

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Transparencia	05/11/2002	13:20	0.00	8.1
09420006	Conductividad Específica	05/11/2002	13:20	0.00	50
09420006	Temperatura	05/11/2002	13:20	0.00	14.2
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	05/11/2002	13:20	0.00	0
09420006	Oxígeno Disuelto	05/11/2002	13:20	0.00	10.34
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	05/11/2002	13:20	0.00	102.9
09420006	Ph	05/11/2002	13:20	0.00	7.61
09420006	Nitrógeno de Nitrito	05/11/2002	13:20	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	05/11/2002	13:20	0.00	0.03
09420006	Fósforo de Ortofosfato	05/11/2002	13:20	0.00	0.003
09420006	Sílice	05/11/2002	13:20	0.00	14.3
09420006	Demanda Química de Oxígeno	05/11/2002	13:20	0.00	3
09420006	Conductividad Específica	05/11/2002	13:20	15.00	49.1
09420006	Temperatura	05/11/2002	13:20	15.00	10.8
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	05/11/2002	13:20	15.00	0
09420006	Oxígeno Disuelto	05/11/2002	13:20	15.00	10.5
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	05/11/2002	13:20	15.00	96.4
09420006	Ph	05/11/2002	13:20	15.00	7.64
09420006	Nitrógeno de Nitrito	05/11/2002	13:20	15.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	05/11/2002	13:20	15.00	0.03
09420006	Fósforo de Ortofosfato	05/11/2002	13:20	15.00	0.003
09420006	Sílice	05/11/2002	13:20	15.00	14.4
09420006	Demanda Química de Oxígeno	05/11/2002	13:20	15.00	4
09420006	Conductividad Específica	05/11/2002	13:20	30.00	48.7
09420006	Temperatura	05/11/2002	13:20	30.00	9.6
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	05/11/2002	13:20	30.00	0
09420006	Oxígeno Disuelto	05/11/2002	13:20	30.00	10.34
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	05/11/2002	13:20	30.00	91.6
09420006	Ph	05/11/2002	13:20	30.00	7.4
09420006	Nitrógeno de Nitrito	05/11/2002	13:20	30.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	05/11/2002	13:20	30.00	0.03
09420006	Fósforo de Ortofosfato	05/11/2002	13:20	30.00	0.163
09420006	Sílice	05/11/2002	13:20	30.00	14.1
09420006	Demanda Química de Oxígeno	05/11/2002	13:20	30.00	1
09420006	Conductividad Específica	05/11/2002	13:20	80.00	47.7

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Temperatura	05/11/2002	13:20	80.00	9.2
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	05/11/2002	13:20	80.00	0
09420006	Oxígeno Disuelto	05/11/2002	13:20	80.00	9.81
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	05/11/2002	13:20	80.00	87.1
09420006	Ph	05/11/2002	13:20	80.00	7.04
09420006	Nitrógeno de Nitrito	05/11/2002	13:20	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	05/11/2002	13:20	80.00	0.04
09420006	Fósforo de Ortofosfato	05/11/2002	13:20	80.00	0.067
09420006	Sílice	05/11/2002	13:20	80.00	14.4
09420006	Demanda Química de Oxígeno	05/11/2002	13:20	80.00	1
09420006	Temperatura Ambiente	06/05/2000	12:15	0.00	10.7
09420006	Humedad	06/05/2000	12:15	0.00	67.5
09420006	Presión	06/05/2000	12:15	0.00	995
09420006	Velocidad del Viento	06/05/2000	12:15	0.00	2
09420006	Direccion del Viento	06/05/2000	12:15	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	06/05/2000	12:15	0.00	n
09420006	Nubosidad	06/05/2000	12:15	0.00	8/8
09420006	Tipo Nube	06/05/2000	12:15	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	06/05/2000	12:15	0.00	0
09420006	Transparencia	06/05/2000	12:15	0.00	11
09420006	Conductividad Especifica	06/05/2000	12:15	0.00	57.1
09420006	Solidos Suspendedos Totales	06/05/2000	12:15	0.00	8
09420006	Temperatura	06/05/2000	12:15	0.00	13.3
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	06/05/2000	12:15	0.00	0
09420006	Clorofila A	06/05/2000	12:15	0.00	1.5
09420006	Oxígeno Disuelto	06/05/2000	12:15	0.00	9.15
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	06/05/2000	12:15	0.00	90.8
09420006	Ph	06/05/2000	12:15	0.00	7.07
09420006	Nitrógeno de Nitrato	06/05/2000	12:15	0.00	0.117
09420006	Nitrógeno de Nitrito	06/05/2000	12:15	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	06/05/2000	12:15	0.00	0.03
09420006	Fósforo de Ortofosfato	06/05/2000	12:15	0.00	0.052
09420006	Fósforo Total	06/05/2000	12:15	0.00	53.9
09420006	Sílice	06/05/2000	12:15	0.00	15.5
09420006	Demanda Química de Oxígeno	06/05/2000	12:15	0.00	8

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA

Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	06/05/2000	12:15	0.00	112.9
09420006	Conductividad Específica	06/05/2000	12:15	15.00	56.8
09420006	Solidos Suspendidos Totales	06/05/2000	12:15	15.00	12
09420006	Temperatura	06/05/2000	12:15	15.00	13
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	06/05/2000	12:15	15.00	1
09420006	Clorofila A	06/05/2000	12:15	15.00	1.9
09420006	Oxígeno Disuelto	06/05/2000	12:15	15.00	8.31
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	06/05/2000	12:15	15.00	82.2
09420006	Ph	06/05/2000	12:15	15.00	7.03
09420006	Nitrógeno de Nitrato	06/05/2000	12:15	15.00	0.128
09420006	Nitrógeno de Nitrito	06/05/2000	12:15	15.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	06/05/2000	12:15	15.00	0.04
09420006	Fósforo de Ortofosfato	06/05/2000	12:15	15.00	0.055
09420006	Fósforo Total	06/05/2000	12:15	15.00	60
09420006	Sílice	06/05/2000	12:15	15.00	16.4
09420006	Demanda Química de Oxígeno	06/05/2000	12:15	15.00	3
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	06/05/2000	12:15	15.00	83.2
09420006	Conductividad Específica	06/05/2000	12:15	30.00	56.6
09420006	Solidos Suspendidos Totales	06/05/2000	12:15	30.00	9.8
09420006	Temperatura	06/05/2000	12:15	30.00	12.6
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	06/05/2000	12:15	30.00	0.5
09420006	Clorofila A	06/05/2000	12:15	30.00	1.6
09420006	Oxígeno Disuelto	06/05/2000	12:15	30.00	8.47
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	06/05/2000	12:15	30.00	82.2
09420006	Ph	06/05/2000	12:15	30.00	6.97
09420006	Nitrógeno de Nitrato	06/05/2000	12:15	30.00	0.077
09420006	Nitrógeno de Nitrito	06/05/2000	12:15	30.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	06/05/2000	12:15	30.00	0.03
09420006	Fósforo de Ortofosfato	06/05/2000	12:15	30.00	0.046
09420006	Fósforo Total	06/05/2000	12:15	30.00	55
09420006	Sílice	06/05/2000	12:15	30.00	15.3
09420006	Demanda Química de Oxígeno	06/05/2000	12:15	30.00	1
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	06/05/2000	12:15	30.00	33.1
09420006	Conductividad Específica	06/05/2000	12:15	80.00	56.5
09420006	Solidos Suspendidos Totales	06/05/2000	12:15	80.00	8

000101

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Temperatura	06/05/2000	12:15	80.00	10
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	06/05/2000	12:15	80.00	0
09420006	Clorofila A	06/05/2000	12:15	80.00	0.9
09420006	Ph	06/05/2000	12:15	80.00	6.84
09420006	Nitrógeno de Nitrato	06/05/2000	12:15	80.00	0.086
09420006	Nitrógeno de Nitrito	06/05/2000	12:15	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	06/05/2000	12:15	80.00	0.02
09420006	Fósforo de Ortofosfato	06/05/2000	12:15	80.00	0.059
09420006	Fósforo Total	06/05/2000	12:15	80.00	61.6
09420006	Sílice	06/05/2000	12:15	80.00	15.7
09420006	Demanda Química de Oxígeno	06/05/2000	12:15	80.00	3
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	06/05/2000	12:15	80.00	62.7
09420006	Temperatura Ambiente	07/05/2002	15:36	0.00	16.0
09420006	Humedad	07/05/2002	15:36	0.00	70.0
09420006	Presión	07/05/2002	15:36	0.00	990
09420006	Velocidad del Viento	07/05/2002	15:36	0.00	0.7
09420006	Direccion del Viento	07/05/2002	15:36	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	07/05/2002	15:36	0.00	d
09420006	Nubosidad	07/05/2002	15:36	0.00	0
09420006	Tipo Nube	07/05/2002	15:36	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	07/05/2002	15:36	0.00	0
09420006	Transparencia	07/05/2002	15:36	0.00	10
09420006	Conductividad Especifica	07/05/2002	15:36	0.00	51.6
09420006	Temperatura	07/05/2002	15:36	0.00	13.6
09420006	Oxígeno Disuelto	07/05/2002	15:36	0.00	9.94
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	07/05/2002	15:36	0.00	91.3
09420006	Ph	07/05/2002	15:36	0.00	7.36
09420006	Nitrógeno de Nitrato	07/05/2002	15:36	0.00	0.074
09420006	Nitrógeno de Nitrito	07/05/2002	15:36	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	07/05/2002	15:36	0.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	07/05/2002	15:36	0.00	0.004
09420006	Sílice	07/05/2002	15:36	0.00	15.2
09420006	Demanda Química de Oxígeno	07/05/2002	15:36	0.00	8
09420006	Conductividad Especifica	07/05/2002	15:36	15.00	51.8
09420006	Temperatura	07/05/2002	15:36	15.00	13.1

