y 19 SAN PEDRO	11125	San Pedro	Disposición en Suelo	Riego	1112	1998						

N°	Razon Social	C.I.U.	Comuna	Tipo de Descarga	Lugar de descarga	N° RAPM	Año RAPM	N° Ultima RAPM que modifica	Año Ultima RAPM que modifica	Caudal Medio autorizado	Parámetros Relevantes
33	AGRICOLA SUPER LTDA. PTA. CERDOS TANTEHUE	11125	Melipilla	Disposición en Suelo	Riego	1815	1998				No corresponde
34	AGRICOLA SUPER LTDA. PTA. LONGOVILO G. Reprod. N° 14	11125	San Pedro	Disposición en Suelo	Riego	1723	1998	1507	2000		No corresponde
35	CECINAS BAVARIA LTDA.	31111-31115	Buín	Disposición en Suelo	Riego	1674	1999	1887	2001	300,00	pH-T°-S Sed.-S.S.-A y G-DBO5-PE
36	NUTREGG S.A.	3121	San Bernardo	Disposición en Suelo	Sistema de Infiltración	1055	2000				pH-T°-S.S.-A y G-DBO5
37	AGRICOLA SUPER LTDA. DE HUJUELA SUR DE TANTEHUE, SITO 9	11125	Melipilla	Disposición en Suelo	Riego	691	1999	1506	2000		No corresponde
38	AGRICOLA IBATAO LTDA.	11125	Isla de Maipo	Disposición en Suelo	Riego	1874	1999	1509	2000	2.400,00	No corresponde
39	PRUNESCO S.A.	31331	Pirque	Disposición en Suelo	Riego	2797	2003			100,00	pH-T°-Col Fecales-DBO5-P Total- N Total-S.S. Totales
40	ORICA CHILE S.A.	35293	Lampa	Disposición en Suelo	Sistema de Infiltración	1578	1999	399	2001	10,70	pH-T°-Al-P total-N total-N amoniacal-S.S.-Sulfatos
41	AGRICOLA LA VARA LTDA.	11125	San Bernardo	Disposición en Suelo	Riego	85	2000	692	2001		No corresponde
42	JOSE GOMEZ BOUZO CRIADERO DE CERDOS CHACRA DOLORES	11125	Isla de Maipo	Disposición en Suelo	Riego	1473	2000			40,50	N total
43	ENVASES ROBLE ALTO LTDA (EX INLAND CHILE LTDA)	34112	Til - Til	Disposición en Suelo	Riego	1950	2000			25,21	pH-T°-S.S.-Sulfatos-DBO5-A y G-Cu
44	JOSE CELSI S.A.	31321	Talagante	Disposición en Suelo	Riego	1287	2001			60,00	pH-T°-S.S.-DBO5
45	VIÑA UNDURRAGA S.A.	31321	Talagante	Disposición en Suelo	Riego	1006	2002			224,00	pH-T°-DBO5-S.S.
46	SOCIEDAD HARAS DE PIRQUE S.A.	31321	Pirque	Disposición en Suelo	Riego	1711	2001			24,00	pH-T°-DBO5-S.S.
47	VIÑA COUSINO MACUL	31321	Paine	Disposición en Suelo	Riego	1285	2001	1955	2004	51,00	pH-T°-DBO5-S.S.
48	VIÑA COUSINO MACUL	31321	Peñalolen	Disposición en Suelo	Riego	1288	2001	1954	2004	10,00	pH-T°-DBO5-S.S.
49	TERRAMATER S.A.	31321	Isla de Maipo	Disposición en Suelo	Riego	1060	2002	3568	2003	100,00	pH-T°-Nitrato-DBO5-S.S.
50	CAMILO AGUILERA RECABAL	31219	Til - Til	Disposición en Suelo	Sistema de Infiltración	1713	2002			11,00	pH-T°-A y G-DBO5-S.S.-Sulfatos
51	CHAMPION S.A.	31219	Peñaflores	Disposición en Suelo	Riego	2592	2002			13,60	pH-Coli Fecales-S.S.-A y G.
52	CONSORCIO SANTA MARTA S.A.		Talagante	Disposición en Suelo	Riego	1123	2003			140,00	Ph-Al-As-Ba-Bi-Bd-Cd-Cianuro-Cloruro-Ch-Cu-Cr Total-Fluoruro-Fe-Li-Mn-Hg-Mo-Ni-Ag-Pb-Se-Sodio Porcentual-Sulfato-Yanado-Zn-Solidos disueltos-Coli Fecales

