

Marlin Mine AMR 2009 Attachment D

Fecha	Hora	Profundidad al Agua (m)				
		PW1	PW3	PW5	PW7	PW12
19-Jan-2009	9:50	83.22				
	10:10		84.37			
	10:23			92.34		
	10:35				69.85	
	10:45					Seco
28-Jan-2009	15:25	83.20				
	15:30		84.37			
	15:35			92.34		
	15:45				69.69	
	8:30					Seco
2-Feb-2009	11:20	83.18				
	11:45		84.37			
	11:55			92.34		
	12:05				69.65	
	12:15					Seco
9-Feb-2009	10:40	83.16				
	10:50		84.35			
	11:05			92.34		
	11:20				69.57	
	11:35					Seco
16-Feb-2009	11:25	83.14				
	11:35		84.35			
	11:43			92.32		
	11:50				69.50	
	11:15					Seco

23-Feb-2009	10:05	83.13				
	10:15		84.35			
	10:25			92.32		
	10:35				69.46	
	10:55					Seco
2-Mar-2009	15:30	83.11				
	15:35		84.35			
	15:40			92.32		
	15:50				69.46	
	10:50					Seco
9-Mar-2009	10:40	83.12				
	10:45		84.35			
	10:50			92.32		
					69.22	
	10:08					Seco
16-Mar-2009	9:40	83.11				
	9:45		84.35			
	9:50			92.32		
	9:55				69.00	
	8:40					Seco
24-Mar-2009	9:05	83.11				
	9:10		84.35			
	9:15			92.32		
	9:20				68.80	
	8:15					Seco
1-Apr-2009	11:12	83.11				
	11:23		84.35			
	11:32			92.31		
	11:30				68.77	
	11:32					Seco

12-Apr-2009	10:20	83.11				
	10:25		84.35			
	10:35			92.31		
	11:30				68.77	
	10:40					Seco
27-Apr-2009	9:25	83.11				
	9:30		84.35			
	9:40			92.31		
	11:30				68.77	
	12:30					Seco
4-May-2009	8:50	76.76				
	9:00		84.35			
	9:05			92.32		
	11:30					
	10:20					Lodo
11-May-2009	9:56	80.14				
	10:05		84.35			
	10:10			92.32		
	11:30					
	9:30					Lodo
18-May-2009	10:20	81.20				
	10:25		84.35			
	10:30			92.32		
	9:45					59.98
25-May-2009	10:25	81.78				
	10:30		84.35			
	10:40			92.32		
	10:45					
	8:55					60.03

1-Jun-2009	9:55	82.14				
	10:05		84.36			
	10:10			92.32		
8-Jun-2009	8:15	82.37				
	8:20		84.36			
	8:30			92.32		
	11:25					60.11
15-Jun-2009	11:08	82.58				
	11:15		84.35			
	11:20			92.32		
22-Jun-2009	10:52	82.71				
	11:00		84.36			
	11:10			92.32		
	10:38				67.79	
	9:10					60.11
29-Jun-2009	9:01	82.80				
	9:06		84.36			
	9:20			92.32	67.71	
	9:52					59.99
6-Jul-2009	11:17	82.87				
	11:24		84.36			
	11:30			92.33	67.68	
	8:18					60.03
1-Aug-2009	11:17	82.87				
	11:24		84.36			

	11:30			92.33		
	8:18					60.16
3-Aug-2009	11:04	82.99				
	11:10		84.36			
	11:15			92.32		
	8:30					60.14
17-Aug-2009	9:10	82.99				
	9:15		84.36			
	9:20			92.32		
	9:35					60.15
25-Aug-2009	10:15	83.00				
	10:20		84.36			
	10:25			92.33		
	10:37					60.2
1-Sep-2009	9:27	83.00				
	9:34		84.36			
	9:40			92.33		
	10:36					60.25
14-Sep-2009	9:22	83.00				
	9:28		84.36			
	9:33			92.33		
	9:55					60.25
21-Sep-2009	8:17	83.00				
	8:24		84.36			
	8:30			92.33		
	9:55				67.01	60
10-Oct-2009	8:45	82.98				
	9:15		84.37			
	9:20			92.33		

	9:35					60.04
15-Oct-2009	10:00	82.99				
	10:05		84.37			
	10:12			92.34	66.72	
	10:40					60.04
Profundidad de las ranuras (m)		54.65-87.65	53.00-83.00	53.00-92.00	53.00-92.00	35.60-68.60

MW3B

Puente de madera, al norte del TSF, Quebrada Seca

Tipo de Estación: [Agua Subterránea](#)

Péfil: [Marlin I](#)

Frecuencia de Muestreo: Trimestral

Línea Base: NA

Entidades asociadas al muestreo: MARN-AMAC

Mes	Método	Unidades	Feb	Abr	May	Jun	Ago	Sep	Oct	Dic	Dic
Fecha			2/21/2009	4/3/2009	5/17/2009	6/23/2009	8/15/2009	9/5/2009	10/7/2009	12/5/2009	12/19/2009
Laboratorio			SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL
Número de Reporte de Laboratorio			W9C0008-13	W9D0115-07	W9E0543-05	W9F0708-07	W9H0584-05	W9I0196-05	W9J0278-13	W9L0319-05	W0A0007-03
pH del campo		u.e.	7.52	7.58	7.58	7.52	7.39	7.49	7.38		7.34
pH - lab	SM 4500-H-B	u.e.	8.21	8.00	7.94	7.82	7.93	8.06	8.17	7.98	7.81
Temp del campo		°C	24.12	24.50	24.38	23.14	23.56	23.91	23.56		24.04
Temp - lab	SM 4500-H-B	°C	18.0	19.0	23.0	21.0	23.0	21.0	21		
Conductividad del campo		uS/cm	357	393	407	448	390.00	404.10	724.2		248.00
Conductividad - lab @ 25°C	EPA 120.1	uS/cm	430	400	417	434	421	413.00	410	400	383
Oxígeno Disuelto del campo		ppm	0.23	0.46	0.74	0.72	0.75	1.03	0.65		1.40
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg/L	220	222	220	218	220	220.00	226	223	221
Bicarbonato como CaCO ₃	SM 2320 B	mg/L	220	222	220	218	220	220.00	226	223	221
Carbonato como CaCO ₃	SM 2320 B	mg/L	<1	<1.0	<1.0	<1.0	<1	<1	<1	<1	<1
Hidróxido como CaCO ₃	SM 2320 B	mg/L	<1	<1.0	<1.0	<1.0	<1	<1	<1	<1	<1
Amonio	EPA 350.1	mg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.03	<0.03	<0.03	0.040	<0.03
Cloruros	EPA 300.0	mg/L	0.538	0.414	0.719	2.28	0.62	0.49	0.615	0.552	0.598
Fluoruros	EPA 300.0	mg/L	0.142	<0.100	0.155	<0.100	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fosfatos		mg/L									
Cianatos		mg/L									
Cianuro Total	EPA 335.4	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cianuro WAD	4500-CN-I	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Cianuro Libre	4500-CN-F	mg/L									
Nitrógeno Total		mg/L									
TKN	EPA 351.2	mg/L			<0.50	<0.50	<0.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Nitratos		mg/L									
Nitritos		mg/L									
Nitritos/Nitratos como N	EPA 352.2	mg/L	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.0527
Sulfatos	EPA 300.0	mg/L	6.67	5.52	6.83	6.95	6.42	6.13	6.54	5.80	6.32
Sulfuro de hidrógeno	SM 4500-S-F	mg/L	2.0	1.1	1.1	1.0	1.2	1.00	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales @180°C	SM 2540 C	mg/L	232	264	255	300	277	239.00	245	254	245
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg/L	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Sólidos Totales @ 105°C	SM 2540 B	mg/L	270	260	229	253	278	270.00	255	250	252
TDS (calculated)		mg/L	231	233		233			239		
TDS (ratio - measured/calculated)		mg/L	1.01	1.130		1.29			1.02		
Hidrocarburos totales		mg/L									
Hexano Extraíble (HEM)	EPA 1664A	mg/L		<1	<1	<1					
Diesel	EPA 8015B MOD	mg/L		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Aceites (Lube Oil)	EPA 8015B MOD	mg/L		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5
Grasas y Aceites		mg/L									
DQO	EPA 410.4	mg/L									
Aluminio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.080	<0.080	<0.080	<0.080	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Aluminio Total	EPA 6010B	mg/L									
Antimonio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Antimonio Total	EPA 6020	mg/L									
Arsénico Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Arsénico Total	EPA 6020	mg/L									
Bario Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.432	0.427	0.414	0.433	0.425	0.413	0.438	0.432	0.404
Bario Total	EPA 6010B	mg/L									
Berilio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.00300	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Berilio Total	EPA 6010B	mg/L									
Bismuto Disuelto		mg/L									
Bismuto Total		mg/L									
Boro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

Boro Total	EPA 6010B	mg/L									
Bromo Disuelto		mg/L									
Bromo Total		mg/L									
Cadmio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Cadmio Total	EPA 6020	mg/L									
Calcio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	29.7	29.4	28.7	30.3	29.4	30.200	30	28.9	27.8
Calcio Total	EPA 6010B	mg/L									
Cobalto Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Cobalto Total	EPA 6010B	mg/L									
Cobre Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cobre Total	EPA 6010B	mg/L									
Cromo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Cromo Total	EPA 6010B	mg/L									
Cromo (VI) Disuelto		mg/L									
Cromo (VI) Total		mg/L									
Escandio Disuelto		mg/L									
Escandio Total		mg/L									
Estaño Disuelto		mg/L									
Estaño Total		mg/L									
Estroncio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.645	0.598	0.617	0.602	0.615	0.622	0.654	0.612	0.597
Estroncio Total	EPA 6010B	mg/L									
Fósforo Disuelto		mg/L									
Fósforo Total	EPA 6010B	mg/L									
Galio Disuelto		mg/L									
Galio Total		mg/L									
Hierro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Hierro Total	EPA 6010B	mg/L									
Litio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.059	0.067	0.061	0.060	0.064	0.063	0.069	0.056	0.063
Litio Total	EPA 6010B	mg/L									
Magnesio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	7.98	7.72	7.89	7.82	7.97	7.950	8.37	7.98	7.71
Magnesio Total	EPA 6010B	mg/L									
Manganeso Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0073	0.0501	0.0180	0.0189	0.0160	0.011	0.0152	0.0137	0.0124

Manganeso Total	EPA 6010B	mg/L									
Mercurio Disuelto	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Mercurio Total	EPA 7470A	mg/L						<0.0002			
Molibdeno Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0118	<0.0080	<0.0080	0.0089	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
Molibdeno Total	EPA 6010B	mg/L									
Níquel Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Níquel Total	EPA 6010B	mg/L									
Plata Disuelta	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Plata Total	EPA 6010B	mg/L									
Plomo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Plomo Total	EPA 6010B	mg/L									
Potasio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	6.50	6.02	6.29	6.19	6.41	6.560	6.73	5.93	5.94
Potasio Total	EPA 6010B	mg/L									
Selenio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	0.00342	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Selenio Total	EPA 6020	mg/L									
Silicio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	26.7	27.5	25.8	26.3	25.5	26.900	28.1	26.4	25.3
Silicio Total	EPA 6010B	mg/L									
Sodio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	47.2	50.8	49.4	48.6	48.4	47.700	51.3	49.7	45.7
Sodio Total	EPA 6010B	mg/L									
Talio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Talio Total	EPA 6020	mg/L									
Titanio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Titanio Total	EPA 6010B	mg/L									
Uranio Disuelto		mg/L									
Uranio Total		mg/L									
Vanadio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Vanadio Total	EPA 6010B	mg/L									
Zinc Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	0.0137	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Zinc Total	EPA 6010B	mg/L									

Nitrógeno Total, Valor Calculado N=TNK+N Nitritos-Nitratos

(1) Guías del Banco Mundial

MW5

Pozo de producción PSA1

Tipo de Estación: [Agua Subterránea](#)

Pérfil: [Marlin I](#)