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Oxígeno Disuelto	07/05/2002	15:36	15.00	9.51
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	07/05/2002	15:36	15.00	92.4
09420006	Ph	07/05/2002	15:36	15.00	7.45
09420006	Nitrógeno de Nitrato	07/05/2002	15:36	15.00	0.018
09420006	Nitrógeno de Nitrito	07/05/2002	15:36	15.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	07/05/2002	15:36	15.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	07/05/2002	15:36	15.00	0.006
09420006	Sílice	07/05/2002	15:36	15.00	15
09420006	Demanda Química de Oxígeno	07/05/2002	15:36	15.00	9
09420006	Conductividad Específica	07/05/2002	15:36	30.00	51.6
09420006	Temperatura	07/05/2002	15:36	30.00	12.6
09420006	Oxígeno Disuelto	07/05/2002	15:36	30.00	9.02
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	07/05/2002	15:36	30.00	86.6
09420006	Ph	07/05/2002	15:36	30.00	7.27
09420006	Nitrógeno de Nitrato	07/05/2002	15:36	30.00	0.018
09420006	Nitrógeno de Nitrito	07/05/2002	15:36	30.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	07/05/2002	15:36	30.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	07/05/2002	15:36	30.00	0.004
09420006	Sílice	07/05/2002	15:36	30.00	15
09420006	Demanda Química de Oxígeno	07/05/2002	15:36	30.00	10
09420006	Conductividad Específica	07/05/2002	15:36	80.00	49.7
09420006	Temperatura	07/05/2002	15:36	80.00	9.2
09420006	Oxígeno Disuelto	07/05/2002	15:36	80.00	8.78
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	07/05/2002	15:36	80.00	77.5
09420006	Ph	07/05/2002	15:36	80.00	6.97
09420006	Nitrógeno de Nitrato	07/05/2002	15:36	80.00	0.205
09420006	Nitrógeno de Nitrito	07/05/2002	15:36	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	07/05/2002	15:36	80.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	07/05/2002	15:36	80.00	0.005
09420006	Sílice	07/05/2002	15:36	80.00	16.1
09420006	Demanda Química de Oxígeno	07/05/2002	15:36	80.00	12
09420006	Temperatura Ambiente	10/06/2004	10:30	0.00	0.0
09420006	Humedad	10/06/2004	10:30	0.00	60.0
09420006	Presión	10/06/2004	10:30	0.00	995
09420006	Velocidad del Viento	10/06/2004	10:30	0.00	0

000103

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Dirección del Viento	10/06/2004	10:30	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	10/06/2004	10:30	0.00	n
09420006	Nubosidad	10/06/2004	10:30	0.00	8/8
09420006	Tipo Nube	10/06/2004	10:30	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	10/06/2004	10:30	0.00	0
09420006	Transparencia	10/06/2004	10:30	0.00	12.5
09420006	Fósforo Total	10/06/2004	10:30	0.00	3
09420006	Nitrógeno Total	10/06/2004	10:30	0.00	229
09420006	Fósforo Total	10/06/2004	10:30	15.00	1
09420006	Nitrógeno Total	10/06/2004	10:30	15.00	318
09420006	Fósforo Total	10/06/2004	10:30	30.00	1
09420006	Nitrógeno Total	10/06/2004	10:30	30.00	331
09420006	Fósforo Total	10/06/2004	10:30	80.00	1
09420006	Nitrógeno Total	10/06/2004	10:30	80.00	408
09420006	Temperatura Ambiente	11/02/2003	13:49	0.00	23.3
09420006	Humedad	11/02/2003	13:49	0.00	70.6
09420006	Presión	11/02/2003	13:49	0.00	995
09420006	Velocidad del Viento	11/02/2003	13:49	0.00	2.4
09420006	Dirección del Viento	11/02/2003	13:49	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	11/02/2003	13:49	0.00	d
09420006	Nubosidad	11/02/2003	13:49	0.00	0
09420006	Tipo Nube	11/02/2003	13:49	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	11/02/2003	13:49	0.00	0
09420006	Transparencia	11/02/2003	13:49	0.00	3.3
09420006	Conductividad Específica	11/02/2003	13:49	0.00	53.1
09420006	Temperatura	11/02/2003	13:49	0.00	20.86
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	11/02/2003	13:49	0.00	2.5
09420006	Oxígeno Disuelto	11/02/2003	13:49	0.00	10.01
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	11/02/2003	13:49	0.00	113.6
09420006	Ph	11/02/2003	13:49	0.00	9.02
09420006	Nitrógeno de Nitrato	11/02/2003	13:49	0.00	0.017
09420006	Nitrógeno de Nitrito	11/02/2003	13:49	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	11/02/2003	13:49	0.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	11/02/2003	13:49	0.00	0.003
09420006	Silice	11/02/2003	13:49	0.00	16

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Demanda Química de Oxígeno	11/02/2003	13:49	0.00	42
09420006	Conductividad Específica	11/02/2003	13:49	15.00	50.4
09420006	Temperatura	11/02/2003	13:49	15.00	16.4
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	11/02/2003	13:49	15.00	0
09420006	Oxígeno Disuelto	11/02/2003	13:49	15.00	8.84
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	11/02/2003	13:49	15.00	91.6
09420006	Ph	11/02/2003	13:49	15.00	7.88
09420006	Nitrógeno de Nitrato	11/02/2003	13:49	15.00	0.011
09420006	Nitrógeno de Nitrito	11/02/2003	13:49	15.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	11/02/2003	13:49	15.00	0.05
09420006	Fósforo de Ortofosfato	11/02/2003	13:49	15.00	0.006
09420006	Sílice	11/02/2003	13:49	15.00	19
09420006	Demanda Química de Oxígeno	11/02/2003	13:49	15.00	53
09420006	Conductividad Específica	11/02/2003	13:49	30.00	48.1
09420006	Temperatura	11/02/2003	13:49	30.00	11.5
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	11/02/2003	13:49	30.00	0
09420006	Oxígeno Disuelto	11/02/2003	13:49	30.00	9.44
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	11/02/2003	13:49	30.00	87.9
09420006	Ph	11/02/2003	13:49	30.00	7.41
09420006	Nitrógeno de Nitrato	11/02/2003	13:49	30.00	0.018
09420006	Nitrógeno de Nitrito	11/02/2003	13:49	30.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	11/02/2003	13:49	30.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	11/02/2003	13:49	30.00	0.003
09420006	Sílice	11/02/2003	13:49	30.00	17.8
09420006	Demanda Química de Oxígeno	11/02/2003	13:49	30.00	40
09420006	Conductividad Específica	11/02/2003	13:49	80.00	48.3
09420006	Temperatura	11/02/2003	13:49	80.00	9.08
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	11/02/2003	13:49	80.00	0
09420006	Oxígeno Disuelto	11/02/2003	13:49	80.00	9.91
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	11/02/2003	13:49	80.00	87.2
09420006	Ph	11/02/2003	13:49	80.00	7.25
09420006	Nitrógeno de Nitrato	11/02/2003	13:49	80.00	0.023
09420006	Nitrógeno de Nitrito	11/02/2003	13:49	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	11/02/2003	13:49	80.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	11/02/2003	13:49	80.00	0.003