PUNTOS DE DESCARGAS OPERATIVOS A CUERPOS RECEPTORES GRUPO AGUAS

CORRELATIVO	LOCALIDAD	UBICACIÓN	X_COORD	Y_COORD	DATUM
1	SAN JOSE DE MAIPO (PTAS)	descarga en el Río Maipo mediante un emisario de aproximadamente 22 mts al nor-este de la planta.	374463,541	6277516,632	SAD69
2	PADRE HURTADO (PTAS TREBAL)	descarga en la ribera norte del Río Mapocho mediante una tubería cuadrada de aproximadamente 720 m hacia el sur de la planta	328765,5692	6286722,067	SAD69
3	GRAN SANTIAGO (PTAS FARFANA)	descarga en la ribera sur del Río Mapocho mediante un emisario de aproximadamente 1500 m hacia el sur-oeste de la planta	331951,5599	6294718,497	SAD69
4	MELIPILLA (PTAS CEXAS)	descarga en la ribera norte del Río Maipo mediante un emisario de aproximadamente 2 Km al sur oeste de la planta.	295975,1062	6268798,896	SAD69
5	PAINE (PTAS PAINE)	descarga en un cauce afluente del Estero Paine mediante un emisario de aproximadamente 160 mt y luego mediante un canal de aproximadamente 125 mt, ubicados al sur de la planta.	338787,629	6254459,136	SAD69
6	MELIPILLA (PTAS ESMERALDA)	descarga en el Estero La Línea, dentro de la misma planta en el sector oriente de la planta	290611,9508	6273427,001	SAD69
7	EL MONTE (PTAS EL MONTE)	descarga en la ribera norte del Río Maipo mediante un emisario de aproximadamente 2500 m hacia el sur del paso bajo nivel de la calle Nazario Araos en la ruta 78			
8	CURACAVI	RUTA 68	308756,5659	6266641,906	SAD69
11	GRAN SANTIAGO	AV JORGE HIRMAS	301951,6423	6301355,862	SAD69
12	GRAN SANTIAGO	AV COSTANERA SUR	341620,13	6302213,98	SAD69
14	GRAN SANTIAGO	LO ESPINOZA	336356,58	6301569,487	SAD69
15	GRAN SANTIAGO	AV ANDRES BELLO	341186,0889	6302200	SAD69
17	PEDAFLOR MALLOCO	CAMINO INTERIOR	348890,6859	6299673,849	SAD69
20	TALAGANTE	CAMINO VIEJO	323377,5521	6280245,324	SAD69
22	TALAGANTE	AV COSTANERA	319464,0189	6272873,681	SAD69
26	GRAN SANTIAGO	AV SANTA MARIA	320090,105	6272956,002	SAD69
27	PEDAFLOR MALLOCO	CAMINO A MALLARAUO	349760,7081	6300831,327	SAD69
29	GRAN SANTIAGO	SIN NOMBRE	322804,899	6279444,622	SAD69
30	EL MONTE	CALLEJON LOYOLA	340618,5249	6302072,067	SAD69
33	PADRE HURTADO	AV FRANCISCO BILBAO	314502,6695	6270289,833	SAD69
35	TALAGANTE	AV COSTANERA	326511,1713	6282429,945	SAD69
36	GRAN SANTIAGO	NUEVA ANDRES BELLO	320278,6413	6273220,869	SAD69
39	GRAN SANTIAGO	CONDELL	343343,0251	6300840,55	SAD69
40	GRAN SANTIAGO	AV ANDRES BELLO	339923,969	6301768,609	SAD69
46	CHICUREO (PTAS CHICUREO)	CAMINO GUAY GUAY	350625,504	6301434,587	SAD69
51	GRAN SANTIAGO	AV MONSEÑOR ESCRIBA DE BALAGUER	345766,1831	6317445,962	SAD69
52	GRAN SANTIAGO	AV COSTANERA SUR	356434,2205	6305933,995	SAD69
53	GRAN SANTIAGO	VICUNA MACKENNA	339074,0221	6301512,333	SAD69
54	POMAIRE	CAMINO EL TRANSITO	337760,3212	6301652,647	SAD69
56	TALAGANTE	CAMINO VIEJO	299709,9184	6274447,699	SAD69
59	GRAN SANTIAGO	AV COSTANERA SUR	319466,1298	6272873,686	SAD69
60	TRAPENSES (PTAS TRAPENSES)	AV CAMINO LOS TRAPENSES	338015,1449	6301611,899	SAD69
61	GRAN SANTIAGO	AV SANTA MARIA	356293,1225	6309727,2	SAD69
64	GRAN SANTIAGO	AV JORGE HIRMAS	351510,4588	6304513,524	SAD69
65	GRAN SANTIAGO	CONDELL	341601,387	6302224,828	SAD69
71	GRAN SANTIAGO	LAS HUALTATAS	339931,159	6301775,044	SAD69
73	GRAN SANTIAGO	AV ANDRES BELLO	357651,6252	6305853,24	SAD69
76	PEDAFLOR MALLOCO	CAMINO INTERIOR	350654,1214	6301503,197	SAD69
77	TALAGANTE	AV COSTANERA	323405,8219	6280275,353	SAD69
80	GRAN SANTIAGO	AEROPUERTO ARTURO MERINO BENITEZ	320965,1204	6274581,236	SAD69
82	GRAN SANTIAGO	AEROPUERTO ARTURO MERINO BENITEZ	333902,913	6301555,047	SAD69
84	BUIN - MAIPO - LINDEROS - ALTO JAHUEL - PAINE	MOLINA	333900,6911	6301555,518	SAD69
			333370,8085	6265400,594	SAD69

CORRELATIVO	LOCALIDAD	UBICACIÓN	X COORD	Y COORD	DATUM
85	GRAN SANTIAGO	AV COSTANERA SUR	336099,8991	6301542,959	SAD69
86	GRAN SANTIAGO	AV SANTA MARIA	349589,987	6300768,554	SAD69
87	GRAN SANTIAGO	NUEVA ANDRES BELLO	343445,57	6300783,964	SAD69
88	ISLA DE MAIPO	AV SANTILOCES	321577,3414	6264652,847	SAD69
89	GRAN SANTIAGO	VENTISQUERO	335591,523	6301382,495	SAD69
92	CURACAVI	RUTA 68	302275,1938	6301335,178	SAD69
93	TALAGANTE	AV COSTANERA	320446,4455	6273352,858	SAD69
95	GRAN SANTIAGO	AV SANTA MARIA	349855,9769	6300863,561	SAD69
96	GRAN SANTIAGO	AV COSTANERA	341824,7572	6302042,417	SAD69
98	GRAN SANTIAGO	AV COSTANERA SUR	340879,737	6302198,678	SAD69
101	TALAGANTE	LIBERTAD	320361,8242	6273617,245	SAD69
102	GRAN SANTIAGO	AV PRESIDENTE SALVADOR ALLENDE	340967,853	6302236,595	SAD69