Frecuencia de

Muestreo: Mensual

Línea Base: Aplica

Entidades asociadas al muestreo: MARN-AMAC

Mes	Método	Unidades	Feb	Abr	May	Jul	Ago	Oct	Dic
Fecha			2/21/2009	4/2/2009	5/17/2009	7/29/2009	8/13/2009	10/7/2009	12/5/2009
Laboratorio			SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL
Número de Reporte de Laboratorio			W9C0008-14	W9D0115-06	W9E0543-04	W9H0003-01	W9H0584-15	W9J0278-14	W9L0319-04
pH del campo		u.e.	7.01	6.88	7.14	7.01	6.97	6.87	
pH - lab	SM 4500-H-B	u.e.	8.08	7.62	7.72	7.39	7.96	8.12	7.68
Temp del campo		°C	25.57	27.52	24.50	24.6	27.16	27.46	
Temp - lab	SM 4500-H-B	°C	19.0		24.0	23		21	
Conductividad del campo		uS/cm	1055	1093	1077	514	1135.00	2017	
Conductividad - lab @ 25°C	EPA 120.1	uS/cm	1200	1000	1110	1240	1120	1040	1040
Oxígeno Disuelto del campo		ppm	2.06	0.49	1.94	3.4	1.12	0.24	
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg/L	307	308	316	320	312	311	317
Bicarbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	307	308	316	320	312	311	317
Carbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1	<1.0	<1.0	<1.0	<1	<1	<1
Hidróxido como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1	<1.0	<1.0	<1.0	<1	<1	<1
Amonio	EPA 350.1	mg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.03	<0.03	<0.03
Cloruros	EPA 300.0	mg/L	17.0	16.3	18.4	24.2	15.7	17.6	17.1
Fluoruros	EPA 300.0	mg/L	0.242	0.192	0.316	0.296	0.332	0.348	0.357
Fosfatos		mg/L							
Cianatos		mg/L							
Cianuro Total	EPA 335.4	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.01	<0.01
Cianuro WAD	4500-CN-I	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.01	<0.01

Cianuro Libre	4500-CN-F	mg/L							
Nitrógeno Total		mg/L							
TKN	EPA 351.2	mg/L				<0.50	<0.2	<0.5	<0.5
Nitratos		mg/L							
Nitritos		mg/L							
Nitritos/Nitratos como N	EPA 352.2	mg/L	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.05	<0.05	<0.05
Sulfatos	EPA 300.0	mg/L	270	251	275	335	256	272	259
Sulfuro de hidrógeno	SM 4500-S-F	mg/L	1.9	<1.0	1.0	1.3	<1	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales @180°C	SM 2540 C	mg/L	776	797	783	872	818	770	793
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg/L	6	<5	5	<5	<5	7	8
Sólidos Totales @ 105°C	SM 2540 B	mg/L	800	810	843	881	852	806	809
TDS (calculated)		mg/L	695	690		803		711	
TDS (ratio - measured/calculated)		mg/L	1.12	1.15		1.09		1.08	
Hidrocarburos totales		mg/L							
Hexano Extraíble (HEM)	EPA 1664A	mg/L	<1	<1	<1	<1			
Diesel	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Aceites (Lube Oil)	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Grasas y Aceites		mg/L							
DQO	EPA 410.4	mg/L							
Aluminio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.080	<0.080	<0.080	<0.080	<0.08	<0.08	<0.08
Aluminio Total	EPA 6010B	mg/L							
Antimonio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003	<0.003
Antimonio Total	EPA 6020	mg/L							
Arsénico Disuelto	EPA 6020	mg/L	0.0255	0.0275	0.0263	0.0237	0.0229	0.0228	0.0276
Arsénico Total	EPA 6020	mg/L							
Bario Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0584	0.0604	0.0533	0.0661	0.059	0.0572	0.0580
Bario Total	EPA 6010B	mg/L							
Berillio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.00300	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.002	<0.002	<0.002
Berillio Total	EPA 6010B	mg/L							
Bismuto Disuelto		mg/L							
Bismuto Total		mg/L							
Boro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.273	0.293	0.296	0.299	0.283	0.276	0.314

Boro Total	EPA 6010B	mg/L							
Bromo Disuelto		mg/L							
Bromo Total		mg/L							
Cadmio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Cadmio Total	EPA 6020	mg/L							
Calcio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	132	142	135	140	141	138	134
Calcio Total	EPA 6010B	mg/L							
Cobalto Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006	<0.006	<0.006
Cobalto Total	EPA 6010B	mg/L							
Cobre Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01
Cobre Total	EPA 6010B	mg/L							
Cromo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006	<0.006	<0.006
Cromo Total	EPA 6010B	mg/L							
Cromo (VI) Disuelto		mg/L							
Cromo (VI) Total		mg/L							
Escandio Disuelto		mg/L							
Escandio Total		mg/L							
Estaño Disuelto		mg/L							
Estaño Total		mg/L							
Estroncio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	2.42	2.39	2.42	2.33	2.47	2.49	2.39
Estroncio Total	EPA 6010B	mg/L							
Fósforo Disuelto		mg/L							
Fósforo Total	EPA 6010B	mg/L							
Galio Disuelto		mg/L							
Galio Total		mg/L							
Hierro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	1.12	1.16	1.56	0.759	1.05	1.87	3.41
Hierro Total	EPA 6010B	mg/L							
Litio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.111	0.116	0.120	0.123	0.116	0.117	0.110
Litio Total	EPA 6010B	mg/L							
Magnesio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	29.2	31.9	31.0	31.6	31.4	31.4	32.9
Magnesio Total	EPA 6010B	mg/L							
Manganeso Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0873	0.0906	0.0975	0.192	0.162	0.131	0.1330

Manganeso Total	EPA 6010B	mg/L							
Mercurio Disuelto	EPA 7470A	mg/L	<0.0002	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.0002	<0.0002	0.0020
Mercurio Total	EPA 7470A	mg/L							
Molibdeno Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0250	0.0097	0.0097	0.0133	0.0115	0.0086	<0.008
Molibdeno Total	EPA 6010B	mg/L							
Níquel Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01
Níquel Total	EPA 6010B	mg/L							
Plata Disuelta	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005	<0.005
Plata Total	EPA 6010B	mg/L							
Plomo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Plomo Total	EPA 6010B	mg/L							
Potasio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	2.32	2.37	2.32	2.62	2.47	2.46	2.29
Potasio Total	EPA 6010B	mg/L							
Selenio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003	<0.003
Selenio Total	EPA 6020	mg/L							
Silicio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	26.7	47.3	45.2	41.9	42.1	45.6	47.4
Silicio Total	EPA 6010B	mg/L							
Sodio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	59.8	61.5	65.8	77.2	64	62.6	62.0
Sodio Total	EPA 6010B	mg/L							
Talio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001	<0.001	<0.001
Talio Total	EPA 6020	mg/L							
Titanio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005	<0.005
Titanio Total	EPA 6010B	mg/L							
Uranio Disuelto		mg/L							
Uranio Total		mg/L							
Vanadio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005	<0.005
Vanadio Total	EPA 6010B	mg/L							
Zinc Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	0.0144	<0.0100	0.238	0.0128	<0.01
Zinc Total	EPA 6010B	mg/L							

Nitrógeno Total, Valor Calcultado N=TNK+N Nitritos-Nitratos

(1) Guías del Banco Mundial

MW10

Pozo de Monitoreo abajo de G-11

Tipo de Estación: [Agua Subterránea](#)

Pérfil: [Marlin I](#)

Frecuencia de

Muestreo: Trimestral

Línea Base: NA

Entidades asociadas al muestreo: Ninguna

Mes	Método	Unidades	Abr	Jun	Sep	Dic
Fecha			4/20/2009	6/7/2009	9/16/2009	12/2/2009
Laboratorio			SVL	SVL	SVL	SVL
Número de Reporte de Laboratorio			W9D0469-02	W9F0353-12	W9I0519-11	W9L0319-13
pH del campo		u.e.	7.98	7.96	7.79	
pH - lab	SM 4500-H-B	u.e.	8.14	8.36	7.83	8.09
Temp del campo		°C	27.20	26.57	25.77	
Temp - lab	SM 4500-H-B	°C	18.0	22.0	26.0	
Conductividad del campo		uS/cm	660	486	598	
Conductividad - lab @ 25°C	EPA 120.1	uS/cm	610	574	573	542.00
Oxígeno Disuelto del campo		ppm	0.12	0.23	0.62	
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg/L	235	242	241	237.000
Bicarbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	235	233	241	237.000
Carbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1	9.2	<1.0	<1
Hidróxido como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1	<1	<1.0	<1
Amonio	EPA 350.1	mg/L	<0.030	<0.030	0.049	0.059
Cloruros	EPA 300.0	mg/L	10.8	9.47	17.9	15.100
Fluoruros	EPA 300.0	mg/L	0.942	1.01	1.20	0.851
Fosfatos		mg/L				
Cianatos		mg/L				
Cianuro Total	EPA 335.4	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01

Cianuro WAD	4500-CN-I	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01
Cianuro Libre	4500-CN-F	mg/L				
Nitrógeno Total		mg/L				
TKN	EPA 351.2	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.5
Nitratos		mg/L				
Nitritos		mg/L				
Nitritos/Nitratos como N	EPA 352.2	mg/L	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.05
Sulfatos	EPA 300.0	mg/L	63.6	45.0	43.9	37.100
Sulfuro de hidrógeno	SM 4500-S-F	mg/L	1.1	1.4	1.1	1.400
Sólidos Disueltos Totales @180°C	SM 2540 C	mg/L	385	340	416	346.000
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg/L	<5	<5	<5.0	5.000
Sólidos Totales @ 105°C	SM 2540 B	mg/L	420	363	388	336.000
TDS (calculated)		mg/L	352	323	346	
TDS (ratio - measured/calculated)		mg/L	0.63	1.05	1.20	
Hidrocarburos totales		mg/L				
Hexano Extraible (HEM)	EPA 1664A	mg/L	<1	<1	<1	
Diesel	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Aceites (Lube Oil)	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Grasas y Aceites		mg/L				
DQO	EPA 410.4	mg/L				
Aluminio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.080	<0.080	<0.080	<0.08
Aluminio Total	EPA 6010B	mg/L				
Antimonio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003
Antimonio Total	EPA 6020	mg/L				
Arsénico Disuelto	EPA 6020	mg/L	0.0488	0.0570	0.0345	0.025
Arsénico Total	EPA 6020	mg/L				
Bario Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0689	0.0394	0.0507	0.048
Bario Total	EPA 6010B	mg/L				
Berillio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.002
Berillio Total	EPA 6010B	mg/L				
Bismuto Disuelto		mg/L				
Bismuto Total		mg/L				

Boro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.236	0.212	0.393	0.280
Boro Total	EPA 6010B	mg/L				
Bromo Disuelto		mg/L				
Bromo Total		mg/L				
Cadmio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.0002
Cadmio Total	EPA 6020	mg/L				
Calcio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	44.8	39.0	32.4	33.000
Calcio Total	EPA 6010B	mg/L				
Cobalto Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006
Cobalto Total	EPA 6010B	mg/L				
Cobre Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01
Cobre Total	EPA 6010B	mg/L				
Cromo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006
Cromo Total	EPA 6010B	mg/L				
Cromo (VI) Disuelto		mg/L				
Cromo (VI) Total		mg/L				
Escandio Disuelto		mg/L				
Escandio Total		mg/L				
Estaño Disuelto		mg/L				
Estaño Total		mg/L				
Estroncio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	1.05	0.966	0.941	0.983
Estroncio Total	EPA 6010B	mg/L				
Fósforo Disuelto		mg/L				
Fósforo Total	EPA 6010B	mg/L				
Galio Disuelto		mg/L				
Galio Total		mg/L				
Hierro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	1.48	1.08	0.401	0.845
Hierro Total	EPA 6010B	mg/L				
Litio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.161	0.168	0.243	0.155
Litio Total	EPA 6010B	mg/L				
Magnesio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	6.05	4.94	5.47	5.840
Magnesio Total	EPA 6010B	mg/L				

Manganeso Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0939	0.0818	0.0535	0.0540
Manganeso Total	EPA 6010B	mg/L				
Mercurio Disuelto	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.0002
Mercurio Total	EPA 7470A	mg/L				
Molibdeno Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.008
Molibdeno Total	EPA 6010B	mg/L				
Níquel Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01
Níquel Total	EPA 6010B	mg/L				
Plata Disuelta	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005
Plata Total	EPA 6010B	mg/L				
Plomo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Plomo Total	EPA 6010B	mg/L				
Potasio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	3.43	3.18	3.62	3.2500
Potasio Total	EPA 6010B	mg/L				
Selenio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003
Selenio Total	EPA 6020	mg/L				
Silicio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	24.2	21.3	21.4	18.000
Silicio Total	EPA 6010B	mg/L				
Sodio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	81.7	75.1	97.0	81.7000
Sodio Total	EPA 6010B	mg/L				
Talio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001
Talio Total	EPA 6020	mg/L				
Titanio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005
Titanio Total	EPA 6010B	mg/L				
Uranio Disuelto		mg/L				
Uranio Total		mg/L				
Vanadio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005
Vanadio Total	EPA 6010B	mg/L				
Zinc Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01
Zinc Total	EPA 6010B	mg/L				

Nitrógeno Total, Valor Calculado N=TNK+N Nitritos-Nitratos

(1) Guías del Banco Mundial

MW11

Pozo de Monitoreo cerca de PSA2

Tipo de Estación: [Agua](#)