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA

Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Sílice	11/02/2003	13:49	80.00	16.9
09420006	Demanda Química de Oxígeno	11/02/2003	13:49	80.00	42
09420006	Temperatura Ambiente	11/08/2004	10:52	0.00	9.5
09420006	Humedad	11/08/2004	10:52	0.00	86.9
09420006	Presión	11/08/2004	10:52	0.00	990
09420006	Velocidad del Viento	11/08/2004	10:52	0.00	0.4
09420006	Dirección del Viento	11/08/2004	10:52	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	11/08/2004	10:52	0.00	n
09420006	Nubosidad	11/08/2004	10:52	0.00	8/8
09420006	Tipo Nube	11/08/2004	10:52	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	11/08/2004	10:52	0.00	0
09420006	Transparencia	11/08/2004	10:52	0.00	9.5
09420006	Conductividad Especifica	11/08/2004	10:52	0.00	47.8
09420006	Temperatura	11/08/2004	10:52	0.00	9.51
09420006	Clorofila A	11/08/2004	10:52	0.00	0.7
09420006	Oxígeno Disuelto	11/08/2004	10:52	0.00	10.4
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	11/08/2004	10:52	0.00	93.1
09420006	Ph	11/08/2004	10:52	0.00	7.45
09420006	Nitrógeno de Nitrito	11/08/2004	10:52	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	11/08/2004	10:52	0.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	11/08/2004	10:52	0.00	0.068
09420006	Fósforo Total	11/08/2004	10:52	0.00	17.2
09420006	Nitrógeno Total	11/08/2004	10:52	0.00	68.6
09420006	Conductividad Especifica	11/08/2004	10:52	15.00	47.8
09420006	Temperatura	11/08/2004	10:52	15.00	9.5
09420006	Clorofila A	11/08/2004	10:52	15.00	1.2
09420006	Oxígeno Disuelto	11/08/2004	10:52	15.00	10.17
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	11/08/2004	10:52	15.00	90.9
09420006	Ph	11/08/2004	10:52	15.00	7.47
09420006	Nitrógeno de Nitrito	11/08/2004	10:52	15.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	11/08/2004	10:52	15.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	11/08/2004	10:52	15.00	0.059
09420006	Fósforo Total	11/08/2004	10:52	15.00	15.9
09420006	Nitrógeno Total	11/08/2004	10:52	15.00	110.5
09420006	Conductividad Especifica	11/08/2004	10:52	30.00	47.9

000109

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Temperatura	11/08/2004	10:52	30.00	9.51
09420006	Clorofila A	11/08/2004	10:52	30.00	2.2
09420006	Oxígeno Disuelto	11/08/2004	10:52	30.00	10.12
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	11/08/2004	10:52	30.00	90.6
09420006	Ph	11/08/2004	10:52	30.00	7.47
09420006	Nitrógeno de Nitrito	11/08/2004	10:52	30.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	11/08/2004	10:52	30.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	11/08/2004	10:52	30.00	0.078
09420006	Fósforo Total	11/08/2004	10:52	30.00	18.6
09420006	Nitrógeno Total	11/08/2004	10:52	30.00	61.2
09420006	Conductividad Específica	11/08/2004	10:52	80.00	47.9
09420006	Temperatura	11/08/2004	10:52	80.00	9.49
09420006	Clorofila A	11/08/2004	10:52	80.00	0.3
09420006	Oxígeno Disuelto	11/08/2004	10:52	80.00	10.08
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	11/08/2004	10:52	80.00	89.5
09420006	Ph	11/08/2004	10:52	80.00	7.45
09420006	Nitrógeno de Nitrito	11/08/2004	10:52	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	11/08/2004	10:52	80.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	11/08/2004	10:52	80.00	0.068
09420006	Fósforo Total	11/08/2004	10:52	80.00	16.5
09420006	Nitrógeno Total	11/08/2004	10:52	80.00	66
09420006	Temperatura Ambiente	12/02/2004	11:50	0.00	18.0
09420006	Humedad	12/02/2004	11:50	0.00	63.7
09420006	Presión	12/02/2004	11:50	0.00	995
09420006	Velocidad del Viento	12/02/2004	11:50	0.00	3.5
09420006	Direccion del Viento	12/02/2004	11:50	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	12/02/2004	11:50	0.00	d
09420006	Nubosidad	12/02/2004	11:50	0.00	0
09420006	Tipo Nube	12/02/2004	11:50	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	12/02/2004	11:50	0.00	0
09420006	Transparencia	12/02/2004	11:50	0.00	10.1
09420006	Temperatura Ambiente	12/02/2004	13:18	0.00	18.0
09420006	Humedad	12/02/2004	13:18	0.00	67.5
09420006	Presión	12/02/2004	13:18	0.00	990
09420006	Velocidad del Viento	12/02/2004	13:18	0.00	12.7

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA

Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Direccion del Viento	12/02/2004	13:18	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	12/02/2004	13:18	0.00	n
09420006	Nubosidad	12/02/2004	13:18	0.00	5/8
09420006	Tipo Nube	12/02/2004	13:18	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	12/02/2004	13:18	0.00	0
09420006	Transparencia	12/02/2004	13:18	0.00	4.5
09420006	Conductividad Especifica	12/02/2004	13:18	0.00	51.4
09420006	Temperatura	12/02/2004	13:18	0.00	19.86
09420006	Clorofila A	12/02/2004	13:18	0.00	0.2
09420006	Oxígeno Disuelto	12/02/2004	13:18	0.00	8.92
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	12/02/2004	13:18	0.00	99.6
09420006	Ph	12/02/2004	13:18	0.00	7.87
09420006	Nitrógeno de Nitrito	12/02/2004	13:18	0.00	0.002
09420006	Nitrógeno de Amonio	12/02/2004	13:18	0.00	0.02
09420006	Fósforo de Ortofosfato	12/02/2004	13:18	0.00	0.033
09420006	Nitrógeno Total	12/02/2004	13:18	0.00	66
09420006	Conductividad Especifica	12/02/2004	13:18	15.00	51.2
09420006	Temperatura	12/02/2004	13:18	15.00	17.94
09420006	Clorofila A	12/02/2004	13:18	15.00	0.5
09420006	Oxígeno Disuelto	12/02/2004	13:18	15.00	9.33
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	12/02/2004	13:18	15.00	100.2
09420006	Ph	12/02/2004	13:18	15.00	7.9
09420006	Nitrógeno de Nitrito	12/02/2004	13:18	15.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	12/02/2004	13:18	15.00	0.03
09420006	Fósforo de Ortofosfato	12/02/2004	13:18	15.00	0.029
09420006	Nitrógeno Total	12/02/2004	13:18	15.00	65
09420006	Conductividad Especifica	12/02/2004	13:18	30.00	48.3
09420006	Temperatura	12/02/2004	13:18	30.00	11.72
09420006	Clorofila A	12/02/2004	13:18	30.00	1.5
09420006	Oxígeno Disuelto	12/02/2004	13:18	30.00	9.2
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	12/02/2004	13:18	30.00	83.3
09420006	Ph	12/02/2004	13:18	30.00	7.36
09420006	Nitrógeno de Nitrito	12/02/2004	13:18	30.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	12/02/2004	13:18	30.00	0.02
09420006	Fósforo de Ortofosfato	12/02/2004	13:18	30.00	0.046

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Nitrógeno Total	12/02/2004	13:18	30.00	28
09420006	Conductividad Específica	12/02/2004	13:18	80.00	48.1
09420006	Temperatura	12/02/2004	13:18	80.00	9.43
09420006	Clorofila A	12/02/2004	13:18	80.00	0.2
09420006	Oxígeno Disuelto	12/02/2004	13:18	80.00	9.16
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	12/02/2004	13:18	80.00	81.5
09420006	Ph	12/02/2004	13:18	80.00	7.38
09420006	Nitrógeno de Nitrito	12/02/2004	13:18	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	12/02/2004	13:18	80.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	12/02/2004	13:18	80.00	0.046
09420006	Nitrógeno Total	12/02/2004	13:18	80.00	100
09420006	Temperatura Ambiente	13/05/2003	12:46	0.00	15.7
09420006	Humedad	13/05/2003	12:46	0.00	87.0
09420006	Presión	13/05/2003	12:46	0.00	990
09420006	Velocidad del Viento	13/05/2003	12:46	0.00	2.6
09420006	Direccion del Viento	13/05/2003	12:46	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	13/05/2003	12:46	0.00	n
09420006	Nubosidad	13/05/2003	12:46	0.00	8/8
09420006	Tipo Nube	13/05/2003	12:46	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	13/05/2003	12:46	0.00	0
09420006	Transparencia	13/05/2003	12:46	0.00	11
09420006	Conductividad Específica	13/05/2003	12:46	0.00	52.5
09420006	Temperatura	13/05/2003	12:46	0.00	12.87
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	13/05/2003	12:46	0.00	0
09420006	Clorofila A	13/05/2003	12:46	0.00	0.4
09420006	Oxígeno Disuelto	13/05/2003	12:46	0.00	9.94
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	13/05/2003	12:46	0.00	96.5
09420006	Ph	13/05/2003	12:46	0.00	7.42
09420006	Nitrógeno de Nitrito	13/05/2003	12:46	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	13/05/2003	12:46	0.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	13/05/2003	12:46	0.00	0.003
09420006	Sílice	13/05/2003	12:46	0.00	15.3
09420006	Demanda Química de Oxígeno	13/05/2003	12:46	0.00	1
09420006	Nitrógeno Total	13/05/2003	12:46	0.00	81
09420006	Conductividad Específica	13/05/2003	12:46	15.00	52.5