OTRAS EMPRESAS DE LA REGION METROPOLITANA

EMAPAL S.A./LOMAS LO AGUIRRE
 EXPLOTACIONES SANITARIAS S.A.
 SEPPA(PTAS)
 MELIPILLA NORTE/PTAS Villa Educadores
 SERVICOMUNAL /LAMP (PTAS Las Higueras)
 SERVICOMUNAL/COLINA (PTAS La Cadellada)
 SANTIAGO PONIENTE

DESC NORTE A RIO MAPOCHO
 DESC. SUR A RIO MAPOCHO
 DESC. A ESTERO LAS CRUCES
 Km.12.7 Ruta68/RIO MAPOCHO

CANAL DERRAME
 INFILTRA TERRENO
 CANAL DE RIEGO
 RIO MAPOCHO

330963 6297778 PSAD56
 331531 6297062 PSAD56
 339493 6309608 PSAD56
 328605 6298486 PSAD56
 WGS-84
 296317,34 6270556,4 Huso19
 326996 6315236 PSA56
 333511 6325515 PSA56
 333893,54 6301114,46 SAD69

dchs/16-09-04

CUENCA RIO YESO						
CAPTACIÓN	PARAMETRO	AÑO	Fecha toma muestra	Fecha análisis	Valor medido	OBS.
LAGUNA NEGRA coordenadas UTM: 6275.10 NORTE 395.10 ESTE	COLIFORMES TOTALES (NMP/100 ml)	2001	20010122	20010122	540	
			20010219	20010219	240	
			20010321	20010321	130	
			20010409	20010409	64	
			20010508	20010508	130	
			20010604	20010604	130	
			20010709	20010709	79	
			20010806	20010806	49	
			20010911	20010911	60	
			20011009	20011009	350	
			20011105	20011105	920	
			20011205	20011205	130	
		2003	20030130	20030130	2	VALOR MEDIDO:<2
			20030224	20030224	1600	
			20030303	20030303	33	
			20030428	20030428	2	
		2004	20030529	20030529	2	VALOR MEDIDO:<2
			20040129	20040129	17	
			20040204	20040227	11	
			20040304	20040304	2.00	VALOR MEDIDO MENOR QUE 2
			20040430	20040430	2.00	VALOR MEDIDO MENOR QUE 2
			20040527	20040527	2.00	VALOR MEDIDO MENOR QUE 2
			20040604	20040604	4	
	COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)	2001	20010122	20010122	2	
			20010219	20010219	13	
			20010321	20010321	11	
			20010409	20010409	2	
			20010508	20010508	17	
			20010604	20010604	9	
			20010709	20010709	17	
			20010806	20010806	0	
			20010911	20010911	0	
			20011009	20011009	49	
			20011105	20011105	540	
			20011205	20011205	13	
		2003	20030224	20030224	2	VALOR MEDIDO:<2
			20030303	20030303	5	
			20030428	20030428	2	
			20030529	20030529	2	VALOR MEDIDO:<2
		2004	20040129	20040129	5	
			20040204	20040226	2.00	
			20040304	20040304	0	
			20040430	20040430	2.00	VALOR MEDIDO MENOR QUE 2
			20040604	20040604	4	
TURBIEDAD NTU		2001	20010122	20010122	1,9	
			20010219	20010219	900	
			20010321	20010321	1,4	
			20010409	20010409	0,1	
			20010508	20010508	2,6	
			20010604	20010604	14	
			20010709	20010709	0,9	
			20010806	20010806	0,9	
			20010911	20010911	1,1	
			20011008	20011008	2,3	
			20011105	20011105	2,4	
			20011205	20011205	1,2	
		2003	20030130	20030130	0,4	
			20030224	20030224	1,5	
			20030303	20030303	0,9	
			20030428	20030428	0,55	
			20030529	20030529	0,55	
		2004	20040304	20040304	1,20	
			20040430	20040430	1,10	
			20040604	20040604	2,50	
			20010122	20010122	22	
SULFATOS mg/l		2001	20010219	20010219	301	
			20010321	20010321	31	
			20010409	20010409	134	

NORMA 2° DE CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES CUENCA MAIPO-MAPOCHO