[Subterránea](#)

Péfil: [Marlin I](#)

Frecuencia de Muestreo: Trimestral

Línea Base: NA

Entidades asociadas al muestreo: Ninguna

Mes	Método	Unidades	Abr	Jun	Sep	Dic	Dic
Fecha			4/20/2009	6/9/2009	9/16/2009	12/2/2009	12/29/2009
Laboratorio			SVL	SVL	SVL	SVL	SVL
Número de Reporte de Laboratorio			W9D0469-03	W9F0353-13	W9I0519-12	W9L0319-14	W0A0007-05
pH del campo		u.e.	8.80	8.33	8.54		8.51
pH - lab	SM 4500-H-B	u.e.	8.37	8.33	7.64		8.60
Temp del campo		°C	29.35	27.36	26.95	8.05	23.86
Temp - lab	SM 4500-H-B	°C	18.00	21.0	25.0		
Conductividad del campo		uS/cm	199	176	192.3		120.60
Conductividad - lab @ 25°C	EPA 120.1	uS/cm	170	177	182		190.00
Oxígeno Disuelto del campo		ppm	0.06	0.13	0.08	171.00	0.47
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg/L	84.5	89.1	89.5		92.700
Bicarbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	81.7	85.0	89.5	92.800	88.600
Carbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	2.9	4.0	<1.0	92.800	4.100
Hidróxido como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1	<1.0	<1.0	<1	<1
Amonio	EPA 350.1	mg/L	0.138	0.139	0.052	<1	0.073
Cloruros	EPA 300.0	mg/L	2.31	2.25	1.88	0.114	2.150
Fluoruros	EPA 300.0	mg/L	0.756	0.695	0.607	2.180	0.682
Fosfatos		mg/L				0.665	
Cianatos		mg/L					

Cianuro Total	EPA 335.4	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100		<0.01
Cianuro WAD	4500-CN-I	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.01
Cianuro Libre	4500-CN-F	mg/L				<0.01	
Nitrógeno Total		mg/L					
TKN	EPA 351.2	mg/L	0.64	0.91	<2.50		<0.5
Nitratos		mg/L				<0.5	
Nitritos		mg/L					
Nitritos/Nitratos como N	EPA 352.2	mg/L	<0.0500	<0.0500	<0.0500		0.199
Sulfatos	EPA 300.0	mg/L	0.4	1.03	3.74	0.066	4.510
Sulfuro de hidrógeno	SM 4500-S-F	mg/L	1.1	2.2	1.0	4.280	2.100
Sólidos Disueltos Totales @180°C	SM 2540 C	mg/L	132	131	1260	1.200	113.000
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg/L	522	587	476	130.000	62.000
Sólidos Totales @ 105°C	SM 2540 B	mg/L	640	746	646	<5	183.000
TDS (calculated)		mg/L	96	97	103	188.000	
TDS (ratio - measured/calculated)		mg/L	1.38	1.35	12.25		
Hidrocarburos totales		mg/L					
Hexano Extraible (HEM)	EPA 1664A	mg/L	<1	<1	<1		
Diesel	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
Aceites (Lube Oil)	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.1	<0.5
Grasas y Aceites		mg/L				<0.5	
DQO	EPA 410.4	mg/L					
Aluminio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.080	<0.080	0.274		0.0880
Aluminio Total	EPA 6010B	mg/L				0.1750	
Antimonio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300		<0.003
Antimonio Total	EPA 6020	mg/L				<0.003	
Arsénico Disuelto	EPA 6020	mg/L	0.00612	0.00493	0.00828		0.013
Arsénico Total	EPA 6020	mg/L				0.014	
Bario Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0391	0.0320	0.0446		0.023
Bario Total	EPA 6010B	mg/L				0.022	
Berillio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200		<0.002
Berillio Total	EPA 6010B	mg/L				<0.002	
Bismuto Disuelto		mg/L					

Bismuto Total		mg/L					
Boro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.122	0.130	0.132		0.138
Boro Total	EPA 6010B	mg/L				0.1640	
Bromo Disuelto		mg/L					
Bromo Total		mg/L					
Cadmio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.000200	<0.000200	<0.000200		<0.0002
Cadmio Total	EPA 6020	mg/L				<0.0002	
Calcio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	4.72	4.19	4.25		4.520
Calcio Total	EPA 6010B	mg/L				5.320	
Cobalto Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060		<0.006
Cobalto Total	EPA 6010B	mg/L				<0.006	
Cobre Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.01
Cobre Total	EPA 6010B	mg/L				<0.01	
Cromo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060		<0.006
Cromo Total	EPA 6010B	mg/L				<0.006	
Cromo (VI) Disuelto		mg/L					
Cromo (VI) Total		mg/L					
Escandio Disuelto		mg/L					
Escandio Total		mg/L					
Estaño Disuelto		mg/L					
Estaño Total		mg/L					
Estroncio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0655	0.0612	0.0698		0.107
Estroncio Total	EPA 6010B	mg/L				0.108	
Fósforo Disuelto		mg/L					
Fósforo Total	EPA 6010B	mg/L					
Galio Disuelto		mg/L					
Galio Total		mg/L					
Hierro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	1.48	<0.060	0.695		0.145
Hierro Total	EPA 6010B	mg/L				<0.06	
Litio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.026	0.028	0.041		0.050
Litio Total	EPA 6010B	mg/L				0.040	
Magnesio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.516	0.446	0.444		0.212

Magnesio Total	EPA 6010B	mg/L				0.3030	
Manganeso Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0535	0.0336	0.0490		0.0061
Manganeso Total	EPA 6010B	mg/L				0.011	
Mercurio Disuelto	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020		<0.0002
Mercurio Total	EPA 7470A	mg/L				<0.0002	
Molibdeno Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080		<0.008
Molibdeno Total	EPA 6010B	mg/L				<0.008	
Níquel Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.01
Níquel Total	EPA 6010B	mg/L				<0.01	
Plata Disuelta	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050		<0.005
Plata Total	EPA 6010B	mg/L				<0.005	
Plomo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075		<0.0075
Plomo Total	EPA 6010B	mg/L				<0.0075	
Potasio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	2.09	2.18	1.86		1.8500
Potasio Total	EPA 6010B	mg/L				1.880	
Selenio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	0.00445	<0.00300		0.010
Selenio Total	EPA 6020	mg/L				0.004	
Silicio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	6.47	7.38	10.50		10.400
Silicio Total	EPA 6010B	mg/L				10.1000	
Sodio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	34.5	32.9	36.4		37.1000
Sodio Total	EPA 6010B	mg/L				38.500	
Talio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100		<0.001
Talio Total	EPA 6020	mg/L				<0.001	
Titanio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	0.0057		<0.005
Titanio Total	EPA 6010B	mg/L				<0.005	
Uranio Disuelto		mg/L					
Uranio Total		mg/L					
Vanadio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050		<0.005
Vanadio Total	EPA 6010B	mg/L				<0.005	
Zinc Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100		<0.01
Zinc Total	EPA 6010B	mg/L				<0.01	

Nitrógeno Total, Valor Calculado N=TNK+N Nitritos-Nitratos

MW8VB

Pozo, debajo de Agel

Tipo de Estación: [Agua Subterránea](#)

Pérfil: [Marlin I](#)

Frecuencia de

Muestreo: Trimestral

Línea Base: NA

Entidades asociadas al muestreo: Ninguna

Mes	Método	Unidades	Mar	Abr	Jun
Fecha			3/14/2009	4/3/2009	6/6/2009
Laboratorio			SVL	SVL	SVL
Número de Reporte de Laboratorio			W9C0413-11	W9D0115-08	W9F0353-09
pH del campo		u.e.	7.15	7.30	6.96
pH - lab	SM 4500-H-B	u.e.	7.62	7.65	8.08
Temp del campo		°C	19.96	21.0	19.98
Temp - lab	SM 4500-H-B	°C	20.0	19.0	22.0
Conductividad del campo		uS/cm	466	328	389
Conductividad - lab @ 25°C	EPA 120.1	uS/cm	540	460	531
Oxígeno Disuelto del campo		ppm	2.34	2.61	2.86
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg/L	252	230	249
Bicarbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	252	230	249
Carbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Hidróxido como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Amonio	EPA 350.1	mg/L	<0.030	<0.030	<0.030
Cloruros	EPA 300.0	mg/L	0.600	0.521	0.635
Fluoruros	EPA 300.0	mg/L	0.623	0.376	0.454
Fosfatos		mg/L			
Cianatos		mg/L			
Cianuro Total	EPA 335.4	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100
Cianuro WAD	4500-CN-I	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100
Cianuro Libre	4500-CN-F	mg/L			

Nitrógeno Total		mg/L			
TKN	EPA 351.2	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50
Nitratos		mg/L			
Nitritos		mg/L			
Nitritos/Nitratos como N	EPA 352.2	mg/L	<0.0500	<0.0500	<0.0500
Sulfatos	EPA 300.0	mg/L	35.6	24.7	33.0
Sulfuro de hidrógeno	SM 4500-S-F	mg/L	1.7	1.2	1.4
Sólidos Disueltos Totales @180°C	SM 2540 C	mg/L	353	350	354
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg/L	17	42	18
Sólidos Totales @ 105°C	SM 2540 B	mg/L	400	370	3310
TDS (calculated)		mg/L	298	271	292
TDS (ratio - measured/calculated)		mg/L	1.19	1.29	1.21
Hidrocarburos totales		mg/L			
Hexano Extraíble (HEM)	EPA 1664A	mg/L		<1	<1
Diesel	EPA 8015B MOD	mg/L		<0.1	<0.1
Aceites (Lube Oil)	EPA 8015B MOD	mg/L		<0.5	<0.5
Grasas y Aceites		mg/L			
DQO	EPA 410.4	mg/L			
Aluminio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.080	<0.080	<0.080
Aluminio Total	EPA 6010B	mg/L			
Antimonio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300
Antimonio Total	EPA 6020	mg/L			
Arsénico Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00375	<0.00300	<0.00300
Arsénico Total	EPA 6020	mg/L			
Bario Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0838	0.0915	0.0809
Bario Total	EPA 6010B	mg/L			
Berilio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200
Berilio Total	EPA 6010B	mg/L			
Bismuto Disuelto		mg/L			
Bismuto Total		mg/L			
Boro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040
Boro Total	EPA 6010B	mg/L			

Bromo Disuelto		mg/L			
Bromo Total		mg/L			
Cadmio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.000250	<0.000200	<0.000200
Cadmio Total	EPA 6020	mg/L			
Calcio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	82.1	80.3	82.1
Calcio Total	EPA 6010B	mg/L			
Cobalto Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Cobalto Total	EPA 6010B	mg/L			
Cobre Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Cobre Total	EPA 6010B	mg/L			
Cromo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Cromo Total	EPA 6010B	mg/L			
Cromo (VI) Disuelto		mg/L			
Cromo (VI) Total		mg/L			
Escandio Disuelto		mg/L			
Escandio Total		mg/L			
Estaño Disuelto		mg/L			
Estaño Total		mg/L			
Estroncio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.458	0.408	0.414
Estroncio Total	EPA 6010B	mg/L			
Fósforo Disuelto		mg/L			
Fósforo Total	EPA 6010B	mg/L			
Galio Disuelto		mg/L			
Galio Total		mg/L			
Hierro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	6.72	10.5	9.31
Hierro Total	EPA 6010B	mg/L			
Litio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020
Litio Total	EPA 6010B	mg/L			
Magnesio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	8.35	8.26	7.93
Magnesio Total	EPA 6010B	mg/L			
Manganeso Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.674	0.732	0.668
Manganeso Total	EPA 6010B	mg/L			

Mercurio Disuelto	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020
Mercurio Total	EPA 7470A	mg/L			
Molibdeno Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080
Molibdeno Total	EPA 6010B	mg/L			
Níquel Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Níquel Total	EPA 6010B	mg/L			
Plata Disuelta	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Plata Total	EPA 6010B	mg/L			
Plomo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Plomo Total	EPA 6010B	mg/L			
Potasio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	3.49	3.59	3.44
Potasio Total	EPA 6010B	mg/L			
Selenio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300
Selenio Total	EPA 6020	mg/L			
Silicio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	46.2	52.0	49.0
Silicio Total	EPA 6010B	mg/L			
Sodio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	15.7	15.3	15.5
Sodio Total	EPA 6010B	mg/L			
Talio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100
Talio Total	EPA 6020	mg/L			
Titanio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Titanio Total	EPA 6010B	mg/L			
Uranio Disuelto		mg/L			
Uranio Total		mg/L			
Vanadio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Vanadio Total	EPA 6010B	mg/L			
Zinc Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.290	0.854	0.397
Zinc Total	EPA 6010B	mg/L			