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Temperatura	13/05/2003	12:46	15.00	12.87
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	13/05/2003	12:46	15.00	0
09420006	Clorofila A	13/05/2003	12:46	15.00	3.8
09420006	Oxígeno Disuelto	13/05/2003	12:46	15.00	9.72
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	13/05/2003	12:46	15.00	94.5
09420006	Ph	13/05/2003	12:46	15.00	7.44
09420006	Nitrógeno de Nitrito	13/05/2003	12:46	15.00	0.002
09420006	Nitrógeno de Amonio	13/05/2003	12:46	15.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	13/05/2003	12:46	15.00	0.003
09420006	Sílice	13/05/2003	12:46	15.00	15.3
09420006	Demanda Química de Oxígeno	13/05/2003	12:46	15.00	2
09420006	Nitrógeno Total	13/05/2003	12:46	15.00	62
09420006	Conductividad Especifica	13/05/2003	12:46	30.00	53.1
09420006	Temperatura	13/05/2003	12:46	30.00	12.64
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	13/05/2003	12:46	30.00	0
09420006	Clorofila A	13/05/2003	12:46	30.00	1
09420006	Oxígeno Disuelto	13/05/2003	12:46	30.00	9.22
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	13/05/2003	12:46	30.00	89.1
09420006	Ph	13/05/2003	12:46	30.00	7.36
09420006	Nitrógeno de Nitrito	13/05/2003	12:46	30.00	0.002
09420006	Nitrógeno de Amonio	13/05/2003	12:46	30.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	13/05/2003	12:46	30.00	0.003
09420006	Sílice	13/05/2003	12:46	30.00	15.7
09420006	Demanda Química de Oxígeno	13/05/2003	12:46	30.00	13
09420006	Nitrógeno Total	13/05/2003	12:46	30.00	70
09420006	Conductividad Especifica	13/05/2003	12:46	80.00	50.9
09420006	Temperatura	13/05/2003	12:46	80.00	9.21
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	13/05/2003	12:46	80.00	0
09420006	Clorofila A	13/05/2003	12:46	80.00	0.3
09420006	Oxígeno Disuelto	13/05/2003	12:46	80.00	8.77
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	13/05/2003	12:46	80.00	78.3
09420006	Ph	13/05/2003	12:46	80.00	7.04
09420006	Nitrógeno de Nitrito	13/05/2003	12:46	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	13/05/2003	12:46	80.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	13/05/2003	12:46	80.00	0.003

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA

Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Sílice	13/05/2003	12:46	80.00	16
09420006	Demanda Química de Oxígeno	13/05/2003	12:46	80.00	2
09420006	Nitrógeno Total	13/05/2003	12:46	80.00	137
09420006	Temperatura Ambiente	13/11/2001	14:05	0.00	14.3
09420006	Humedad	13/11/2001	14:05	0.00	67.1
09420006	Presión	13/11/2001	14:05	0.00	1004
09420006	Velocidad del Viento	13/11/2001	14:05	0.00	2.9
09420006	Direccion del Viento	13/11/2001	14:05	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	13/11/2001	14:05	0.00	c
09420006	Nubosidad	13/11/2001	14:05	0.00	6/8
09420006	Tipo Nube	13/11/2001	14:05	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	13/11/2001	14:05	0.00	0
09420006	Transparencia	13/11/2001	14:05	0.00	9
09420006	Conductividad Específica	13/11/2001	14:05	0.00	50.4
09420006	Temperatura	13/11/2001	14:05	0.00	14.6
09420006	Oxígeno Disuelto	13/11/2001	14:05	0.00	9.86
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	13/11/2001	14:05	0.00	99.8
09420006	Ph	13/11/2001	14:05	0.00	7.15
09420006	Nitrógeno de Nitrato	13/11/2001	14:05	0.00	0.02
09420006	Nitrógeno de Nitrito	13/11/2001	14:05	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	13/11/2001	14:05	0.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	13/11/2001	14:05	0.00	0.003
09420006	Sílice	13/11/2001	14:05	0.00	15.2
09420006	Demanda Química de Oxígeno	13/11/2001	14:05	0.00	6
09420006	Conductividad Específica	13/11/2001	14:05	15.00	50.1
09420006	Temperatura	13/11/2001	14:05	15.00	13.35
09420006	Oxígeno Disuelto	13/11/2001	14:05	15.00	10.09
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	13/11/2001	14:05	15.00	99.25
09420006	Ph	13/11/2001	14:05	15.00	7.36
09420006	Nitrógeno de Nitrato	13/11/2001	14:05	15.00	0.02
09420006	Nitrógeno de Nitrito	13/11/2001	14:05	15.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	13/11/2001	14:05	15.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	13/11/2001	14:05	15.00	0.003
09420006	Sílice	13/11/2001	14:05	15.00	14.6
09420006	Demanda Química de Oxígeno	13/11/2001	14:05	15.00	6

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Conductividad Específica	13/11/2001	14:05	30.00	49.2
09420006	Temperatura	13/11/2001	14:05	30.00	10.6
09420006	Oxígeno Disuelto	13/11/2001	14:05	30.00	10.46
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	13/11/2001	14:05	30.00	96.6
09420006	Ph	13/11/2001	14:05	30.00	7.22
09420006	Nitrógeno de Nitrate	13/11/2001	14:05	30.00	0.019
09420006	Nitrógeno de Nitrito	13/11/2001	14:05	30.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	13/11/2001	14:05	30.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	13/11/2001	14:05	30.00	0.003
09420006	Sílice	13/11/2001	14:05	30.00	14.8
09420006	Demanda Química de Oxígeno	13/11/2001	14:05	30.00	7
09420006	Conductividad Específica	13/11/2001	14:05	80.00	48.8
09420006	Temperatura	13/11/2001	14:05	80.00	9.1
09420006	Oxígeno Disuelto	13/11/2001	14:05	80.00	9.76
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	13/11/2001	14:05	80.00	87
09420006	Ph	13/11/2001	14:05	80.00	6.79
09420006	Nitrógeno de Nitrate	13/11/2001	14:05	80.00	0.106
09420006	Nitrógeno de Nitrito	13/11/2001	14:05	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	13/11/2001	14:05	80.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	13/11/2001	14:05	80.00	0.003
09420006	Sílice	13/11/2001	14:05	80.00	15.6
09420006	Demanda Química de Oxígeno	13/11/2001	14:05	80.00	3
09420006	Temperatura Ambiente	17/07/2001	11:35	0.00	11.5
09420006	Humedad	17/07/2001	11:35	0.00	88.7
09420006	Presión	17/07/2001	11:35	0.00	980
09420006	Velocidad del Viento	17/07/2001	11:35	0.00	3.5
09420006	Direccion del Viento	17/07/2001	11:35	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	17/07/2001	11:35	0.00	c
09420006	Nubosidad	17/07/2001	11:35	0.00	8/8
09420006	Tipo Nube	17/07/2001	11:35	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	17/07/2001	11:35	0.00	0
09420006	Transparencia	17/07/2001	11:35	0.00	8.12
09420006	Conductividad Específica	17/07/2001	11:35	0.00	48.7
09420006	Temperatura	17/07/2001	11:35	0.00	9.5
09420006	Oxígeno Disuelto	17/07/2001	11:35	0.00	10.24

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	17/07/2001	11:35	0.00	97
09420006	Ph	17/07/2001	11:35	0.00	7.14
09420006	Nitrógeno de Nitrato	17/07/2001	11:35	0.00	0.043
09420006	Nitrógeno de Nitrito	17/07/2001	11:35	0.00	0.003
09420006	Nitrógeno de Amonio	17/07/2001	11:35	0.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	17/07/2001	11:35	0.00	0.042
09420006	Sílice	17/07/2001	11:35	0.00	8.2
09420006	Demanda Química de Oxígeno	17/07/2001	11:35	0.00	1
09420006	Conductividad Específica	17/07/2001	11:35	15.00	48.7
09420006	Temperatura	17/07/2001	11:35	15.00	9.4
09420006	Oxígeno Disuelto	17/07/2001	11:35	15.00	10.12
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	17/07/2001	11:35	15.00	90.6
09420006	Ph	17/07/2001	11:35	15.00	7.27
09420006	Nitrógeno de Nitrato	17/07/2001	11:35	15.00	0.041
09420006	Nitrógeno de Nitrito	17/07/2001	11:35	15.00	0.003
09420006	Nitrógeno de Amonio	17/07/2001	11:35	15.00	0.02
09420006	Fósforo de Ortofosfato	17/07/2001	11:35	15.00	0.027
09420006	Sílice	17/07/2001	11:35	15.00	8.2
09420006	Demanda Química de Oxígeno	17/07/2001	11:35	15.00	1
09420006	Conductividad Específica	17/07/2001	11:35	30.00	48.8
09420006	Temperatura	17/07/2001	11:35	30.00	9.4
09420006	Oxígeno Disuelto	17/07/2001	11:35	30.00	10.03
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	17/07/2001	11:35	30.00	89.8
09420006	Ph	17/07/2001	11:35	30.00	7.33
09420006	Nitrógeno de Nitrato	17/07/2001	11:35	30.00	0.03
09420006	Nitrógeno de Nitrito	17/07/2001	11:35	30.00	0.002
09420006	Nitrógeno de Amonio	17/07/2001	11:35	30.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	17/07/2001	11:35	30.00	0.046
09420006	Sílice	17/07/2001	11:35	30.00	8.3
09420006	Demanda Química de Oxígeno	17/07/2001	11:35	30.00	1
09420006	Conductividad Específica	17/07/2001	11:35	80.00	47.8
09420006	Temperatura	17/07/2001	11:35	80.00	9.3
09420006	Oxígeno Disuelto	17/07/2001	11:35	80.00	9.89
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	17/07/2001	11:35	80.00	88
09420006	Ph	17/07/2001	11:35	80.00	7.34