			20010508	20010508	30	393
			20010604	20010604	168	
			20010709	20010709	30	
			20010806	20010806	18	
			20010911	20010911	19	
			20011008	20011008	25	
			20011105	20011105	15	
			20011205	20011205	11	
		2003	20030124	20030127	22,7	CROMAT. IONICA C/SUPRESION CONDL
			20030224	20030227	26,1	SULFATO, METODO NO CODIFICADO
			20030326	20030327	29	SULFATO, METODO NO CODIFICADO
			20030428	20030502	97,3	SULFATO, METODO NO CODIFICADO
			20030529	20030603	32,7	SULFATO, METODO NO CODIFICADO
			20030626	20030702	95	SULFATO, METODO NO CODIFICADO
		2004	20040304	20040305	200	CROMATOLOGRAFIA IONICA
			20040604	20040614	171	CROMATOLOGRAFIA IONICA
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES mg/l		2001	20010122	20010122	86	
			20010219	20010219	598	
			20010321	20010321	98	
			20010409	20010409	354	
			20010508	20010508	107	
			20010604	20010604	357	
			20010709	20010709	123	
			20010806	20010806	77	
			20010911	20010911	99	
			20011008	20011008	114	
			20011105	20011105	97	
			20011205	20011205	113	
		2004	20040129	20040130	278	
			20040204	20040301	355	
			20040304	20040310	389	
			20040430	20040430	369	
			20040527	20040604	64	
			20040604	20040615	420	
CLORUROS mg/l		2003	20030124	20030126	8	VALOR MEDIDO: <8
			20030224	20030227	8	VALOR MEDIDO: <8
			20030326	20030327	8	VALOR MEDIDO: <8
			20030428	20030505	12	
			20030529	20030530	8	VALOR MEDIDO: <8
			20030626	20030630	8	VALOR MEDIDO: <8
		2004	20040129	20040131	8	VALOR MEDIDO MENOR QUE 8
			20040204	20040227	18	VOLUMETRIA
			20040304	20040308	29	VOLUMETRIA
			20040430	20040430	29	VOLUMETRIA
			20040527	20040602	6.00	VALOR MEDIDO MENOR QUE 6
			20040604	20040610	31	VOLUMETRIA
HIERRO TOTAL (mg/l)		2003	20030124	20030126	0,026	
			20030224	20030227	0,068	
			20030326	20030327	0,086	
			20030428	20030506	0,096	
			20030529	20030603	0,015	VALOR MEDIDO :<0.015
			20030626	20030701	0,015	VALOR MEDIDO :<0.015
		2004	20040129	20040131	0,029	
			20040204	20040304	0,032	
			20040304	20040309	0,053	
			20040430	20040430	0,04	
			20040527	20040602	0,009	
			20040604	20040615	0,067	
MANGANESO TOTAL (mg/l)		2003	20030124	20030127	0,05	VALOR MEDIDO: <0.05
			20030224	20030227	0,05	VALOR MEDIDO: <0.05
			20030326	20030402	0,05	VALOR MEDIDO: <0.05
			20030428	20030430	0,05	VALOR MEDIDO: <0.05
			20030529	20030530	0,05	VALOR MEDIDO: <0.05
			20030626	20030703	0,05	VALOR MEDIDO: <0.05
		2004	20040304	20040316	0,05	VALOR MEDIDO MENOR QUE 0.05
			20040604	20040610	0,05	VALOR MEDIDO MENOR QUE 0.05
PH		2003	20030124	20030124	7,2	
			20030224	20030224	7,4	
			20030326	20030326	7,5	
			20030529	20030529	7,4	
			20030626	20030626	7,4	
		2004	20040304	20040304	7,4	

NORMA 2° DE CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES CUENCA MAIPO-MAPOCHO

RECUEENTO DE HETEROTROFOS UFC	2003	20040604	20040608	7.6	394
		20030130	20030130	0	
		20030428	20030428	32	
		20030529	20030529	25	
	2004	20040129	20040129	90	RECUEENTO EN PLACA
		20040204	20040226	44	RECUEENTO EN PLACA
		20040304	20040304	25	RECUEENTO EN PLACA
		20040430	20040430	39	RECUEENTO EN PLACA
		20040527	20040527	12	RECUEENTO EN PLACA
		20040604	20040604	35	RECUEENTO EN PLACA
AMONIACO mg/l	2003				
	2004	20040304	20040308	0.005	VALOR MEDIDO MENOR QUE 0.005
ARSÉNICO mg/l	2003				
	2004	20040304	20040308	0.004	VALOR MEDIDO MENOR QUE 0.004
BENCENO microgramo/l	2003				
	2004	20040304	20040305	0	
CADMIO mg/l	2003				
	2004	20040304	20040317	0.003	VALOR MEDIDO MENOR QUE 0.003
CIANURO mg/l	2003				
	2004	20040304	20040308	0.06	VALOR MEDIDO MENOR QUE 0.06
COBRE TOTAL mg/l	2003				
	2004	20040304	20040316	0.07	VALOR MEDIDO MENOR QUE 0.07
COLOR REAL (U.C.)	2003				
	2004	20040304	20040305	10	VALOR MEDIDO MENOR QUE 10
CROMO mg/l	2003				
	2004	20040304	20040308	0.001	VALOR MEDIDO MENOR QUE 0.001
DETERGENTE mg/l	2003				
	2004	20040304	20040308	0.04	VALOR MEDIDO MENOR QUE 0.04
FENOLES mg/l	2003				
	2004	20040304	20040308	0.0005	VALOR MEDIDO MENOR QUE 0.0005
FLUORURO mg/l	2003				
	2004	20040304	20040305	0.21	
MERCURIO mg/l	2003				
	2004	20040304	20040310	0.0008	VALOR MEDIDO MENOR QUE 0.0008
NITRATOS mg/l	2003				
	2004	20040304	20040308	0.20	
NITRITOS mg/l	2003				
	2004	20040304	20040308	0.002	VALOR MEDIDO MENOR QUE 0.002
PENTACLOROFENOL microgramo/l	2003				
	2004	20040304	20040310	0	
PLOMO mg/l	2003				
	2004	20040304	20040312	0.029	VALOR MEDIDO MENOR QUE 0.029
SELENIO mg/l	2003				
	2004	20040304	20040309	0.0023	VALOR MEDIDO MENOR QUE 0.0023
TOLUENO microgramo/l	2003				
	2004	20040304	20040305	0	
TRICLOMETANO microgramo/l	2003				
	2004	20040304	20040312	0	
XILENO microgramo/l	2003				
	2004	20040304	20040305	0	
ZINC mg/l	2003				
	2004	20040304	20040317	0.13	VALOR MEDIDO MENOR QUE 0.13