Nitrógeno Total, Valor Calculado N=TNK+N Nitritos-Nitratos

SW1

Río Tzalá Arriba de la Mina

Tipo de Estación: [Agua Superficial](#)

Pérfil: [Marlin II](#)

Frecuencia de Muestreo:

[Trimestral](#)

Línea Base: [Aplica](#)

Entidades asociadas al muestreo: [MARN](#), [AMAC](#), [MEM](#)

Mes	Método	Unidades	Feb	Abr	May	Jun	Ago	Oct	Dic
Fecha			02/18/2009	02/04/2009	5/16/2009	6/24/2009	8/14/2009	10/7/2009	12/5/2009
Laboratorio			SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL
Número de Reporte de Laboratorio			W9C0008-01	W9D0115-05	W9E0543-01	W9F0708-01	W9H0584-07	W9J0278-1	W9L0319-01
pH del campo		u.e.	7.91	8.00	7.82	7.81	7.99	7.57	
pH - lab	SM 4500-H-B	u.e.	6.86	7.54	7.68	6.96	7.69	7.41	7.41
Temp del campo		°C	17.57	25.8	22.0	20.29	24.30	18.34	
Temp - lab	SM 4500-H-B	°C	18.0	20.0	24.0	21.0	23	21	
Conductividad del campo		uS/cm	159	195	177	122	140	220	
Conductividad - lab @ 25°C	EPA 120.1	uS/cm	180	170	188	126	152	146	134
Oxígeno Disuelto del campo		ppm	8.36	6.51	7.63	7.50	7.04	7.77	
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg/L	33.0	40.0	35.3	23.8	29.0	24.4	25.5
Bicarbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	33.0	40.0	35.3	23.8	29.0	24.4	25.500
Carbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1	<1
Hidróxido como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1	<1
Amonio	EPA 350.1	mg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.03	<0.03
Cloruros	EPA 300.0	mg/L	1.46	1.28	2.56	2.16	1.37	1.62	1.31
Fluoruros	EPA 300.0	mg/L	0.188	0.140	0.347	<0.100	<0.100	<0.1	<0.1
Fosfatos		mg/L							
Cianatos	EPA 300.0	mg/L							
Cianuro Total	EPA 335.4	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.01
Cianuro WAD	4500-CN-I	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.01
Cianuro Libre	4500-CN-F	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.1	<0.1
Nitrógeno Total		mg/L	0.63	<0.55	0.75	1.06	0.60		

[illegible]

[illegible]

Níquel Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01
Níquel Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01
Plata Disuelta	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005
Plata Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005
Plomo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Plomo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Potasio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	2.97	3.77	4.10	3.12	3.03	3.02	2.65
Potasio Total	EPA 6010B	mg/L	3.04	3.76	4.28	3.63	2.89	3.06	2.68
Selenio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003
Selenio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.005	<0.005
Silicio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	42.1	43.4	36.7	34.6	35.7	38.2	37.5
Silicio Total	EPA 6010B	mg/L	41.8	43.4	42.7	63.4	37.2	59.4	41.6
Sodio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	7.50	9.15	8.27	5.42	6.25	5.83	5.94
Sodio Total	EPA 6010B	mg/L	7.59	9.51	8.3	5.59	6.83	6	5.77
Talio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001	<0.001
Talio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001	<0.001
Titanio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005
Titanio Total	EPA 6010B	mg/L	0.0074	0.0072	0.0303	0.196	0.0072	0.157	0.018
Uranio Disuelto		mg/L							
Uranio Total		mg/L							
Vanadio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005
Vanadio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0126	<0.0050	0.0067	<0.005
Zinc Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.01
Zinc Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	0.0121	<0.0100	<0.01	<0.01

Nitrógeno Total, Valor Calculado N=TNK+N Nitritos-Nitratos

SW1-2

Río Tzalá Arriba entre SW1 y SW2

Tipo de Estación: [Agua](#)

[Superficial](#)

Pérfil: [Marlin II](#)

Frecuencia de Muestreo: [Trimestral](#)

Linea Base: [Aplica](#)

Entidades asociadas al muestreo: [MARN](#), [AMAC](#), [MEM](#)

Mes	Método	Unidades	Feb	May	Ago	Dic
Fecha			02/18/2009	05/17/2009	8/14/2009	12/5/2009
Laboratorio			SVL	SVL	SVL	SVL
Número de Reporte de Laboratorio			W9C0008-02	W9E0543-06	W9H0584-08	W9L0319-06
pH del campo		u.e.	7.88	7.40	8.11	
pH - lab	SM 4500-H-B	u.e.	7.27	7.44	7.60	7.44
Temp del campo		°C	13.23	18.31	19.23	
Temp - lab	SM 4500-H-B	°C	18.0	23.0	8.11	
Conductividad del campo		uS/cm	159	121	133	
Conductividad - lab @ 25°C	EPA 120.1	uS/cm	200	143	159	146.00
Oxígeno Disuelto del campo		ppm	9.19	8.11	8.04	
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg/L	37.0	20.1	32.6	26.600
Bicarbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	37.0	20.1	32.6	26.600
Carbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1
Hidróxido como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1
Amonio	EPA 350.1	mg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.03
Cloruros	EPA 300.0	mg/L	1.47	2.85	1.29	1.270
Fluoruros	EPA 300.0	mg/L	0.219	0.214	<0.1	<0.1
Fosfatos		mg/L				
Cianatos		mg/L				
Cianuro Total	EPA 335.4	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01

Cianuro WAD	4500-CN-I	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01
Cianuro Libre	4500-CN-F	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100	<0.1
Nitrógeno Total		mg/L	0.65	1.30	0.61	
TKN	EPA 351.2	mg/L	<0.5	<0.5	0.145	<0.5
Nitratos		mg/L				
Nitritos		mg/L				
Nitritos/Nitratos como N	EPA 352.2	mg/L	0.148	0.803	0.108	0.255
Sulfatos	EPA 300.0	mg/L	45.6	40.2	38.1	37.800
Sulfuro de hidrógeno	SM 4500-S-F	mg/L	<1.0	<1.0	1.2	1.000
Sólidos Disueltos Totales @180°C	SM 2540 C	mg/L	151	166	143	127.000
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg/L	<5	145	7	5.000
Sólidos Totales @ 105°C	SM 2540 B	mg/L	170	292	155	117.000
TDS (calculated)		mg/L	104		88	
TDS (ratio - measured/calculated)		mg/L	1.45		1.62	
Hidrocarburos totales		mg/L				
Hexano Extraible (HEM)	EPA 1664A	mg/L	<1	<1	<1	<1
Diesel	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Aceites (Lube Oil)	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Grasas y Aceites		mg/L				
DQO	EPA 410.4	mg/L	6.0	18.3	<5	8.9000
Aluminio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.152	0.223	0.455	0.1450
Aluminio Total	EPA 6010B	mg/L	0.553	15.1	0.422	1.2000
Antimonio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003
Antimonio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003
Arsénico Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003
Arsénico Total	EPA 6020	mg/L	<0.00325	<0.00325	<0.00375	<0.003
Bario Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0402	0.0600	0.0468	0.041
Bario Total	EPA 6010B	mg/L	0.0411	0.169	0.0465	0.046
Berillio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.002
Berillio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.002
Bismuto Disuelto		mg/L				
Bismuto Total		mg/L				

Boro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.04
Boro Total	EPA 6010B	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.04
Bromo Disuelto		mg/L				
Bromo Total		mg/L				
Cadmio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.0002
Cadmio Total	EPA 6020	mg/L	<0.000325	<0.000325	<0.000250	<0.0002
Calcio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	19.1	12.3	15.7	14.800
Calcio Total	EPA 6010B	mg/L	19	14.7	15.8	15.800
Cobalto Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006
Cobalto Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006
Cobre Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01
Cobre Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01
Cromo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006
Cromo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006
Cromo (VI) Disuelto		mg/L				
Cromo (VI) Total		mg/L				
Escandio Disuelto		mg/L				
Escandio Total		mg/L				
Estaño Disuelto		mg/L				
Estaño Total		mg/L				
Estroncio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.162	0.116	0.133	0.128
Estroncio Total	EPA 6010B	mg/L	0.156	0.138	0.123	0.130
Fósforo Disuelto		mg/L				
Fósforo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.050	0.138	<0.050	<0.05
Galio Disuelto		mg/L				
Galio Total		mg/L				
Hierro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.121	0.113	0.514	0.078
Hierro Total	EPA 6010B	mg/L	0.427	8.23	0.397	0.740
Litio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02
Litio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02
Magnesio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	3.99	2.82	3.33	3.350
Magnesio Total	EPA 6010B	mg/L	3.69	3.92	3.27	3.4400

Manganeso Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0862	0.19	0.132	0.1020
Manganeso Total	EPA 6010B	mg/L	0.0997	0.343	0.115	0.113
Mercurio Disuelto	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.0002
Mercurio Total	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.0002
Molibdeno Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.008
Molibdeno Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.008
Níquel Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01
Níquel Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01
Plata Disuelta	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005
Plata Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005
Plomo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Plomo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Potasio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	2.95	3.51	2.99	2.6600
Potasio Total	EPA 6010B	mg/L	2.98	4.12	2.79	2.670
Selenio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003
Selenio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.005
Silicio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	41.9	34	36.5	37.900
Silicio Total	EPA 6010B	mg/L	41.4	83.2	36.4	42.1000
Sodio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	7.93	6.55	6.50	6.2500
Sodio Total	EPA 6010B	mg/L	7.99	6.66	6.97	5.930
Talio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001
Talio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001
Titanio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005
Titanio Total	EPA 6010B	mg/L	0.0061	0.285	<0.0050	0.017
Uranio Disuelto		mg/L				
Uranio Total		mg/L				
Vanadio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005
Vanadio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	0.0205	<0.0050	<0.005
Zinc Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01
Zinc Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	0.0193	<0.0100	<0.01

Nitrógeno Total, Valor Calculado N=TNK+N Nitritos-Nitratos

SW2

Río Tzalá Aguas Abajo de la Mina

[illegible]

Nitrógeno Total		mg/L	0.55	<0.55	0.74	0.94	0.61		
TKN	EPA 351.2	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	1.27	0.118	<0.5	<0.5
Nitratos		mg/L							
Nitritos		mg/L							
Nitritos/Nitratos como N	EPA 352.2	mg/L	0.0545	<0.0500	0.237	0.436	0.11	0.326	0.261
Sulfatos	EPA 300.0	mg/L	47.1	48.1	36.4	26.0	33.9	38.1	35.3
Sulfuro de hidrógeno	SM 4500-S-F	mg/L	1.2	<1.0	1.3	1.2	<1.0	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales @180°C	SM 2540 C	mg/L	150	205	164	236	143	145	146
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg/L	<5	<5	59	391	16	22	<5
Sólidos Totales @ 105°C	SM 2540 B	mg/L	170	180	215	568	162	157	113
TDS (calculated)		mg/L	108	119		72	86	86	
TDS (ratio - measured/calculated)		mg/L	1.39	1.72		3.27	1.67	1.7	
Hidrocarburos totales		mg/L							
Hexano Extraible (HEM)	EPA 1664A	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Diesel	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Aceites (Lube Oil)	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Grasas y Aceites		mg/L							
DQO	EPA 410.4	mg/L	5.2	<5.0	<5.0	28.8	9.8	<5	<5
Aluminio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.092	0.102	<0.080	1.91	0.098	0.151	0.095
Aluminio Total	EPA 6010B	mg/L	0.343	0.301	1.860	33.7	0.5	2.42	1.320
Antimonio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003
Antimonio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003
Arsénico Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003
Arsénico Total	EPA 6020	mg/L	<0.00325	<0.00375	<0.00375	0.00442	<0.00375	<0.003	<0.003
Bario Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0427	0.0486	0.0628	0.106	0.043	0.0531	0.0455
Bario Total	EPA 6010B	mg/L	0.0482	0.0482	0.109	0.275	0.0513	0.0757	0.0525
Berillio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.002	<0.002
Berillio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.002	<0.002
Bismuto Disuelto		mg/L							
Bismuto Total		mg/L							
Boro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.04	<0.04
Boro Total	EPA 6010B	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.04	<0.04
Bromo Disuelto		mg/L							
Bromo Total		mg/L							

[illegible]

Molibdeno Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.008	<0.008
Níquel Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01
Níquel Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01
Plata Disuelta	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005	<0.005
Plata Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005
Plomo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Plomo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Potasio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	3.02	3.76	3.42	3.10	3.00	3.05	2.67
Potasio Total	EPA 6010B	mg/L	3.15	3.65	3.56	4.32	2.81	3.01	2.72
Selenio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003
Selenio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.005	<0.005
Silicio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	41.9	44.9	38.8	36.6	34.8	38.9	38.4
Silicio Total	EPA 6010B	mg/L	41.8	42.2	43.5	109	36.1	46.8	43.2
Sodio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	7.74	9.46	7.46	5.39	6.61	6.02	6.28
Sodio Total	EPA 6010B	mg/L	7.94	9.49	7.41	6.02	7.01	6.2	6.09
Talio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001	<0.001
Talio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001	<0.001
Titanio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0158	<0.0050	<0.005	<0.005
Titanio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	0.0217	0.753	0.0067	0.0523	0.020
Uranio Disuelto		mg/L							
Uranio Total		mg/L							
Vanadio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005
Vanadio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0367	<0.0050	<0.005	<0.005
Zinc Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.01
Zinc Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	0.0311	<0.0100	<0.01	<0.01