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Nitrógeno de Nitrato	17/07/2001	11:35	80.00	0.044
09420006	Nitrógeno de Nitrito	17/07/2001	11:35	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	17/07/2001	11:35	80.00	0.06
09420006	Fósforo de Ortofosfato	17/07/2001	11:35	80.00	0.042
09420006	Sílice	17/07/2001	11:35	80.00	11.6
09420006	Demanda Química de Oxígeno	17/07/2001	11:35	80.00	1
09420006	Temperatura Ambiente	21/08/2003	11:50	0.00	18.0
09420006	Humedad	21/08/2003	11:50	0.00	67.5
09420006	Presión	21/08/2003	11:50	0.00	990
09420006	Velocidad del Viento	21/08/2003	11:50	0.00	12.7
09420006	Direccion del Viento	21/08/2003	11:50	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	21/08/2003	11:50	0.00	n
09420006	Nubosidad	21/08/2003	11:50	0.00	5/8
09420006	Tipo Nube	21/08/2003	11:50	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	21/08/2003	11:50	0.00	0
09420006	Transparencia	21/08/2003	11:50	0.00	4.5
09420006	Conductividad Específica	21/08/2003	11:50	0.00	49.9
09420006	Temperatura	21/08/2003	11:50	0.00	9.2
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	21/08/2003	11:50	0.00	1.4
09420006	Clorofila A	21/08/2003	11:50	0.00	8.5
09420006	Oxígeno Disuelto	21/08/2003	11:50	0.00	11.45
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	21/08/2003	11:50	0.00	99.6
09420006	Ph	21/08/2003	11:50	0.00	7.97
09420006	Nitrógeno de Nitrato	21/08/2003	11:50	0.00	0.013
09420006	Nitrógeno de Nitrito	21/08/2003	11:50	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	21/08/2003	11:50	0.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	21/08/2003	11:50	0.00	0.003
09420006	Sílice	21/08/2003	11:50	0.00	15.7
09420006	Demanda Química de Oxígeno	21/08/2003	11:50	0.00	1
09420006	Nitrógeno Total	21/08/2003	11:50	0.00	72
09420006	Conductividad Específica	21/08/2003	11:50	15.00	49.9
09420006	Temperatura	21/08/2003	11:50	15.00	9.11
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	21/08/2003	11:50	15.00	0.6
09420006	Clorofila A	21/08/2003	11:50	15.00	4.4
09420006	Oxígeno Disuelto	21/08/2003	11:50	15.00	11.36

000117

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	21/08/2003	11:50	15.00	98.6
09420006	Ph	21/08/2003	11:50	15.00	7.95
09420006	Nitrógeno de Nitrato	21/08/2003	11:50	15.00	0.015
09420006	Nitrógeno de Nitrito	21/08/2003	11:50	15.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	21/08/2003	11:50	15.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	21/08/2003	11:50	15.00	0.01
09420006	Sílice	21/08/2003	11:50	15.00	15.6
09420006	Demanda Química de Oxígeno	21/08/2003	11:50	15.00	1
09420006	Nitrógeno Total	21/08/2003	11:50	15.00	109
09420006	Conductividad Específica	21/08/2003	11:50	30.00	49.9
09420006	Temperatura	21/08/2003	11:50	30.00	9.1
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	21/08/2003	11:50	30.00	0.8
09420006	Clorofila A	21/08/2003	11:50	30.00	1.1
09420006	Oxígeno Disuelto	21/08/2003	11:50	30.00	11.41
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	21/08/2003	11:50	30.00	98.8
09420006	Ph	21/08/2003	11:50	30.00	7.83
09420006	Nitrógeno de Nitrato	21/08/2003	11:50	30.00	0.016
09420006	Nitrógeno de Nitrito	21/08/2003	11:50	30.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	21/08/2003	11:50	30.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	21/08/2003	11:50	30.00	0.003
09420006	Sílice	21/08/2003	11:50	30.00	16.4
09420006	Demanda Química de Oxígeno	21/08/2003	11:50	30.00	20
09420006	Nitrógeno Total	21/08/2003	11:50	30.00	101
09420006	Conductividad Específica	21/08/2003	11:50	80.00	49.9
09420006	Temperatura	21/08/2003	11:50	80.00	9.1
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	21/08/2003	11:50	80.00	1.3
09420006	Clorofila A	21/08/2003	11:50	80.00	0.4
09420006	Oxígeno Disuelto	21/08/2003	11:50	80.00	11.06
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	21/08/2003	11:50	80.00	95.7
09420006	Ph	21/08/2003	11:50	80.00	7.34
09420006	Nitrógeno de Nitrato	21/08/2003	11:50	80.00	0.022
09420006	Nitrógeno de Nitrito	21/08/2003	11:50	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	21/08/2003	11:50	80.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	21/08/2003	11:50	80.00	0.01
09420006	Sílice	21/08/2003	11:50	80.00	16.1

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Demanda Química de Oxígeno	21/08/2003	11:50	80.00	21
09420006	Nitrógeno Total	21/08/2003	11:50	80.00	95
09420006	Temperatura Ambiente	22/02/2005	12:20	0.00	18.5
09420006	Humedad	22/02/2005	12:20	0.00	78.8
09420006	Presión	22/02/2005	12:20	0.00	990
09420006	Velocidad del Viento	22/02/2005	12:20	0.00	2.2
09420006	Direccion del Viento	22/02/2005	12:20	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	22/02/2005	12:20	0.00	n
09420006	Nubosidad	22/02/2005	12:20	0.00	7/8
09420006	Tipo Nube	22/02/2005	12:20	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	22/02/2005	12:20	0.00	0
09420006	Transparencia	22/02/2005	12:20	0.00	11.5
09420006	Conductividad Especifica	22/02/2005	12:20	0.00	53.7
09420006	Temperatura	22/02/2005	12:20	0.00	20.17
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	22/02/2005	12:20	0.00	0.6
09420006	Clorofila A	22/02/2005	12:20	0.00	0.6
09420006	Oxígeno Disuelto	22/02/2005	12:20	0.00	8.63
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	22/02/2005	12:20	0.00	97.6
09420006	Ph	22/02/2005	12:20	0.00	7.88
09420006	Nitrógeno de Nitrato	22/02/2005	12:20	0.00	0.01
09420006	Nitrógeno de Nitrito	22/02/2005	12:20	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	22/02/2005	12:20	0.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	22/02/2005	12:20	0.00	0.003
09420006	Fósforo Total	22/02/2005	12:20	0.00	4.8
09420006	Sílice	22/02/2005	12:20	0.00	15.241
09420006	Demanda Química de Oxígeno	22/02/2005	12:20	0.00	4.561
09420006	Nitrógeno Total	22/02/2005	12:20	0.00	171.4
09420006	Conductividad Especifica	22/02/2005	12:20	15.00	52.7
09420006	Temperatura	22/02/2005	12:20	15.00	17.15
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	22/02/2005	12:20	15.00	0
09420006	Clorofila A	22/02/2005	12:20	15.00	0.6
09420006	Oxígeno Disuelto	22/02/2005	12:20	15.00	10.78
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	22/02/2005	12:20	15.00	114.6
09420006	Ph	22/02/2005	12:20	15.00	7.78
09420006	Nitrógeno de Nitrato	22/02/2005	12:20	15.00	0.006