RIO MAIPO (entre confluencia Río Colorado y est. DGA río Maipo en Los Morros)

BOCATOMA INDEPENDIENTE coordenadas UTM: 6282.40 NORTE 363.60 ESTE	TURBIEDAD NTU	2001	20010122	20010122	290	
			20010219	20010219	31	
			20010321	20010321	160	
			20010409	20010409	40	
			20010507	20010507	30	
			20010604	20010604	13	
			20010709	20010709	31	
			20010806	20010806	80	
			20010911	20010911	50	
			20011008	20011008	54	
			20011105	20011105	140	
			20011205	20011205	230	BT en el SFA 2003 no tiene datos de pará
		2004	20040106	20040106	1110	
			20040204	20040204	344	
			20040304	20040304	230	
			20040430	20040430	25	
			20040604	20040604	8.6	

NORMA 2° DE CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES CUENCA MAIPO-MAPOCHO

SULFATOS mg/l	2001	20010122	20010122	268	395
		20010219	20010219	34	
		20010321	20010321	331	
		20010409	20010409	372	
		20010507	20010507	340	
		20010604	20010604	350	
		20010709	20010709	310	
		20010806	20010806	228	
		20010911	20010911	194	
		20011008	20011008	223	
		20011105	20011105	181	
		20011205	20011205	189	
	2004	20040304	20040305	340	
		20040604	20040614	353	
SÓLIDOS DISUELTOS TOT mg/l	2001	20010122	20010122	558	
		20010219	20010219	120	
		20010321	20010321	1065	
		20010409	20010409	1046	
		20010507	20010507	956	
		20010604	20010604	817	
		20010709	20010709	937	
		20010806	20010806	720	
		20010911	20010911	726	
		20011008	20011008	703	
		20011105	20011105	550	
		20011205	20011205	527	
	2004	20040106	20040109	584	
		20040204	20040301	753	
		20040304	20040310	721	
		20040430	20040430	883	
		20040604	20040615	964	
COLIFORMES TOTALES (NMP/100 ml)	2001	20010122	20010122	49	
		20010219	20010219	2400	
		20010321	20010321	3500	
		20010409	20010409	700	
		20010507	20010507	540	
		20010604	20010604	3500	
		20010709	20010709	170	
		20010806	20010806	1300	
		20010911	20010911	1300	
		20011008	20011008	2200	
		20011105	20011105	4600	
		20011205	20011205	3300	
	2004	20040106	20040106	490	
		20040204	20040227	110	
		20040304	20040304	330	
		20040430	20040430	49	
		20040507	20040507	130	
COLIFORMES FECALES NMP/100ml	2001	20010122	20010122	33	
		20010219	20010219	2400	
		20010321	20010321	1600	
		20010409	20010409	540	
		20010507	20010507	350	
		20010604	20010604	1100	
		20010709	20010709	130	
		20010806	20010806	330	
		20010911	20010911	790	
		20011008	20011008	790	
		20011105	20011105	2200	
		20011205	20011205	1100	
	2004	20040106	20040106	110	
		20040204	20040226	110	
		20040304	20040304	79	
		20040430	20040430	2	
		20040507	20040507	49	
		20040604	20040604	49	

CUENCA RIO MAIPO (Confluencia río Colorado y Est. DGA río Maipo en Los Morros)				
CANELO (B) coordenadas UTM	TURBIEDAD NTU	2001	20010122	0,3
			20010219	0,25
			20010321	0,2
			20010409	0,1

NORMA 2° DE CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES CUENCA MAIPO-MAPOCHO

6285.20 Norte
365.95 Este

396

SULFATOS
(mg/l)

2001

SÓLIDOS DISUELTOS TOT
mg/l

2001

COLIFORMES TOTALES
(NMP/100 ml)

2001

COLIFORMES FECALES
(NMP/100 ml)

2001

RIO MAIPO (Confluencia río Yeso-Confluencia río Colorado)

EL MANZANO

Coordenadas
6286.75 Norte
370.45 Este

TURBIEDAD
NTU

2001

SULFATOS
(mg/l)

2001

20010507	20010507	0,6
20010604	20010604	15
20010709	20010709	0,3
20010806	20010806	0,5
20010911	20010911	0,3
20011008	20011008	0,25
20011105	20011105	0,7
20011205	20011205	0,4
20010122	20010122	10
20010219	20010219	10
20010321	20010321	9
20010409	20010409	12
20010507	20010507	14
20010604	20010604	6
20010709	20010709	6
20010806	20010806	5
20010911	20010911	5
20011008	20011008	5
20011105	20011105	5
20011205	20011205	5
20010122	20010122	57
20010219	20010219	60
20010321	20010321	60
20010409	20010409	56
20010507	20010507	68
20010604	20010604	49
20010709	20010709	71
20010806	20010806	52
20010911	20010911	52
20011008	20011008	61
20011105	20011105	53
20011205	20011205	66
20010122	20010122	1600
20010219	20010219	350
20010321	20010321	70
20010409	20010409	130
20010507	20010507	110
20010604	20010604	46
20010709	20010709	49
20010806	20010806	33
20010911	20010911	4
20011008	20011008	105
20011105	20011105	490
20011205	20011205	1700
20010122	20010122	13
20010219	20010219	2
20010321	20010321	8
20010409	20010409	13
20010507	20010507	13
20010604	20010604	0
20010709	20010709	2
20010806	20010806	0
20010911	20010911	0
20011008	20011008	2
20011105	20011105	70
20011205	20011205	13
		0