Nitrógeno Total, Valor Calculado N=TNK+N Nitritos-Nitratos

SW3
Riachuelo Quivichil

Tipo de Estación: Agua

Pérfil: [Marlin II](#)

Trimestral

Entidades asociadas al muestreo: MARN,

Mes

[illegible]

Cianuro Total	EPA 335.4	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.0100
Cianuro WAD	4500-CN-I	mg/L	<0.0100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.0100
Cianuro Libre	4500-CN-F	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.1	<0.100
Nitrógeno Total		mg/L	<0.55	<0.55	1.13	0.65	#¡VALOR!	0.57	#¡VALOR!		0.90
TKN	EPA 351.2	mg/L	<0.5	<0.5	0.56	0.99	<0.50	0.39	<0.50	<0.5	<2.50
Nitratos		mg/L									
Nitritos		mg/L									
Nitritos/Nitratos como N	EPA 352.2	mg/L	<0.0500	<0.0500	0.628	0.150	<0.0500	0.067	<0.0500	0.288	0.395
Sulfatos	EPA 300.0	mg/L	69.6	60.5	12.3	11.3	32.1	45	34.3	15.7	10.5
Sulfuro de hidrógeno	SM 4500-S-F	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1	<1.0
Sólidos Disueltos Totales @180°C	SM 2540 C	mg/L	324	326	287	353	245	280	216	239	358
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg/L	<5	<5	119	66	<5	5	<5	11	27
Sólidos Totales @ 105°C	SM 2540 B	mg/L	350	340	382	397	221	267	246	266	444
TDS (calculated)		mg/L	264	260	260	75	1569	190	156	97	71
TDS (ratio - measured/calculated)		mg/L	1.23	1.25	1.25	4.71	1.57	1.47	1.57	2.57	5.05
Hidrocarburos totales		mg/L									
Hexano Extraíble (HEM)	EPA 1664A	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Diesel	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Aceites (Lube Oil)	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Grasas y Aceites		mg/L									
DQO	EPA 410.4	mg/L	10.5	<5.0	7.6	20.4	5.6	<5	5.3	<5	10.9
Aluminio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.080	<0.080	<0.080	0.321	<0.080	<0.080	<0.080	0.383	0.629
Aluminio Total	EPA 6010B	mg/L	0.099	0.130	12.7	17.4	0.382	0.112	0.1640	17.8	33.8
Antimonio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.00300
Antimonio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.00300
Arsénico Disuelto	EPA 6020	mg/L	0.00343	0.00633	<0.00300	<0.00300	<0.00300	0.00303	0.00318	<0.003	<0.00300
Arsénico Total	EPA 6020	mg/L	0.00341	0.00383	0.00520	0.00504	<0.00375	<0.00375	<0.00300	<0.003	<0.00300
Bario Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.195	0.221	0.0564	0.0868	0.145	0.169	0.1460	0.0993	0.0996
Bario Total	EPA 6010B	mg/L	0.214	0.217	0.172	0.209	0.149	0.176	0.1650	0.17	0.213

Hierro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.087	<0.060	<0.060	0.231	<0.060	<0.060	<0.060	0.093	0.383
Hierro Total	EPA 6010B	mg/L	0.305	0.060	6.04	7.67	0.138	<0.060	0.082	5.31	13.8
Litio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.020	0.022	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02	<0.020
Litio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.020	0.022	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02	<0.020
Magnesio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	11.5	11.9	2.56	3.32	7.39	8.67	7.8500	4.41	3.15
Magnesio Total	EPA 6010B	mg/L	11.5	11.2	3.4	4.48	7.18	8.84	7.7200	5.06	3.99
Manganeso Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0091	0.0208	0.0097	0.0176	<0.0040	0.0050	<0.0040	0.0068	0.0156
Manganeso Total	EPA 6010B	mg/L	0.0143	0.0212	0.1180	0.116	0.0041	0.0059	0.0055	0.0401	0.0941
Mercurio Disuelto	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.0002	<0.00020
Mercurio Total	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.0002	<0.00020
Molibdeno Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	0.0089	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.008	<0.0080
Molibdeno Total	EPA 6010B	mg/L	0.008	0.0128	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.008	<0.0080
Níquel Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.010
Níquel Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.010
Plata Disuelta	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.0050
Plata Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.0050
Plomo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Plomo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Potasio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	4.82	5.70	2.71	2.70	4.06	4.52	4.6300	3.26	2.69
Potasio Total	EPA 6010B	mg/L	4.79	5.60	3.97	4.26	4.05	4.41	4.5400	4.52	3.62
Selenio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.00300
Selenio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00500	<0.005	<0.00500
Silicio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	44.7	50.0	38.6	36.8	42.7	39.7	41.4	41.3	40.9
Silicio Total	EPA 6010B	mg/L	42.9	47.1	78.5	84.4	41.4	41.9	38.4	98.6	87.5
Sodio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	23.4	27.2	6.87	6.42	12.2	14.0	13.8	7.96	6.68
Sodio Total	EPA 6010B	mg/L	23.6	27.1	6.80	6.63	11.2	15.7	13.0	8.27	5.64
Talio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001	<0.00100
Talio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001	<0.00100
Titanio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	0.0063
Titanio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	0.2070	0.250	0.007	<0.0050	<0.0050	0.332	0.618
Uranio Disuelto		mg/L									
Uranio Total		mg/L									

Vanadio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.0050
Vanadio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	0.0147	0.0170	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0155	0.0310
Zinc Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.0100
Zinc Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	0.0166	0.0163	<0.0100	<0.0100	<0.010	<0.01	0.025

Nitrógeno Total, Valor Calculado N=TNK+N Nitritos-Nitratos

Rio Cuilco Antes de confluencia con Riachuelo Quivichil

Tipo de Estación: [Agua](#)

Superficial

Pérfil: [Marlin II](#)

Frecuencia de Muestreo: Trimestral

Linea Base: **Aplica**

Entidades asociadas al muestreo:

MARN, AMAC, MEM

[illegible]

Cianatos		mg/L									
Cianuro Total	EPA 335.4	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	0.0150	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0100
Cianuro WAD	4500-CN-I	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0100
Cianuro Libre	4500-CN-F	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.1	<0.1	<0.1	<0.100
Nitrógeno Total		mg/L	0.87	<0.55	4.820	2.490	0.879	0.925	#¡VALOR!		#¡VALOR!
TKN	EPA 351.2	mg/L	<0.5	<0.5	3.820	1.46	0.54	0.29	<0.5	<0.5	<2.50
Nitratos		mg/L									
Nitritos		mg/L									
Nitritos/Nitratos como N	EPA 352.2	mg/L	0.367	<0.0500	1.000	1.03	0.339	0.640	0.55	0.675	0.731
Sulfatos	EPA 300.0	mg/L	13.7	12.6	11.5	8.94	13.8	11.9	11.30	12.3	8.98
Sulfuro de hidrógeno	SM 4500-S-F	mg/L	1.0	<1.0	1.6	<1.0	1.1	<1	<1	1	<1.0
Sólidos Disueltos Totales @180°C	SM 2540 C	mg/L	120	135	256	544	160	148	130.00	149	216
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg/L	13	17	1480	764	19	35	52.000	51	53.0
Sólidos Totales @ 105°C	SM 2540 B	mg/L	160	160	1010	1120	156	182	230.000	230	382
TDS (calculated)		mg/L	81	83		62	71			69	55
TDS (ratio - measured/calculated)		mg/L	1.48	1.62		8.76	2.24			2.26	3.92
Hidrocarburos totales		mg/L									
Hexano Extraíble (HEM)	EPA 1664A	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Diesel	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Aceites (Lube Oil)	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Grasas y Aceites		mg/L									
DQO	EPA 410.4	mg/L	<5.0	<5.0	139.0	46.6	12.1	13.2	7.20	<5	<5.0
Aluminio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.080	0.381	0.093	8.76	<0.080	0.10	<0.08	0.248	<0.080
Aluminio Total	EPA 6010B	mg/L	2.08	1.19	96.1	63.5	2.48	2.77	4.08	3.26	26.1
Antimonio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003	<0.003	<0.00300
Antimonio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003	<0.003	<0.00300
Arsénico Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003	<0.003	<0.00300

				0		0					
Arsénico Total	EPA 6020	mg/L	<0.00325	<0.00375	0.00833	0.00797	<0.00375	<0.00375	<0.003	<0.003	<0.00300
Bario Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0379	0.0478	0.0323	0.424	0.0357	0.0394	0.037	0.0461	0.0298
Bario Total	EPA 6010B	mg/L	0.0645	0.0532	0.8640	0.633	0.0634	0.0731	0.10	0.0981	0.205
Berillio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.002	<0.002	<0.002	<0.00200
Berillio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.002	<0.002	<0.002	<0.00200
Bismuto Disuelto		mg/L									
Bismuto Total		mg/L									
Boro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.04	<0.04	<0.04	<0.040
Boro Total	EPA 6010B	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.04	<0.04	<0.04	<0.040
Bromo Disuelto		mg/L									
Bromo Total		mg/L									
Cadmio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.000200
Cadmio Total	EPA 6020	mg/L	<0.000325	<0.000250	0.000565	0.000340	<0.000250	<0.00025	<0.0002	<0.0002	<0.000200
Calcio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	12.6	14.1	5.91	12.0	11.5	11.7	12.100	11.1	8.20
Calcio Total	EPA 6010B	mg/L	12.8	13.2	14.4	14.1	12.0	12.4	12.60	11.8	9.87
Cobalto Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	0.0075	<0.0060	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0060
Cobalto Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	0.0171	0.0117	<0.0060	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0060
Cobre Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010
Cobre Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	0.048	0.029	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	0.010
Cromo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0060
Cromo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	0.0094	0.0100	<0.0060	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0060
Cromo (VI) Disuelto		mg/L									
Cromo (VI) Total		mg/L									
Escandio Disuelto		mg/L									
Escandio Total		mg/L									
Estaño Disuelto		mg/L									
Estaño Total		mg/L									
Estroncio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.114	0.113	0.0592	0.112	0.0952	0.1030	0.105	0.103	0.0739

Estroncio Total	EPA 6010B	mg/L	0.114	0.114	0.169	0.147	0.104	0.101	0.11	0.112	0.0975
Fósforo Disuelto		mg/L									
Fósforo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.050	<0.050	0.944	0.471	<0.050	<0.05	0.079	<0.05	0.155
Galio Disuelto		mg/L									
Galio Total		mg/L									
Hierro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.060	0.232	<0.06	5.08	<0.060	<0.06	<0.06	0.202	<0.060
Hierro Total	EPA 6010B	mg/L	0.970	0.620	44.3	32.8	1.27	1.62	2.32	1.82	12.2
Litio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
Litio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
Magnesio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	3.59	4.02	1.63	3.15	3.11	3.29	3.330	2.99	2.11
Magnesio Total	EPA 6010B	mg/L	3.71	3.63	5.38	5.18	3.29	3.49	3.46	3.27	3.11
Manganeso Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0233	0.0472	0.0207	0.664	0.0200	0.0240	0.019	0.0345	0.0146
Manganeso Total	EPA 6010B	mg/L	0.0599	0.0682	1.47	1.03	0.0608	0.0941	0.11	0.0957	0.210
Mercurio Disuelto	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.0002 0	<0.00020	<0.0002 0	<0.00020	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.00020
Mercurio Total	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.0002 0	<0.00020	<0.0002 0	<0.00020	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.00020
Molibdeno Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.008	<0.008	<0.008	<0.0080
Molibdeno Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.008	<0.008	<0.008	<0.0080
Níquel Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010
Níquel Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010
Plata Disuelta	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050
Plata Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050
Plomo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Plomo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	0.0170	0.0177	0.0080	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Potasio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	3.14	3.80	3.62	3.60	2.99	3.27	3.460	3.02	2.70
Potasio Total	EPA 6010B	mg/L	3.27	3.62	6.55	5.75	3.23	3.32	3.64	3.21	3.57
Selenio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.0030 0	<0.00300	<0.0030 0	<0.00300	<0.003	<0.003	<0.003	<0.00300
Selenio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.0030 0	<0.00300	<0.0030 0	<0.00300	<0.003	<0.005	<0.005	<0.00500
Silicio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	45.0	40.2	33.1	51.4	40.0	42.9	47.800	43.7	40.7
Silicio Total	EPA 6010B	mg/L	49.6	38.9	179.0	129	46.7	52.2	52.10	54.6	88.7