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA

Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Nitrógeno de Nitrito	22/02/2005	12:20	15.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	22/02/2005	12:20	15.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	22/02/2005	12:20	15.00	0.003
09420006	Fósforo Total	22/02/2005	12:20	15.00	5.7
09420006	Sílice	22/02/2005	12:20	15.00	14.511
09420006	Demanda Química de Oxígeno	22/02/2005	12:20	15.00	4.888
09420006	Nitrógeno Total	22/02/2005	12:20	15.00	202.6
09420006	Conductividad Específica	22/02/2005	12:20	30.00	51.8
09420006	Temperatura	22/02/2005	12:20	30.00	14.47
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	22/02/2005	12:20	30.00	0
09420006	Clorofila A	22/02/2005	12:20	30.00	1
09420006	Oxígeno Disuelto	22/02/2005	12:20	30.00	8.62
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	22/02/2005	12:20	30.00	86.6
09420006	Ph	22/02/2005	12:20	30.00	7.33
09420006	Nitrógeno de Nitrato	22/02/2005	12:20	30.00	0.01
09420006	Nitrógeno de Nitrito	22/02/2005	12:20	30.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	22/02/2005	12:20	30.00	0.03
09420006	Fósforo de Ortofosfato	22/02/2005	12:20	30.00	0.003
09420006	Fósforo Total	22/02/2005	12:20	30.00	8.5
09420006	Sílice	22/02/2005	12:20	30.00	14.055
09420006	Demanda Química de Oxígeno	22/02/2005	12:20	30.00	4.561
09420006	Nitrógeno Total	22/02/2005	12:20	30.00	195.9
09420006	Conductividad Específica	22/02/2005	12:20	80.00	50
09420006	Temperatura	22/02/2005	12:20	80.00	9.46
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	22/02/2005	12:20	80.00	4.8
09420006	Clorofila A	22/02/2005	12:20	80.00	0.2
09420006	Oxígeno Disuelto	22/02/2005	12:20	80.00	8.67
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	22/02/2005	12:20	80.00	77.7
09420006	Ph	22/02/2005	12:20	80.00	7.03
09420006	Nitrógeno de Nitrato	22/02/2005	12:20	80.00	0.041
09420006	Nitrógeno de Nitrito	22/02/2005	12:20	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	22/02/2005	12:20	80.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	22/02/2005	12:20	80.00	0.007
09420006	Fósforo Total	22/02/2005	12:20	80.00	10.6
09420006	Sílice	22/02/2005	12:20	80.00	15.424

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA

Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 Estación del Año : 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Demanda Química de Oxígeno	22/02/2005	12:20	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno Total	22/02/2005	12:20	80.00	194.4
09420006	Temperatura Ambiente	23/08/2005	16:40	0.00	10.3
09420006	Humedad	23/08/2005	16:40	0.00	77.2
09420006	Presión	23/08/2005	16:40	0.00	1000
09420006	Velocidad del Viento	23/08/2005	16:40	0.00	1.4
09420006	Dirección del Viento	23/08/2005	16:40	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	23/08/2005	16:40	0.00	n
09420006	Nubosidad	23/08/2005	16:40	0.00	8/8
09420006	Tipo Nube	23/08/2005	16:40	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	23/08/2005	16:40	0.00	0
09420006	Transparencia	23/08/2005	16:40	0.00	15.5
09420006	Conductividad Especifica	23/08/2005	16:40	0.00	48.8
09420006	Solidos Suspendidos Totales	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Temperatura	23/08/2005	16:40	0.00	9.82
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Transparencia	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Clorofila A	23/08/2005	16:40	0.00	0.8
09420006	Oxígeno Disuelto	23/08/2005	16:40	0.00	13.98
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	23/08/2005	16:40	0.00	93.7
09420006	Ph	23/08/2005	16:40	0.00	7.32
09420006	Bicarbonato	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Boro	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Carbonato	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	CLoruro	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Nitrógeno de Nitrato	23/08/2005	16:40	0.00	0.076
09420006	Nitrógeno de Nitrito	23/08/2005	16:40	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	23/08/2005	16:40	0.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	23/08/2005	16:40	0.00	0.01
09420006	Fósforo Total	23/08/2005	16:40	0.00	11.1
09420006	Silice	23/08/2005	16:40	0.00	15.2
09420006	Sulfato	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Demanda Química de Oxígeno	23/08/2005	16:40	0.00	21.7
09420006	Coliformes Fecales	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Coliformes Totales	23/08/2005	16:40	0.00	10000

000121

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Arsenico Total	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Calcio disuelto	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Cobre Total	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Fierro Total	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Magnesio disuelto	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Potasio disuelto	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Sodio disuelto	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	23/08/2005	16:40	0.00	10000
09420006	Nitrógeno Total	23/08/2005	16:40	0.00	180.1
09420006	Conductividad Especifica	23/08/2005	16:40	15.00	48.7
09420006	Solidos Suspendidos Totales	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Temperatura	23/08/2005	16:40	15.00	9.08
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Transparencia	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Clorofila A	23/08/2005	16:40	15.00	1.4
09420006	Oxígeno Disuelto	23/08/2005	16:40	15.00	13.65
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	23/08/2005	16:40	15.00	90
09420006	Ph	23/08/2005	16:40	15.00	7.31
09420006	Bicarbonato	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Boro	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Carbonato	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	CLoruro	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Nitrógeno de Nitrato	23/08/2005	16:40	15.00	0.08
09420006	Nitrógeno de Nitrito	23/08/2005	16:40	15.00	0.002
09420006	Nitrógeno de Amonio	23/08/2005	16:40	15.00	0.1
09420006	Fósforo de Ortofosfato	23/08/2005	16:40	15.00	0.01
09420006	Fósforo Total	23/08/2005	16:40	15.00	12
09420006	Sílice	23/08/2005	16:40	15.00	11.8
09420006	Sulfato	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Demanda Química de Oxígeno	23/08/2005	16:40	15.00	18.4
09420006	Coliformes Fecales	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Coliformes Totales	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Arsenico Total	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Calcio disuelto	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Cobre Total	23/08/2005	16:40	15.00	10000

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Fierro Total	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Magnesio disuelto	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Potasio disuelto	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Sodio disuelto	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	23/08/2005	16:40	15.00	10000
09420006	Nitrógeno Total	23/08/2005	16:40	15.00	199.2
09420006	Conductividad Específica	23/08/2005	16:40	30.00	48.6
09420006	Solidos Suspendidos Totales	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Temperatura	23/08/2005	16:40	30.00	9.08
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Transparencia	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Clorofila A	23/08/2005	16:40	30.00	1.1
09420006	Oxígeno Disuelto	23/08/2005	16:40	30.00	13.72
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	23/08/2005	16:40	30.00	90.5
09420006	Ph	23/08/2005	16:40	30.00	7.26
09420006	Bicarbonato	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Boro	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Carbonato	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	CLoruro	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Nitrógeno de Nitrato	23/08/2005	16:40	30.00	0.09
09420006	Nitrógeno de Nitrito	23/08/2005	16:40	30.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	23/08/2005	16:40	30.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	23/08/2005	16:40	30.00	0.016
09420006	Fósforo Total	23/08/2005	16:40	30.00	34.2
09420006	Sílice	23/08/2005	16:40	30.00	13.4
09420006	Sulfato	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Demanda Química de Oxígeno	23/08/2005	16:40	30.00	16.8
09420006	Coliformes Fecales	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Coliformes Totales	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Arsenico Total	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Calcio disuelto	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Cobre Total	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Fierro Total	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Magnesio disuelto	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Potasio disuelto	23/08/2005	16:40	30.00	10000

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Sodio disuelto	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	23/08/2005	16:40	30.00	10000
09420006	Nitrógeno Total	23/08/2005	16:40	30.00	188.6
09420006	Conductividad Específica	23/08/2005	16:40	80.00	48.5
09420006	Solidos Suspendidos Totales	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Temperatura	23/08/2005	16:40	80.00	9.03
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Transparencia	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Clorofila A	23/08/2005	16:40	80.00	1
09420006	Oxígeno Disuelto	23/08/2005	16:40	80.00	13.38
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	23/08/2005	16:40	80.00	88.2
09420006	Ph	23/08/2005	16:40	80.00	7.19
09420006	Bicarbonato	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Boro	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Carbonato	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	CLoruro	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Nitrógeno de Nitrato	23/08/2005	16:40	80.00	0.074
09420006	Nitrógeno de Nitrito	23/08/2005	16:40	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	23/08/2005	16:40	80.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	23/08/2005	16:40	80.00	0.023
09420006	Fósforo Total	23/08/2005	16:40	80.00	13.7
09420006	Sílice	23/08/2005	16:40	80.00	14.1
09420006	Sulfato	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Demanda Química de Oxígeno	23/08/2005	16:40	80.00	29.1
09420006	Coliformes Fecales	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Coliformes Totales	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Arsenico Total	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Calcio disuelto	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Cobre Total	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Fierro Total	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Magnesio disuelto	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Potasio disuelto	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Sodio disuelto	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	23/08/2005	16:40	80.00	10000
09420006	Nitrógeno Total	23/08/2005	16:40	80.00	204.4