20010122	20010122	1,2
20010219	20010219	2,2
20010321	20010321	50
20010409	20010409	0,6
20010507	20010507	64
20010604	20010604	15
20010709	20010709	1,7
20010806	20010806	1,9
20010911	20010911	9,7
20011008	20011008	9,8
20011105	20011105	4
20011205	20011205	1,4
20010122	20010122	9
20010219	20010219	13

NORMA 2º DE CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES CUENCA MAIPO-MAPOCHO

			20010321	20010321	13	397
			20010409	20010409	11	
			20010507	20010507	10	
			20010604	20010604	6	
			20010709	20010709	7	
			20010806	20010806	7	
			20010911	20010911	5	
			20011008	20011008	5	
			20011105	20011105	5	
			20011205	20011205	5	
SÓLIDOS DISUELTOS TOT mg/l	2001		20010122	20010122	59	
			20010219	20010219	59	
			20010321	20010321	105	
			20010409	20010409	71	
			20010507	20010507	178	
			20010604	20010604	64	
			20010709	20010709	86	
			20010806	20010806	57	
			20010911	20010911	70	
			20011008	20011008	56	
COLIFORMES TOTALES (NMP/100 ml)	2001		20011105	20011105	49	
			20011205	20011205	56	
			20010122	20010122	975	
			20010219	20010219	240	
			20010321	20010321	7000	
			20010409	20010409	350	
			20010507	20010507	3500	
			20010604	20010604	110	
			20010709	20010709	240	
			20010806	20010806	240	
COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)	2001		20010911	20010911	1400	
			20011008	20011008	330	
			20011105	20011105	1700	
			20011205	20011205	280	
			20010122	20010122	5	
			20010219	20010219	4	
			20010321	20010321	2300	
			20010409	20010409	11	
			20010507	20010507	33	
			20010604	20010604	0	
			20010709	20010709	0	
			20010806	20010806	240	
			20010911	20010911	79	
			20011008	20011008	4	
			20011105	20011105	11	
			20011205	20011205	13	

CUENCA MAIPO -MAPOCHO

QUEB. RAMÓN coordenadas UTM 6300.05 Norte 359.55 Este	TURBIEDAD NTU	2001	20010122	20010122	0.55	
			20010219	20010219	0.8	
			20010321	20010321	52	
			20010409	20010409	0.5	
			20010507	20010507	14	
			20010604	20010604	9	
			20010709	20010709	0.8	
			20010806	20010806	2.6	
			20010911	20010911	0.6	
			20011008	20011008	0.9	
		2004	20011105	20011105	0.8	
			20011205	20011205	0.4	
			20040106	20040106	0.63	
			20040227	20040227	1.06	
			20040304	20040304	0.60	
			20040407	20040407	2.10	
			20040607	20040607	0.4	
SULFATOS mg/l		2001	20010122	20010122	10	
			20010219	20010219	10	
			20010321	20010321	10	
			20010409	20010409	7	
			20010507	20010507	7	
			20010604	20010604	5	
			20010709	20010709	5	

NORMA 2º DE CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES CUENCA MAIPO-MAPOCHO

			20010806	20010806	5	398
			20010911	20010911	5	
			20011008	20011008	5	
			20011105	20011105	5	
			20011205	20011205	5	
		2004	20040304	20040305	9.7	
			20040607	20040618	6.94	
	SÓLIDOS DISUELTOS TOT mg/l	2001	20010122	20010122	83	
			20010219	20010219	91	
			20010321	20010321	117	
			20010409	20010409	84	
			20010507	20010507	129	
			20010604	20010604	81	
			20010709	20010709	90	
			20010806	20010806	69	
			20010911	20010911	68	
			20011008	20011008	90	
			20011105	20011105	68	
			20011205	20011205	77	
		2004	20040106	20040109	81	
			20040227	20040301	89	
			20040304	20040310	86	
			20040408	20040407	103	
			20040607	20040610	105	
COLIFORMES TOTALES (NMP/100 ml)		2001	20010122	20010122	790	
			20010219	20010219	920	
			20010321	20010321	1600	
			20010409	20010409	130	
			20010507	20010507	1600	
			20010604	20010604	170	
			20010709	20010709	33	
			20010806	20010806	49	
			20010911	20010911	230	
			20011008	20011008	23	
			20011105	20011105	950	
			20011205	20011205	240	
		2004	20040106	20040106	790	
			20040227	20040227	23	
			20040304	20040304	790	
			20040407	20040407	79	
			20040507	20040507	27	
			20040607	20040607	2.00	
COLIFORMES FECALES (NMP/100 ml)		2001	20010122	20010122	5	
			20010219	20010219	7	
			20010321	20010321	79	
			20010409	20010409	17	
			20010507	20010507	540	
			20010604	20010604	0	
			20010709	20010709	5	
			20010806	20010806	0	
			20010911	20010911	5	
			20011008	20011008	2	
			20011105	20011105	2	
			20011205	20011205	0	
		2004	20040106	20040106	17	
			20040227	20040227	23	
			20040304	20040304	790	
			20040407	20040407	79	
			20040507	20040507	7	
			20040607	20040607	2.00	
HIERRO TOTAL mg/l	2004	20040106	20040108	0.033		
		20040106	20040108	0.033		
		20040227	20040303	0.021		
		20040304	20040309	0.015		
		20040407	20040413	0.085		
		20040607	20040615	0.032		
ARSÉNICO	2004	20040304	20040308	0.004		
CADMIO	2004	20040304	20040317	0.003		
RECUESTO HETEROTR UFC	2004	20040106	20040106	813		
		20040227	20040227	80		
		20040304	20040304	232		
		20040407	20040407	6500		