Sodio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	9.34	10.2	5.45	5.25	7.51	7.68	8.050	6.85	6.00
Sodio Total	EPA 6010B	mg/L	9.53	9.92	6.32	5.97	7.49	8.63	7.77	7.25	5.31
Talio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001	<0.001	<0.001	<0.00100
Talio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001	<0.001	<0.001	<0.00100
Titanio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	0.0136	0.0136	0.0685	<0.0050	<0.005	<0.005	0.0068	<0.0050
Titanio Total	EPA 6010B	mg/L	0.0637	0.0398	2.99	2.04	0.0694	0.0845	0.14	0.0931	0.703
Vanadio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0217	<0.0050	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050
Vanadio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	0.109	0.0784	0.0055	0.0057	0.01	0.0076	0.0292
Zinc Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	0.0272	<0.0100	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0100
Zinc Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	0.105	0.0707	<0.0100	<0.01	<0.01	<0.01	0.0260

Nitrógeno Total, Valor Calculado N=TNK+N
Nitritos-Nitratos

SW5

Rio Cuilco después de confluencia con
Riachuelo Quivichil

Tipo de Estación: [Agua
Superficial](#)

Pérfil: [Marlin II](#)

Frecuencia de Muestreo: [Trimestral](#)

Línea Base: [Aplica](#)

Entidades asociadas al muestreo: [MARN](#),
[AMAC](#), [MEM](#)

Mes	Método	Unidad	Feb	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Fecha			02/21/2009	4/1/2009	5/18/2009	6/25/2009	7/25/2009	8/15/2009	9/5/2009	10/6/2009	11/4/2009

Laboratorio			SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL
Número de Reporte de Laboratorio			W9C0008-06	W9D0115-01	W9E0543-09	W9F0708-05	W9G0812-03	W9H0584-03	W9I0196-02	W9J0278-5	W9K0200-03
pH del campo		u.e.	8.56	8.90	7.99	7.82	8.51	8.18	8.23	7.95	7.64
pH - lab	SM 4500-H-B	u.e.	7.83	8.92	7.36	7.11	8.17	7.97	8.10	7.91	7.56
Temp del campo		°C	19.17	25.96	20.66	16.87	23.88	21.16	22.70	22.16	17.64
Temp - lab	SM 4500-H-B	°C	18.0	19.0	23.0	21.0	13.0	23.0	21.00	20	20.0
Conductividad del campo		uS/cm	131	154	87	87	102.19	124.00	134.40	260	92.88
Conductividad - lab @ 25°C	EPA 120.1	uS/cm	170	150	99.4	98.2	148	147	125.00	144	97.5
Oxígeno Disuelto del campo		ppm	9.21	7.69	7.96	8.57	6.88	7.97	6.41	7.01	8.30
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg/L	59.6	64.6	33.4	31.4	50.2	52.5	52.60	55	40.3
Bicarbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	59.6	49.9	33.4	31.4	50.2	52.5	52.60	55	40.3
Carbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	1.5	14.80	<1.0	<1.0	<1.0	<1	<1	<1	<1.0
Hidróxido como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1	<1	<1	<1.0
Amonio	EPA 350.1	mg/L	<0.030	<0.030	<0.030	0.065	<0.030	<0.03	<0.03	0.04	0.034
Cloruros	EPA 300.0	mg/L	2.84	2.330	3.21	2.39	2.73	2.51	2.06	2.39	2.03
Fluoruros	EPA 300.0	mg/L	0.189	0.173	0.419	0.337	0.111	<0.1	<0.1	<0.1	<0.100
Fosfatos		mg/L									
Cianatos		mg/L									
Cianuro Total	EPA 335.4	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	0.0114	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0100
Cianuro WAD	4500-CN-I	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0100
Cianuro Libre	4500-CN-F	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.1	<0.1	<0.1	<0.100
Nitrógeno Total		mg/L	0.84	0.55	3.181	2.035	1.081	0.841	#¡VALOR!		58.986
TKN	EPA 351.2	mg/L	<0.5	<0.5	2.44	1.17	0.78	0.24	<0.5	<0.5	58.4
Nitratos		mg/L									
Nitritos		mg/L									
Nitritos/Nitratos como N	EPA 352.2	mg/L	0.339	0.0549	0.741	0.865	0.301	0.601	0.53	0.485	0.586
Sulfatos	EPA 300.0	mg/L	15.1	12.1	10.4	9.34	15.2	13.0	12.00	14.3	9.33
Sulfuro de hidrógeno	SM 4500-S-F	mg/L	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1	<1	<1	<1.0
Sólidos Disueltos Totales @180°C	SM 2540 C	mg/L	142	138	246	520	207	143	128.00	176	267
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg/L	13	10	726	828	100	30	43.00	41	86.0

Sólidos Totales @ 105°C	SM 2540 B	mg/L	170	150	926	1190	267	206	208.00	262	393
TDS (calculated)		mg/L	86	85			78			81	61
TDS (ratio - measured/calculated)		mg/L	1.65	1.61			2.67			217	4.39
Hidrocarburos totales		mg/L									
Hexano Extraible (HEM)	EPA 1664A	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Diesel	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Aceites (Lube Oil)	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Grasas y Aceites		mg/L									
DQO	EPA 410.4	mg/L	<5.0	<5.0	68.7	57.4	15.3	37.0	<5	<5	22.4
Aluminio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.080	<0.080	<0.080	6.14	<0.080	<0.08	0.191	0.696	<0.080
Aluminio Total	EPA 6010B	mg/L	2.22	0.895	60.7	77.0	11.7	2.0	1.890	5.11	29.5
Antimonio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003	<0.003	<0.0030 0
Antimonio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003	<0.003	<0.0030 0
Arsénico Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	0.0030	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003	<0.003	<0.0030 0
Arsénico Total	EPA 6020	mg/L	<0.00325	<0.00375	0.00721	0.00890	<0.00375	<0.00375	<0.003	<0.003	<0.0075 0
Bario Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0439	0.0413	0.0381	0.324	0.0398	0.0431	0.044	0.105	0.0411
Bario Total	EPA 6010B	mg/L	0.0707	0.0499	0.5110	0.687	0.134	0.073	0.0857	0.123	0.211
Berillio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0020 0
Berillio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0020 0
Bismuto Disuelto		mg/L									
Bismuto Total		mg/L									
Boro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.04	<0.04	<0.04	<0.040
Boro Total	EPA 6010B	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.04	<0.04	<0.04	<0.040
Bromo Disuelto		mg/L									
Bromo Total		mg/L									
Cadmio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.0002	<0.0002	<0.000 2	<0.0002 00
Cadmio Total	EPA 6020	mg/L	<0.000325	<0.000250	0.000272	0.000338	<0.000250	<0.00025	<0.0002	<0.000	0.00024

										2	0
Calcio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	13.7	14.2	7.89	11.7	12.5	13.0	12.800	15	9.83
Calcio Total	EPA 6010B	mg/L	14.0	13.6	13.4	16.0	13.6	13.2	13.2000	14.7	11.4
Cobalto Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0060
Cobalto Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	0.0090	0.0133	<0.0060	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0060
Cobre Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010
Cobre Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	0.029	0.033	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	0.010
Cromo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0060
Cromo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	0.0060	0.0099	<0.0060	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0060
Cromo (VI) Disuelto		mg/L									
Cromo (VI) Total		mg/L									
Escandio Disuelto		mg/L									
Escandio Total		mg/L									
Estaño Disuelto		mg/L									
Estaño Total		mg/L									
Estroncio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.125	0.116	0.0788	0.107	0.105	0.113	0.111	0.148	0.0932
Estroncio Total	EPA 6010B	mg/L	0.126	0.119	0.145	0.169	0.123	0.107	0.119	0.146	0.114
Fósforo Disuelto		mg/L									
Fósforo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.050	<0.050	0.600	0.551	0.070	<0.05	0.057	<0.05	0.157
Galio Disuelto		mg/L									
Galio Total		mg/L									
Hierro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.060	<0.060	<0.06	3.61	<0.060	<0.06	0.130	0.568	<0.060
Hierro Total	EPA 6010B	mg/L	1.02	0.519	30.1	39.3	6.48	1.21	1.2300	2.26	12.8
Litio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
Litio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	0.020	<0.020	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
Magnesio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	3.80	4.07	2.14	2.97	3.33	3.58	3.520	3.73	2.46
Magnesio Total	EPA 6010B	mg/L	4.01	3.74	4.89	6.00	3.90	3.61	3.5600	3.81	3.40
Manganeso Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0287	0.0227	0.0149	0.481	0.0362	0.0283	0.030	0.0571	0.0109
Manganeso Total	EPA 6010B	mg/L	0.0621	0.0670	0.749	1.14	0.133	0.097	0.105	0.0774	0.174
Mercurio Disuelto	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.0002	<0.0002	<0.0002 2	<0.0002 0
Mercurio Total	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.0002	<0.0002	<0.000	<0.0002

										2	0
Molibdeno Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.008	<0.008	<0.008	<0.0080
Molibdeno Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.008	<0.008	<0.008	<0.0080
Níquel Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010
Níquel Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010
Plata Disuelta	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050
Plata Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050
Plomo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Plomo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	0.0099	0.0194	0.0123	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Potasio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	3.22	3.00	2.99	3.37	3.09	3.41	3.500	3.2	2.69
Potasio Total	EPA 6010B	mg/L	3.40	3.70	5.76	6.62	3.88	3.29	3.540	3.37	3.59
Selenio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003	<0.003	<0.0030
Selenio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.005	<0.005	<0.0050
Silicio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	44.2	39.8	36.1	46.3	39.8	43.8	47.400	43.8	39.8
Silicio Total	EPA 6010B	mg/L	49.4	39.6	158	135	62.0	49.3	44.500	55.9	93.8
Sodio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	9.61	10.3	5.71	5.25	8.08	8.21	8.330	7.38	6.70
Sodio Total	EPA 6010B	mg/L	9.87	10.3	6.24	6.40	7.88	8.99	7.9600	7.56	5.42
Talio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010
Talio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010
Titanio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0510	<0.0050	<0.005	0.005	0.0121	<0.0050
Titanio Total	EPA 6010B	mg/L	0.0660	0.031	1.72	2.34	0.464	0.061	0.0576	0.126	0.681
Uranio Disuelto		mg/L									
Uranio Total		mg/L									
Vanadio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0161	0.0052	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050
Vanadio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	0.0694	0.0918	0.0264	<0.005	0.0064	0.0087	0.0307
Zinc Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	0.0207	<0.0100	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0100
Zinc Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	0.0687	0.0833	0.0118	<0.01	<0.01	<0.01	0.0240

SW8

Quebrada Seca

Tipo de Estación: [Agua](#)

[Superficial](#)

Pérfil: [Marlin II](#)

Frecuencia de Muestreo:

Mensual

Línea Base: NA

Entidades asociadas al muestreo: MARN, COPAE

Mes	Método	Unidades	Mar	Jun	Jun	Sep	Dic	Dic
Fecha			3/13/2009	6/6/2009	6/23/2009	9/14/2009	12/2/2009	12/29/2009
Laboratorio			SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL
Número de Reporte de Laboratorio			W9C0413-01	W9F0353-01	W9F0708-06	W9I0519-01	W9L0319-07	W0A0007-01
pH del campo		u.e.	8.21	8.54	8.20	7.98		7.34
pH - lab	SM 4500-H-B	u.e.	8.38	8.46	7.72	7.65	8.28	8.65
Temp del campo		°C	24.75	25.44	20.75	27.36		24.04
Temp - lab	SM 4500-H-B	°C	24.00	21.0	21.0	25.0		
Conductividad del campo		uS/cm	852	188	152	155		248
Conductividad - lab @ 25°C	EPA 120.1	uS/cm	940	230	149	147	300	268
Oxígeno Disuelto del campo		ppm	7.03	8.05	7.18	4.97		1.40
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg/L	123	89.8	55.5	51.8	102	95
Bicarbonato como CaCO ₃	SM 2320 B	mg/L	118	82.0	55.5	51.8	102	86
Carbonato como CaCO ₃	SM 2320 B	mg/L	5.2	7.8	<1.0	<1.0	<1	8.9
Hidróxido como CaCO ₃	SM 2320 B	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1	<1
Amonio	EPA 350.1	mg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.03	0.147
Cloruros	EPA 300.0	mg/L	44.4	4.63	2.63	2.15	7.25	5.33
Fluoruros	EPA 300.0	mg/L	2.41	0.106	0.135	0.118	0.211	0.238
Fosfatos		mg/L						
Cianatos		mg/L						
Cianuro Total	EPA 335.4	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.01