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Temperatura Ambiente	24/04/2001	11:45	0.00	12.4
09420006	Humedad	24/04/2001	11:45	0.00	61.1
09420006	Presión	24/04/2001	11:45	0.00	1000
09420006	Velocidad del Viento	24/04/2001	11:45	0.00	1
09420006	Direccion del Viento	24/04/2001	11:45	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	24/04/2001	11:45	0.00	d
09420006	Nubosidad	24/04/2001	11:45	0.00	0
09420006	Tipo Nube	24/04/2001	11:45	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	24/04/2001	11:45	0.00	0
09420006	Transparencia	24/04/2001	11:45	0.00	10
09420006	Conductividad Especifica	24/04/2001	11:45	0.00	56.4
09420006	Temperatura	24/04/2001	11:45	0.00	14.3
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	24/04/2001	11:45	0.00	3.1
09420006	Oxígeno Disuelto	24/04/2001	11:45	0.00	8.67
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	24/04/2001	11:45	0.00	85.6
09420006	Ph	24/04/2001	11:45	0.00	7.92
09420006	Nitrógeno de Nitrato	24/04/2001	11:45	0.00	0.007
09420006	Nitrógeno de Nitrito	24/04/2001	11:45	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	24/04/2001	11:45	0.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	24/04/2001	11:45	0.00	0.003
09420006	Sílice	24/04/2001	11:45	0.00	14
09420006	Demanda Química de Oxígeno	24/04/2001	11:45	0.00	2
09420006	Conductividad Especifica	24/04/2001	11:45	15.00	56.5
09420006	Temperatura	24/04/2001	11:45	15.00	14.19
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	24/04/2001	11:45	15.00	3.3
09420006	Oxígeno Disuelto	24/04/2001	11:45	15.00	8.85
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	24/04/2001	11:45	15.00	87.4
09420006	Ph	24/04/2001	11:45	15.00	7.9
09420006	Nitrógeno de Nitrato	24/04/2001	11:45	15.00	0.005
09420006	Nitrógeno de Nitrito	24/04/2001	11:45	15.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	24/04/2001	11:45	15.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	24/04/2001	11:45	15.00	0.003
09420006	Sílice	24/04/2001	11:45	15.00	14.4
09420006	Demanda Química de Oxígeno	24/04/2001	11:45	15.00	5
09420006	Conductividad Especifica	24/04/2001	11:45	30.00	56.3

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA

Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Temperatura	24/04/2001	11:45	30.00	14.07
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	24/04/2001	11:45	30.00	3.5
09420006	Oxígeno Disuelto	24/04/2001	11:45	30.00	8.69
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	24/04/2001	11:45	30.00	85.2
09420006	Ph	24/04/2001	11:45	30.00	7.83
09420006	Nitrógeno de Nitrato	24/04/2001	11:45	30.00	0.004
09420006	Nitrógeno de Nitrito	24/04/2001	11:45	30.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	24/04/2001	11:45	30.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	24/04/2001	11:45	30.00	0.003
09420006	Sílice	24/04/2001	11:45	30.00	14.1
09420006	Demanda Química de Oxígeno	24/04/2001	11:45	30.00	2
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	24/04/2001	11:45	80.00	3.7
09420006	Oxígeno Disuelto	24/04/2001	11:45	80.00	8.09
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	24/04/2001	11:45	80.00	71.1
09420006	Ph	24/04/2001	11:45	80.00	7.36
09420006	Nitrógeno de Nitrato	24/04/2001	11:45	80.00	0.147
09420006	Nitrógeno de Nitrito	24/04/2001	11:45	80.00	0.002
09420006	Nitrógeno de Amonio	24/04/2001	11:45	80.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	24/04/2001	11:45	80.00	0.003
09420006	Sílice	24/04/2001	11:45	80.00	14.2
09420006	Demanda Química de Oxígeno	24/04/2001	11:45	80.00	4
09420006	Temperatura Ambiente	30/01/2000	12:00	0.00	18.0
09420006	Humedad	30/01/2000	12:00	0.00	46.8
09420006	Presión	30/01/2000	12:00	0.00	995
09420006	Velocidad del Viento	30/01/2000	12:00	0.00	1.3
09420006	Direccion del Viento	30/01/2000	12:00	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	30/01/2000	12:00	0.00	n
09420006	Nubosidad	30/01/2000	12:00	0.00	8/8
09420006	Tipo Nube	30/01/2000	12:00	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	30/01/2000	12:00	0.00	0
09420006	Transparencia	30/01/2000	12:00	0.00	11
09420006	Conductividad Especifica	30/01/2000	12:00	0.00	58.1
09420006	Solidos Suspendidos Totales	30/01/2000	12:00	0.00	9.3
09420006	Temperatura	30/01/2000	12:00	0.00	20
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	30/01/2000	12:00	0.00	0.5

000120

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Clorofila A	30/01/2000	12:00	0.00	1.1
09420006	Oxígeno Disuelto	30/01/2000	12:00	0.00	8.71
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	30/01/2000	12:00	0.00	98.9
09420006	Ph	30/01/2000	12:00	0.00	7.96
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/01/2000	12:00	0.00	0.024
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/01/2000	12:00	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/01/2000	12:00	0.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/01/2000	12:00	0.00	0.006
09420006	Fósforo Total	30/01/2000	12:00	0.00	11.8
09420006	Sílice	30/01/2000	12:00	0.00	16.3
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/01/2000	12:00	0.00	37
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	30/01/2000	12:00	0.00	55.7
09420006	Conductividad Específica	30/01/2000	12:00	15.00	57.7
09420006	Solidos Suspendidos Totales	30/01/2000	12:00	15.00	10.3
09420006	Temperatura	30/01/2000	12:00	15.00	16.1
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	30/01/2000	12:00	15.00	0.8
09420006	Clorofila A	30/01/2000	12:00	15.00	1.2
09420006	Oxígeno Disuelto	30/01/2000	12:00	15.00	9.02
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	30/01/2000	12:00	15.00	98
09420006	Ph	30/01/2000	12:00	15.00	7.4
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/01/2000	12:00	15.00	0.025
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/01/2000	12:00	15.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/01/2000	12:00	15.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/01/2000	12:00	15.00	0.006
09420006	Fósforo Total	30/01/2000	12:00	15.00	12
09420006	Sílice	30/01/2000	12:00	15.00	16.6
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/01/2000	12:00	15.00	30
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	30/01/2000	12:00	15.00	58.7
09420006	Conductividad Específica	30/01/2000	12:00	30.00	53.8
09420006	Solidos Suspendidos Totales	30/01/2000	12:00	30.00	8.8
09420006	Temperatura	30/01/2000	12:00	30.00	10.7
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	30/01/2000	12:00	30.00	0.2
09420006	Clorofila A	30/01/2000	12:00	30.00	0.9
09420006	Oxígeno Disuelto	30/01/2000	12:00	30.00	8.8
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	30/01/2000	12:00	30.00	81.8

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA

Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Ph	30/01/2000	12:00	30.00	6.75
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/01/2000	12:00	30.00	0.041
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/01/2000	12:00	30.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/01/2000	12:00	30.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/01/2000	12:00	30.00	0.003
09420006	Fósforo Total	30/01/2000	12:00	30.00	6.7
09420006	Sílice	30/01/2000	12:00	30.00	17.4
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/01/2000	12:00	30.00	34
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	30/01/2000	12:00	30.00	52.8
09420006	Solidos Suspendidos Totales	30/01/2000	12:00	80.00	7.5
09420006	Clorofila A	30/01/2000	12:00	80.00	0.2
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/01/2000	12:00	80.00	0.047
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/01/2000	12:00	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/01/2000	12:00	80.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/01/2000	12:00	80.00	0.003
09420006	Fósforo Total	30/01/2000	12:00	80.00	5.9
09420006	Sílice	30/01/2000	12:00	80.00	17
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/01/2000	12:00	80.00	31
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	30/01/2000	12:00	80.00	52.8
09420006	Temperatura Ambiente	30/01/2001	15:00	0.00	22.2
09420006	Humedad	30/01/2001	15:00	0.00	57.7
09420006	Presión	30/01/2001	15:00	0.00	980
09420006	Velocidad del Viento	30/01/2001	15:00	0.00	10.1
09420006	Direccion del Viento	30/01/2001	15:00	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	30/01/2001	15:00	0.00	1
09420006	Nubosidad	30/01/2001	15:00	0.00	7/8
09420006	Tipo Nube	30/01/2001	15:00	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	30/01/2001	15:00	0.00	0
09420006	Transparencia	30/01/2001	15:00	0.00	5.5
09420006	Conductividad Especifica	30/01/2001	15:00	0.00	53.6
09420006	Temperatura	30/01/2001	15:00	0.00	19.4
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	30/01/2001	15:00	0.00	4.7
09420006	Oxígeno Disuelto	30/01/2001	15:00	0.00	9.58
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/01/2001	15:00	0.00	107.1
09420006	Ph	30/01/2001	15:00	0.00	8.96