NORMA 2ª DE CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES CUENCA MAIPO-MAPOCHO

		20040507	20040507	161	
		20040607	20040607	36	
COLOR REAL	2004	20040304	20040305	10	
PH	2004	20040304	20040304	7.1	
		20040607	20040608	8	
AMONÍACO mg/l	2004	20040304	20040308	0.006	
CLORUROS mg/l	2004	20040106	20040115	8	
		20040227	20040303	11	
		20040304	20040308	8	
		20040407	20040408	8	
		20040607	20040610	13	
CIANURO mg/l	2004	20040304	20040308	0.06	
COBRE TOTAL mg/l	2004	20040304	20040316	0.07	
CROMO mg/l	2004	20040304	20040308	0.001	
FENOLES mg/l	2004	20040304	20040308	0.0005	
FLOURUROS mg/l	2004	20040304	20040305	0.13	
HIERRO TOTAL mg/l	2004	20040106	20040108	0.033	
		20040227	20040303	0.021	
		20040304	20040309	0.015	
		20040407	20040413	0.085	
		20040607	20040615	0.032	
MANGANESO TOTAL mg/l	2004	20040304	20040316	0.05	
		20040607	20040610	0.05	
MERCURIO mg/l	2004	20040304	20040310	0.0008	
NITRATOS mg/l	2004	20040304	20040308	0.60	
NITRITOS mg/l	2004	20040304	20040308	0.004	
PLOMO mg/l	2004	20040304	20040312	0.029	
SELENIO mg/l	2004	20040304	20040309	0.0023	
ZINC mg/l	2004	20040304	20040317	0.13	
DETERGENTES mg/l	2004	20040304	20040308	0.04	

399

CARMEN ALTO
coordenadas
6261.40 Norte
304.40 Este

COLIFORMES TOTALES	2003	20030603	20030603	2	
COLIFORMES FECALES		20030603	20030603	0	
TURBIEDAD		20030603	20030603	2.8	
CLORUROS		20030604	20030604	50	
RECuento DE HETERÓTROFOS		20030603	20030603	1	
NITRATOS		20030604	20030604	6.1	
ARSENICO		20030605	20030605	0.004	
PH		20030603	20030603	7.2	

RIO MAIPO EN DESEMBOCADU

Coordenadas:
6274376 Norte
260572 Este

COLIFORMES TOTALES	2001	20011204	20011204		
COLIFORMES FECALES		20011204	20011204	5000	
TURBIEDAD		20011204	20011204	140	
HIERRO TOTAL		20011204	20011204	5.09	
MANGANESO TOTAL		20011204	20011204	0.38	
AMONÍACO		20011204	20011204	0.08	
SULFATOS		20011128	20011128	26	
COLOR REAL		20011204	20011204	37	
OLOR		19990404	19990404	0	
ARSÉNICO		19990404	19990404	-0.001	
CADMIO		19990404	19990404	-0.01	
CIANURO		19990404	19990404	-0.1	
CLORUROS		19990404	19990404	172	
COBRE TOTAL		19990404	19990404	-0.05	
FENOLES		19990404	19990404	-0.001	
CROMO		19990404	19990404	-0.05	
FLUORURO		19990404	19990404	-0.5	
MERCURIO		19990404	19990404	-0.001	
NITRATOS		19990404	19990404	4.2	
NITRITOS		19990404	19990404	0.2	
PLOMO		19990404	19990404	-0.05	
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES		19990404	19990404	1100	
SELENIO		19990404	19990404	-0.001	
ZINC		19990404	19990404	-0.05	
PH		19990404	19990404	7.7	

MAIPO PLANTA COOPAGUA
Coordenadas
6276.000 N
259.000 E

COLIFORMES TOTALES	2003	20030116	20030116	49000	
NMP/100 ml		20030206	20030206	79000	
		20030306	20030306	50000	
		20030410	20030410	23000	
		20030505	20030505	79000	

NORMA 2° DE CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES CUENCA MAIPO-MAPOCHO