Cianuro WAD	4500-CN-I	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.01
Cianuro Libre	4500-CN-F	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.1	
Nitrógeno Total		mg/L						
TKN	EPA 351.2	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<2.50	<0.5	<0.5
Nitratos		mg/L						
Nitritos		mg/L						
Nitritos/Nitratos como N	EPA 352.2	mg/L	<0.0500	<0.0500	<0.0500	0.158	<0.05	0.29
Sulfatos	EPA 300.0	mg/L	244	23.8	13.4	16.6	39.5	35.6
Sulfuro de hidrógeno	SM 4500-S-F	mg/L	3.6	1.0	<1.0	<1.0	<1	<1
Sólidos Disueltos Totales @180°C	SM 2540 C	mg/L	635	239	384	569	247	250
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg/L	5	13	20	75.0	7.000	<5
Sólidos Totales @ 105°C	SM 2540 B	mg/L	660	230	390	597	228	266
TDS (calculated)		mg/L	556	129	81	83		
TDS (ratio - measured/calculated)		mg/L	1.14	1.85	4.76	6.84		
Hidrocarburos totales		mg/L						
Hexano Extraible (HEM)	EPA 1664A	mg/L	1	1	1	1	<1	
Diesel	EPA 8015B MOD	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1
Aceites (Lube Oil)	EPA 8015B MOD	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5
Grasas y Aceites		mg/L						
DQO	EPA 410.4	mg/L	<5.0	5.4	18.0	20.9	12.5	
Aluminio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.080	0.465	0.685	0.304	<0.08	0.165
Aluminio Total	EPA 6010B	mg/L	0.163	10.6	24.3	42.0	2.21	
Antimonio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003
Antimonio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	
Arsénico Disuelto	EPA 6020	mg/L	0.0509	<0.00375	<0.00375	<0.00375	0.0051	0.00498
Arsénico Total	EPA 6020	mg/L	0.0477	0.0477	0.00593	0.00396	0.00486	
Bario Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.231	0.123	0.132	0.107	0.157	0.121
Bario Total	EPA 6010B	mg/L	0.232	0.171	0.244	0.375	0.170	
Berillio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.002	<0.002
Berillio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.002	
Bismuto Disuelto		mg/L						
Bismuto Total		mg/L						

Boro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	1.05	<0.040	<0.040	<0.040	0.115	0.067
Boro Total	EPA 6010B	mg/L	1.06	<0.040	<0.040	<0.040	0.113	
Bromo Disuelto		mg/L						
Bromo Total		mg/L						
Cadmio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.000250	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.0002	<0.0002
Cadmio Total	EPA 6020	mg/L	<0.000250	<0.000250	<0.000250	0.000323	<0.0002	
Calcio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	37.0	24.2	14.9	14.9	27.7	23.5
Calcio Total	EPA 6010B	mg/L	37.4	23.6	15.7	16.4	28.7	
Cobalto Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006	<0.006
Cobalto Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006	
Cobre Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01
Cobre Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	0.010	0.013	<0.01	
Cromo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006	<0.006
Cromo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006	
Cromo (VI) Disuelto		mg/L						
Cromo (VI) Total		mg/L						
Escandio Disuelto		mg/L						
Escandio Total		mg/L						
Estaño Disuelto		mg/L						
Estaño Total		mg/L						
Estroncio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.531	0.188	0.115	0.114	0.251	0.225
Estroncio Total	EPA 6010B	mg/L	0.523	0.199	0.127	0.137	0.250	
Fósforo Disuelto		mg/L						
Fósforo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.050	<0.050	0.068	0.112	<0.05	
Galio Disuelto		mg/L						
Galio Total		mg/L						
Hierro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.060	0.290	0.617	0.225	<0.06	0.112
Hierro Total	EPA 6010B	mg/L	0.100	4.47	9.40	16.0	1.160	
Litio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.342	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02	<0.02
Litio Total	EPA 6010B	mg/L	0.332	<0.020	<0.020	<0.020	0.022	
Magnesio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	6.46	5.88	3.80	4.03	7.14	5.81
Magnesio Total	EPA 6010B	mg/L	6.52	6.40	4.77	5.29	7.14	

Manganeso Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0136	0.107	0.0676	0.0481	0.0289	0.0491
Manganeso Total	EPA 6010B	mg/L	0.0176	0.160	0.149	0.210	0.0426	
Mercurio Disuelto	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.0002	<0.0002
Mercurio Total	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.0002	
Molibdeno Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0101	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.008	<0.008
Molibdeno Total	EPA 6010B	mg/L	0.0086	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.008	
Níquel Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01
Níquel Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	
Plata Disuelta	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005
Plata Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	
Plomo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Plomo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	0.0133	<0.0075	
Potasio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	6.92	5.11	4.13	4.36	5.62	4.56
Potasio Total	EPA 6010B	mg/L	6.71	5.89	5.33	6.26	5.58	
Selenio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003	<0.003
Selenio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00500	<0.005	
Silicio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	49.5	45.3	46.7	45.6	52.6	47.4
Silicio Total	EPA 6010B	mg/L	47.5	69.0	108	93.1	58.1	
Sodio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	143	143	6.90	6.86	22.50	17.80
Sodio Total	EPA 6010B	mg/L	139	139	7.00	6.90	20.50	
Talio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001	<0.001
Talio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001	
Titanio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	0.0097	0.0081	0.0052	<0.005	<0.005
Titanio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	0.197	0.413	0.702	0.0406	
Uranio Disuelto		mg/L						
Uranio Total		mg/L						
Vanadio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	0.0052	<0.0050	<0.005	<0.005
Vanadio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	0.0104	0.0195	0.0324	<0.005	
Zinc Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01	<0.01
Zinc Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.0100	0.0271	0.0293	<0.01	

Nitrógeno Total, Valor Calculado N=TNK+N Nitritos-Nitratos

SW11

Rio Cuilco antes de confluencia con
Río Tzalá

Tipo de Estación:

[Agua Superficial](#)

Pérfil: [Marlin II](#)

Frecuencia de Muestreo: Trimestral

Linea Base: NA

Entidades asociadas al muestreo:

Ninguna

Mes	Método	Unidad es	Ene	Abr	Jul	Oct
Fecha			1/21/2009	4/16/2009	7/8/2009	10/9/2009
Laboratorio			SVL	SVL	SVL	SVL
Número de Reporte de Laboratorio			W9B0004-03	W9D0380-03	W9G0467-03	W9J0278-6
pH del campo		u.e.	8.14	8.85	7.85	7.96
pH - lab	SM 4500-H-B	u.e.	7.57	8.17	7.09	7.77
Temp del campo		°C	13.77	21.83	18.82	17.4
Temp - lab	SM 4500-H-B	°C	19.0	18.0	22.0	20
Conductividad del campo		uS/cm	87	151	102	98
Conductividad - lab @ 25°C	EPA 120.1	uS/cm	130	160	105	116
Oxígeno Disuelto del campo		ppm	NA	8.85		8.62
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg/L	54.7	62.5	33.7	43.2
Bicarbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	54.7	62.5	33.7	43.2
Carbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1
Hidróxido como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1

Amonio	EPA 350.1	mg/L	<0.030	0.041	<0.030	0.031
Cloruros	EPA 300.0	mg/L	2.10	2.43	2.56	2.1
Fluoruros	EPA 300.0	mg/L	<0.100	0.172	<0.100	<0.1
Fosfatos		mg/L				
Cianatos		mg/L				
Cianuro Total	EPA 335.4	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01
Cianuro WAD	4500-CN-I	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01
Cianuro Libre	4500-CN-F	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100	<0.1
Nitrógeno Total		mg/L				
TKN	EPA 351.2	mg/L	<0.50	0.74	<2.50	<0.5
Nitratos		mg/L				
Nitritos		mg/L				
Nitritos/Nitratos como N	EPA 352.2	mg/L	0.731	0.342	1.00	0.724
Sulfatos	EPA 300.0	mg/L	9.36	10.4	10.4	9.67
Sulfuro de hidrógeno	SM 4500-S-F	mg/L	<1.0	1.2	<1.0	<1
Sólidos Disueltos Totales @180°C	SM 2540 C	mg/L	138	145	142	130
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg/L	62	39	263	73
Sólidos Totales @ 105°C	SM 2540 B	mg/L	220	160	439	244
TDS (calculated)		mg/L	72	84	60	66
TDS (ratio - measured/calculated)		mg/L	1.92	1.74	2.37	1.97
Hidrocarburos totales		mg/L				
Hexano Extraible (HEM)	EPA 1664A	mg/L				<1
Diesel	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Aceites (Lube Oil)	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Grasas y Aceites		mg/L				
DQO	EPA 410.4	mg/L	5.8	24.0	40.2	8.2
Aluminio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.080	<0.080	10.5	<0.08
Aluminio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.080	1.15	30.4	10.9
Antimonio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.0030	<0.003

					0	
Antimonio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003
Arsénico Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003
Arsénico Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00375	<0.00375	<0.003
Bario Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0348	0.0441	0.141	0.0324
Bario Total	EPA 6010B	mg/L	0.0647	0.0636	0.284	0.118
Berillio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.002
Berillio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.002
Bismuto Disuelto		mg/L				
Bismuto Total		mg/L				
Boro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.04
Boro Total	EPA 6010B	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.04
Bromo Disuelto		mg/L				
Bromo Total		mg/L				
Cadmio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.0002
Cadmio Total	EPA 6020	mg/L	<0.000200	<0.000250	<0.000250	<0.0002
Calcio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	11.0	13.1	9.28	10.6
Calcio Total	EPA 6010B	mg/L	10.9	13.7	10.4	11.9
Cobalto Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006
Cobalto Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006
Cobre Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01
Cobre Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	0.011	<0.01
Cromo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006
Cromo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006
Cromo (VI) Disuelto		mg/L				
Cromo (VI) Total		mg/L				
Escandio Disuelto		mg/L				

Escandio Total		mg/L				
Estaño Disuelto		mg/L				
Estaño Total		mg/L				
Estroncio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0953	0.108	0.0933	0.0954
Estroncio Total	EPA 6010B	mg/L	0.0920	0.117	0.110	0.115
Fósforo Disuelto		mg/L				
Fósforo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.050	0.083	0.302	0.107
Galio Disuelto		mg/L				
Galio Total		mg/L				
Hierro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.060	0.065	3.62	<0.06
Hierro Total	EPA 6010B	mg/L	<0.060	0.793	12.8	4.95
Litio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02
Litio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02
Magnesio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	3.26	4.16	2.71	2.99
Magnesio Total	EPA 6010B	mg/L	3.23	4.28	3.35	3.6
Manganeso Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0234	0.0346	0.107	0.012
Manganeso Total	EPA 6010B	mg/L	0.0748	0.141	0.372	0.131
Mercurio Disuelto	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.0002 0	<0.0002
Mercurio Total	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.0002 0	<0.0002
Molibdeno Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.008
Molibdeno Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.008
Níquel Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01
Níquel Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01
Plata Disuelta	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005
Plata Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005
Plomo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Plomo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Potasio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	2.99	3.85	3.29	2.93
Potasio Total	EPA 6010B	mg/L	2.96	4.07	3.75	3.61
Selenio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.0030 0	<0.003

Selenio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.005
Silicio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	47.3	48.9	66.8	42.8
Silicio Total	EPA 6010B	mg/L	45.9	53.9	108	77.6
Sodio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	7.4	9.72	5.96	6.75
Sodio Total	EPA 6010B	mg/L	7.24	10.2	6.13	7.52
Talio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001
Talio Total	EPA 6020	mg/L	<0.000500	<0.000500	<0.00100	<0.001
Titanio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	0.288	<0.005
Titanio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	0.0386	0.898	0.337
Uranio Disuelto		mg/L				
Uranio Total		mg/L				
Vanadio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	0.0108	<0.005
Vanadio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	0.0053	0.0306	0.0134
Zinc Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	0.0125	<0.01
Zinc Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	0.0300	<0.01

Nitrógeno Total, Valor Calculado N=TNK+N

Nitritos-Nitratos

SW12

Rio Cuilco después de
confluencia con Río Tzalá

Tipo de Estación:

[Agua Superficial](#)

Pérfil: [Marlin II](#)

Frecuencia de Muestreo:

Trimestral

Linea Base: NA

Entidades asociadas al muestreo:

Ninguna

Mes	Método	Unidades	Ene	Abr	Jul
Fecha			1/21/2009	4/16/2009	7/8/2009
Laboratorio			SVL	SVL	SVL
Número de Reporte de Laboratorio			W9B0004-04	W9D0380-04	W9G0467-04
pH del campo		u.e.	8.21	8.69	7.81
pH - lab	SM 4500-H-B	u.e.	7.56	8.02	7.03
Temp del campo		°C	13.77	21.83	18.73
Temp - lab	SM 4500-H-B	°C	19.0	19.0	22.0
Conductividad del campo		uS/cm	89	158	68.09
Conductividad - lab @ 25°C	EPA 120.1	uS/cm	140	1700	104
Oxígeno Disuelto del campo		ppm	NA	8.59	
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg/L	54.9	66.7	30.6
Bicarbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	54.9	66.7	30.6
Carbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Hidróxido como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Amonio	EPA 350.1	mg/L	<0.030	0.050	<0.030
Cloruros	EPA 300.0	mg/L	2.25	2.53	2.54
Fluoruros	EPA 300.0	mg/L	<0.100	0.201	<0.100
Fosfatos		mg/L			
Cianatos		mg/L			
Cianuro Total	EPA 335.4	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100
Cianuro WAD	4500-CN-I	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100
Cianuro Libre	4500-CN-F	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100
Nitrógeno Total		mg/L			
TKN	EPA 351.2	mg/L	<0.50	1.03	<2.50
Nitratos		mg/L			
Nitritos		mg/L			

Nitritos/Nitratos como N	EPA 352.2	mg/L	0.694	<0.0500	0.926
Sulfatos	EPA 300.0	mg/L	11.4	11.9	13.3
Sulfuro de hidrógeno	SM 4500-S-F	mg/L	1.1	1.3	1.3
Sólidos Disueltos Totales @180°C	SM 2540 C	mg/L	133	156	125
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg/L	13	96	392
Sólidos Totales @ 105°C	SM 2540 B	mg/L	160	210	556
TDS (calculated)		mg/L	75	88	60
TDS (ratio - measured/calculated)		mg/L	1.77	1.78	2.08
Hidrocarburos totales		mg/L			
Hexano Extraíble (HEM)	EPA 1664A	mg/L	<1	<1	<1
Diesel	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1
Aceites (Lube Oil)	EPA 8015B MOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5
Grasas y Aceites		mg/L			
DQO	EPA 410.4	mg/L	10.4	22.6	55.7
Aluminio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.080	0.130	0.239
Aluminio Total	EPA 6010B	mg/L	0.458	2.31	37.0
Antimonio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300
Antimonio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300
Arsénico Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300
Arsénico Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00375	0.00408
Bario Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0372	0.0445	0.0372
Bario Total	EPA 6010B	mg/L	0.0416	0.0828	0.336
Berillio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200
Berillio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.00200
Bismuto Disuelto		mg/L			
Bismuto Total		mg/L			
Boro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040

Boro Total	EPA 6010B	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040
Bromo Disuelto		mg/L			
Bromo Total		mg/L			
Cadmio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00020 0	<0.00020 0	<0.00020 0
Cadmio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00020 0	<0.00025 0	<0.00025 0
Calcio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	11.9	14.0	8.59
Calcio Total	EPA 6010B	mg/L	11.1	14.8	10.9
Cobalto Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Cobalto Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Cobre Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Cobre Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	0.014
Cromo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Cromo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Cromo (VI) Disuelto		mg/L			
Cromo (VI) Total		mg/L			
Escandio Disuelto		mg/L			
Escandio Total		mg/L			
Estaño Disuelto		mg/L			
Estaño Total		mg/L			
Estroncio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.105	0.117	0.0797
Estroncio Total	EPA 6010B	mg/L	0.0944	0.127	0.119
Fósforo Disuelto		mg/L			
Fósforo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.050	0.104	0.377
Galio Disuelto		mg/L			
Galio Total		mg/L			
Hierro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.060	<0.060	0.086
Hierro Total	EPA 6010B	mg/L	0.359	1.54	17.2
Litio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020
Litio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020
Magnesio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	3.39	4.18	2.32

Magnesio Total	EPA 6010B	mg/L	3.15	4.46	3.50
Manganeso Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0167	0.0369	0.0131
Manganeso Total	EPA 6010B	mg/L	0.0412	0.323	0.540
Mercurio Disuelto	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020
Mercurio Total	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020
Molibdeno Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080
Molibdeno Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080
Níquel Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Níquel Total	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Plata Disuelta	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Plata Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Plomo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Plomo Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	0.0087
Potasio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	3.06	3.86	2.76
Potasio Total	EPA 6010B	mg/L	2.88	4.23	3.78
Selenio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300
Selenio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300
Silicio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	47.8	43.6	37.1
Silicio Total	EPA 6010B	mg/L	42.6	54.2	114
Sodio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	7.81	10.2	5.66
Sodio Total	EPA 6010B	mg/L	7.50	10.6	6.08
Talio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100
Talio Total	EPA 6020	mg/L	<0.00050 0	<0.00100	<0.00100
Titanio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	0.0055
Titanio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	0.0862	1.13
Uranio Disuelto		mg/L			
Uranio Total		mg/L			
Vanadio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Vanadio Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	0.0061	0.0413
Zinc Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100
Zinc Total	EPA 6010B	mg/L	<0.0100	<0.0100	0.0383

Nitrógeno Total, Valor Calculado N=TNK+N
Nitritos-Nitratos

PW7

Piezómetro cercano
al TSF

Tipo de Estación: [Agua](#)

[Subterránea](#)

Pérfil: [Marlin I](#)

Frecuencia de

Muestreo: Mensual

Línea Base: NA

Entidades asociadas al muestreo:

Ninguna

Mes	Método	Unidades	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Fecha			1/22/2009	2/20/2009	3/16/2009	4/17/2009	5/19/2009	6/9/2009	7/14/2009	8/18/2009	9/16/2009	10/22/2009	11/8/2009	12/3/2009
Laboratorio			SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL	SVL
Número de Reporte de Laboratorio			W9B0004-13	W9C0008-17	W9C0413-12	W9D0380-11	W9E0543-16	W9F0353-11	W9G0467-16	W9H0584-18	W9I0519-09	W9K0003-06	W9K0200-09	W9L0319-15
pH del campo		u.e.	6.33	6.50	6.46	6.49	6.56	6.50	6.30	6.46	6.29	6.34	5.94	
pH - lab	SM 4500-H-B	u.e.	6.84	7.62	6.98	7.60	6.90	7.29	6.81	7.26	7.15	6.77	7.11	7.37
Temp del campo		°C	24.77	25.88	25.88	26.43	24.94	25.56	25.50	25.62	25.86	26.05	23.85	
Temp - lab	SM 4500-H-B	°C	18.0	18.00	20.0	17.0	22.0	22.0	21.0	23.0	22.0	22.0	21.0	
Conductividad del campo		uS/cm	93	104	107	117	113	111	85.42	87.57	119.6	207.7	119.4	
Conductividad - lab @ 25°C	EPA 120.1	uS/cm	110	120	110	110	115	116	110	115	117	104	109	112
Oxígeno Disuelto del campo		ppm	0.32	0.21	0.13	0.38	0.52	0.76	0.26	0.05	0.05	1.20	1.06	
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg/L	62.4	58.0	55.2	54.0	56.7	58.3	55.9	55.6	58.4	57.2	56.2	59.8
Bicarbonato como CaCO3	SM 2320 B	mg/L	62.4	58.0	55.2	54.0	56.7	58.3	55.9	55.6	58.4	57.2	56.2	59.8

[illegible]

	MOD													
Grasas y Aceites		mg/L												
DQO	EPA 410.4	mg/L												
Aluminio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.080	<0.080	<0.080	<0.080	<0.080	0.194	<0.080	<0.080	0.118	<0.080	<0.080	<0.08
Aluminio Total	EPA 6010B	mg/L												
Antimonio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.0030 0	<0.0030 0	<0.0030 0	<0.0030 0	<0.0030 0	<0.0030 0	<0.003 00	<0.0030 0	<0.0030 0	<0.003
Antimonio Total	EPA 6020	mg/L												
Arsénico Disuelto	EPA 6020	mg/L	0.00308	<0.00300	<0.0037 5	<0.0030 0	<0.0030 0	<0.0030 0	<0.0030 0	<0.0030 0	<0.003 00	<0.0030 0	<0.0030 0	<0.003
Arsénico Total	EPA 6020	mg/L												
Bario Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0631	0.0593	0.0533	0.0502	0.0465	0.0459	0.0597	0.0515	0.0561	0.0471	0.0488	0.0507
Bario Total	EPA 6010B	mg/L												
Berillio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.00200	<0.00200	<0.0020 0	<0.0020 0	<0.0020 0	<0.0020 0	<0.0020 0	<0.0020 0	<0.002 00	<0.0020 0	<0.0020 0	<0.002
Berillio Total	EPA 6010B	mg/L												
Bismuto Disuelto		mg/L												
Bismuto Total		mg/L												
Boro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.04
Boro Total	EPA 6010B	mg/L												
Bromo Disuelto		mg/L												
Bromo Total		mg/L												
Cadmio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00020 0	<0.000200	<0.0002 50	<0.0002 00	<0.0002 00	<0.0002 00	<0.0002 00	<0.0002 00	<0.000 200	<0.0002 00	<0.0002 00	<0.0002
Cadmio Total	EPA 6020	mg/L												
Calcio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	4.13	4.17	4.02	3.85	3.99	4.48	4.57	4.25	6.12	4.46	4.32	4.56
Calcio Total	EPA 6010B	mg/L												
Cobalto Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006 0	<0.0060	<0.0060	<0.006
Cobalto Total	EPA 6010B	mg/L												
Cobre Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01
Cobre Total	EPA 6010B	mg/L												
Cromo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.006 0	<0.0060	<0.0060	<0.006

Cromo Total	EPA 6010B	mg/L												
Cromo (VI) Disuelto		mg/L												
Cromo (VI) Total		mg/L												
Escandio Disuelto		mg/L												
Escandio Total		mg/L												
Estaño Disuelto		mg/L												
Estaño Total		mg/L												
Estroncio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0587	0.064	0.0577	0.0533	0.0600	0.0608	0.0565	0.0586	0.0583	0.0621	0.0626	0.0632
Estroncio Total	EPA 6010B	mg/L												
Fósforo Disuelto		mg/L												
Fósforo Total	EPA 6010B	mg/L												
Galio Disuelto		mg/L												
Galio Total		mg/L												
Hierro Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.323	0.313	0.159	0.293	0.293	0.065	0.191	0.396	0.293	0.111	0.125	0.10
Hierro Total	EPA 6010B	mg/L												
Litio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02
Litio Total	EPA 6010B	mg/L												
Magnesio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	1.88	2.01	1.91	1.94	2.03	2.09	1.86	1.96	2.21	2.13	2.15	2.32
Magnesio Total	EPA 6010B	mg/L												
Manganeso Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0868	0.214	0.322	0.119	0.0644	0.0415	0.0982	0.238	0.130	0.0519	0.0391	0.056
Manganeso Total	EPA 6010B	mg/L												
Mercurio Disuelto	EPA 7470A	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.0002 0	<0.0002 0	<0.0002 0	<0.0002 0	<0.0002 0	<0.0002 0	<0.000 20	<0.0002 0	<0.0002 0	<0.0002
Mercurio Total	EPA 7470A	mg/L												
Molibdeno Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.008 0	<0.0080	<0.0080	<0.008
Molibdeno Total	EPA 6010B	mg/L												
Níquel Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.016	0.010	<0.10	0.018
Níquel Total	EPA 6010B	mg/L												
Plata Disuelta	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005 0	<0.0050	<0.0050	<0.005
Plata Total	EPA 6010B	mg/L												
Plomo Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	0.0076	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.007	<0.0075	<0.0075	<0.0075

											5			
Plomo Total	EPA 6010B	mg/L												
Potasio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	4.46	4.48	4.21	4.07	4.45	4.24	4.28	4.32	3.96	4.41	4.48	4.46
Potasio Total	EPA 6010B	mg/L												
Selenio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.00300	<0.003
Selenio Total	EPA 6020	mg/L												
Silicio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	106	105	98.7	100	102	100	101	100	107	106	105	104.0
Silicio Total	EPA 6010B	mg/L												
Sodio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	13.9	14.6	14.3	13.2	15.3	14.1	13.4	14.0	14.1	14.4	15.2	15.1
Sodio Total	EPA 6010B	mg/L												
Talio Disuelto	EPA 6020	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.001
Talio Total	EPA 6020	mg/L												
Titanio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005
Titanio Total	EPA 6010B	mg/L												
Uranio Disuelto		mg/L												
Uranio Total		mg/L												
Vanadio Disuelto	EPA 6010B	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0065	0.0051	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0066	0.0055
Vanadio Total	EPA 6010B	mg/L												
Zinc Disuelto	EPA 6010B	mg/L	0.0189	0.0277	<0.0100	0.0144	<0.0100	0.0133	0.0134	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.01
Zinc Total	EPA 6010B	mg/L												

Nitrógeno Total, Valor Calculado N=TNK+N

Nitritos-Nitratos