			20030516	20030516	70000	400
			20030609	20030609	110000	
			20030710	20030710	1700000	
			20030807	20030807	790000	
			20030910	20030915	23000	
			20030922	20030922	23000	
			20031013	20031016	2300	
			20031107	20031112	11000	
			20031211	20031215	700	
COLIFORMES FECALES NMP/100 ml	2003		20030116	20030116	13000	
			20030206	20030206	13000	
			20030306	20030306	50000	
			20030410	20030410	23000	
			20030505	20030505	14000	
			20030516	20030516	3000	
			20030609	20030609	13000	
			20030710	20030710	50000	
			20030807	20030807	80000	
			20030910	20030915	1300	
			20030922	20030922	1300	
			20031013	20031016	330	
			20031107	20031112	2300	
			20031211	20031215	130	
COLOR REAL U.C.	2003		20030306	20030307	20	
			20030410	20030411	20	
			20030505	20030505	10	
			20030516	20030517	-10	
			20030609	20030610	20	
			20030710	20030714	20	
			20030807	20030808	20	
			20030910	20030911	25	
			20030922	20030923	20	
			20031013	20031013	20	
			20031107	20031107	30	
			20031211	20031211	-10	
SÓLIDOS DISUELTOS TO mg/l	2003		20030516	20030523	980	
			20030922	20030925	960	
TURBIEDAD NTU	2003		20030116	20030117	22	
			20030206	20030207	200	
			20030306	20030307	6,7	
			20030410	20030411	13,1	
			20030505	20030505	7,6	
			20030516	20030517	7,5	
			20030609	20030610	22	
			20030710	20030714	41,4	
			20030807	20030808	32	
			20030910	20030911	2,5	
			20030922	20030923	13	
			20031013	20031013	18	
			20031107	20031107	79	
			20031211	20031211	10,4	
PH Unidades de PH	2003		20030516	20030517	7,9	
			20030922	20030923	7,9	
MONOCLOROAMINAS mg/l	2003		20030527	20030529	-0,1	
			20030923	20030924	-0,1	
PENTACLOROFENOL mg/l	2003		20030527	20030529	-0,01	
			20030923	20030924	-0,01	
TRICLOMETANO mg/l	2003		20030527	20030529	-0,01	
			20030923	20030924	-0,01	
TETRACLOROETENO mg/l	2003		20030527	20030529	-0,01	
			20030923	20030924	-0,01	
BENCENO mg/l	2003		20030527	20030529	-0,01	
			20030923	20030924	-0,01	
TOLUENO mg/l	2003		20030923	20030924	-0,01	
XILENO mg/l	2003		20030527	20030529	-0,01	
AMONIACO mg/l	2003		20030116	20030120	1,5	
			20030206	20030210	-0,1	
			20030306	20030310	0,1	
			20030410	20030414	-0,1	
			20030505	20030508	-0,1	

NORMA 2° DE CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES CUENCA MAIPO-MAPOCHO

401

		20030516	20030522	0,3	
		20030609	20030612	3,7	
		20030710	20030712	0,8	
		20030807	20030809	-0,1	
		20030910	20030912	0,2	
		20030922	20030925	0,3	
		20031013	20031015	1,15	
		20031107	20031111	-0,1	
		20031211	20031215	0,12	
CLORUROS mg/l	2003	20030516	20030520	146	
		20030922	20030924	149	
DEMANDA DE CLORO mg/l	2003	20030116	20030120	226	
SULFATOS mg/l	2003	20030206	20030210	267	
		20030306	20030310	299	
		20030410	20030414	335	
		20030505	20030508	329	
		20030516	20030520	312	
		20030609	20030612	301	
		20030710	20030712	213	
		20030807	20030809	370	
		20030910	20030912	288	
		20030922	20030925	326	
		20031013	20031015	364	
		20031107	20031111	385	
		20031211	20031215	296	
ARSÉNICO mg/l	2003	20030516	20030523	-0,05	
		20030922	20030924	-0,05	
CADMIO mg/l	2003	20030516	20030523	-0,01	
		20030922	20030924	-0,01	
CIANURO mg/l	2003	20030516	20030522	-0,1	
		20030922	20030925	-0,1	
COBRE TOTAL	2003	20030922	20030924	-0,05	
FENOLES mg/l	2003	20030516	20030523	-0,002	
		20030922	20030926	0,004	
FLUORUROS mg/l	2003	20030516	20030522	-0,5	
		20030922	20030925	-0,5	
HIERRO TOTAL mg/l	2003	20030116	20030121	20	
		20030206	20030211	13	
		20030306	20030311	4,6	
		20030410	20030415	1,7	
		20030505	20030509	0,51	
		20030516	20030523	1,4	
		20030609	20030613	1,4	
		20030710	20030714	7,1	
		20030807	20030811	6	
		20030910	20030915	3,4	
		20030922	20030924	2,1	
		20031013	20031016	2,2	
		20031107	20031112	4	
		20031211	20031216	1	
MANGANESO TOTAL mg/l	2003	20030116	20030121	0,9	
		20030206	20030211	0,5	
		20030306	20030311	0,14	
		20030410	20030415	0,11	
		20030505	20030509	0,05	
		20030516	20030523	0,11	
		20030609	20030613	0,2	
		20030710	20030714	0,4	
		20030807	20030811	0,3	
		20030910	20030915	0,3	
		20030922	20030924	0,21	
		20031013	20031016	0,2	
		20031107	20031112	0,16	
		20031211	20031216	0,06	
MERCURIO mg/l	2003	20030516	20030523	-0,001	
		20030922	20030925	-0,001	
NITATOS mg/l	2003	20030516	20030522	5,7	
		20030922	20030925	6,4	
NITRITOS mg/l	2003	20030116	20030117	0,007	
		20030206	20030207	0,05	
		20030306	20030307	0,05	

NORMA 2ª DE CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES CUENCA MAIPO-MAPOCHO

Cuatrocientos dos.-

			20030410	20030411	0,05	402
			20030505	20030506	0,13	
			20030516	20030517	0,18	
			20030609	20030610	0,4	
			20030710	20030711	0,1	
			20030807	20030808	0,16	
			20030910	20030911	0,19	
			20030922	20030923	0,4	
			20031013	20031014	0,12	
			20031107	20031110	0,09	
			20031211	20031212	-0,02	
	PLOMO mg/l	2003	20030516	20030523	-0,05	
	SELENIO mg/l	2003	20030922	20030924	-0,05	
			20030516	20030523	-0,01	
	ZINC mg/l	2003	20030922	20030924	-0,01	
			20030516	20030523	-0,05	
	CROMO HEXVALENTE mg/l	2003	20030922	20030924	0,1	
			20030516	20030517	-0,05	
	DETERGENTES mg/l	2003	20030922	20030923	-0,05	
			20030516	20030522	-0,5	
	MAGNESIO mg/l	2003	20030922	20030927	-0,5	
			20030516	20030523	23	