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/01/2001	15:00	0.00	0.006
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/01/2001	15:00	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/01/2001	15:00	0.00	0.03
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/01/2001	15:00	0.00	0.003
09420006	Sílice	30/01/2001	15:00	0.00	8.8
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/01/2001	15:00	0.00	4
09420006	Conductividad Específica	30/01/2001	15:00	15.00	53.5
09420006	Temperatura	30/01/2001	15:00	15.00	17
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	30/01/2001	15:00	15.00	3.7
09420006	Oxígeno Disuelto	30/01/2001	15:00	15.00	9.34
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/01/2001	15:00	15.00	99.6
09420006	Ph	30/01/2001	15:00	15.00	8.48
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/01/2001	15:00	15.00	0.011
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/01/2001	15:00	15.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/01/2001	15:00	15.00	0.03
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/01/2001	15:00	15.00	0.003
09420006	Sílice	30/01/2001	15:00	15.00	9.4
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/01/2001	15:00	15.00	11
09420006	Conductividad Específica	30/01/2001	15:00	30.00	50.4
09420006	Temperatura	30/01/2001	15:00	30.00	12.1
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	30/01/2001	15:00	30.00	4
09420006	Oxígeno Disuelto	30/01/2001	15:00	30.00	9.53
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/01/2001	15:00	30.00	91.2
09420006	Ph	30/01/2001	15:00	30.00	7.71
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/01/2001	15:00	30.00	0.056
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/01/2001	15:00	30.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/01/2001	15:00	30.00	0.03
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/01/2001	15:00	30.00	0.163
09420006	Sílice	30/01/2001	15:00	30.00	9.4
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/01/2001	15:00	30.00	8
09420006	Temperatura	30/01/2001	15:00	80.00	9.1
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	30/01/2001	15:00	80.00	3.7
09420006	Oxígeno Disuelto	30/01/2001	15:00	80.00	9.61
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/01/2001	15:00	80.00	86
09420006	Ph	30/01/2001	15:00	80.00	7.53

000123

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/01/2001	15:00	80.00	0.177
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/01/2001	15:00	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/01/2001	15:00	80.00	0.04
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/01/2001	15:00	80.00	0.067
09420006	Sílice	30/01/2001	15:00	80.00	9.3
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/01/2001	15:00	80.00	1
09420006	Temperatura Ambiente	30/07/2002	11:28	0.00	0.0
09420006	Humedad	30/07/2002	11:28	0.00	0.0
09420006	Presión	30/07/2002	11:28	0.00	995
09420006	Velocidad del Viento	30/07/2002	11:28	0.00	0.2
09420006	Direccion del Viento	30/07/2002	11:28	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	30/07/2002	11:28	0.00	p
09420006	Nubosidad	30/07/2002	11:28	0.00	4/8
09420006	Tipo Nube	30/07/2002	11:28	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	30/07/2002	11:28	0.00	0
09420006	Transparencia	30/07/2002	11:28	0.00	11
09420006	Conductividad Específica	30/07/2002	11:28	0.00	49.5
09420006	Temperatura	30/07/2002	11:28	0.00	9.08
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	30/07/2002	11:28	0.00	0
09420006	Oxígeno Disuelto	30/07/2002	11:28	0.00	10.72
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/07/2002	11:28	0.00	93.6
09420006	Ph	30/07/2002	11:28	0.00	7.26
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/07/2002	11:28	0.00	0.144
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/07/2002	11:28	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/07/2002	11:28	0.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/07/2002	11:28	0.00	0.01
09420006	Sílice	30/07/2002	11:28	0.00	16.4
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/07/2002	11:28	0.00	5
09420006	Conductividad Específica	30/07/2002	11:28	15.00	49.5
09420006	Temperatura	30/07/2002	11:28	15.00	9.01
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	30/07/2002	11:28	15.00	0
09420006	Oxígeno Disuelto	30/07/2002	11:28	15.00	10.72
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/07/2002	11:28	15.00	89.4
09420006	Ph	30/07/2002	11:28	15.00	7.2
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/07/2002	11:28	15.00	0.154

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/07/2002	11:28	15.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/07/2002	11:28	15.00	0.02
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/07/2002	11:28	15.00	0.006
09420006	Sílice	30/07/2002	11:28	15.00	16.3
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/07/2002	11:28	15.00	1
09420006	Conductividad Especifica	30/07/2002	11:28	30.00	49.5
09420006	Temperatura	30/07/2002	11:28	30.00	9.01
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	30/07/2002	11:28	30.00	0
09420006	Oxígeno Disuelto	30/07/2002	11:28	30.00	10.19
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/07/2002	11:28	30.00	88.7
09420006	Ph	30/07/2002	11:28	30.00	7.19
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/07/2002	11:28	30.00	0.146
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/07/2002	11:28	30.00	0.006
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/07/2002	11:28	30.00	0.02
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/07/2002	11:28	30.00	0.008
09420006	Sílice	30/07/2002	11:28	30.00	16.1
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/07/2002	11:28	30.00	6
09420006	Conductividad Especifica	30/07/2002	11:28	80.00	49.3
09420006	Temperatura	30/07/2002	11:28	80.00	8.96
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	30/07/2002	11:28	80.00	0
09420006	Oxígeno Disuelto	30/07/2002	11:28	80.00	10.13
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/07/2002	11:28	80.00	88.4
09420006	Ph	30/07/2002	11:28	80.00	7.19
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/07/2002	11:28	80.00	0.146
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/07/2002	11:28	80.00	0.005
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/07/2002	11:28	80.00	0.02
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/07/2002	11:28	80.00	0.006
09420006	Sílice	30/07/2002	11:28	80.00	16.4
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/07/2002	11:28	80.00	6
09420006	Temperatura Ambiente	30/11/2004	17:20	0.00	0.0
09420006	Humedad	30/11/2004	17:20	0.00	0.0
09420006	Presión	30/11/2004	17:20	0.00	985
09420006	Velocidad del Viento	30/11/2004	17:20	0.00	1.6
09420006	Direccion del Viento	30/11/2004	17:20	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	30/11/2004	17:20	0.00	1

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Nubosidad	30/11/2004	17:20	0.00	0
09420006	Tipo Nube	30/11/2004	17:20	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	30/11/2004	17:20	0.00	0
09420006	Transparencia	30/11/2004	17:20	0.00	7.5
09420006	Conductividad Específica	30/11/2004	17:20	0.00	52.7
09420006	Temperatura	30/11/2004	17:20	0.00	17.25
09420006	Clorofila A	30/11/2004	17:20	0.00	2.4
09420006	Oxígeno Disuelto	30/11/2004	17:20	0.00	9.37
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2004	17:20	0.00	101
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2004	17:20	0.00	0.001
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2004	17:20	0.00	0.05
09420006	Conductividad Específica	30/11/2004	17:20	15.00	52
09420006	Temperatura	30/11/2004	17:20	15.00	12.73
09420006	Clorofila A	30/11/2004	17:20	15.00	2.3
09420006	Oxígeno Disuelto	30/11/2004	17:20	15.00	10.88
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2004	17:20	15.00	106.3
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2004	17:20	15.00	0.001
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2004	17:20	15.00	0.03
09420006	Conductividad Específica	30/11/2004	17:20	30.00	51.8
09420006	Temperatura	30/11/2004	17:20	30.00	10.98
09420006	Clorofila A	30/11/2004	17:20	30.00	2.3
09420006	Oxígeno Disuelto	30/11/2004	17:20	30.00	9.55
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2004	17:20	30.00	89.5
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2004	17:20	30.00	0.001
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2004	17:20	30.00	0.04
09420006	Conductividad Específica	30/11/2004	17:20	80.00	51.4
09420006	Temperatura	30/11/2004	17:20	80.00	9.46
09420006	Clorofila A	30/11/2004	17:20	80.00	1.8
09420006	Oxígeno Disuelto	30/11/2004	17:20	80.00	9.46
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2004	17:20	80.00	85.7
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2004	17:20	80.00	0.001
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2004	17:20	80.00	0.04
09420006	Temperatura Ambiente	30/11/2005	19:16	0.00	14.9
09420006	Humedad	30/11/2005	19:16	0.00	56.7
09420006	Presión	30/11/2005	19:16	0.00	995

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Velocidad del Viento	30/11/2005	19:16	0.00	1.8
09420006	Direccion del Viento	30/11/2005	19:16	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	30/11/2005	19:16	0.00	n
09420006	Nubosidad	30/11/2005	19:16	0.00	6/8
09420006	Tipo Nube	30/11/2005	19:16	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	30/11/2005	19:16	0.00	0
09420006	Transparencia	30/11/2005	19:16	0.00	7
09420006	Conductividad Especifica	30/11/2005	19:16	0.00	49.9
09420006	Solidos Suspendidos Totales	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	Temperatura	30/11/2005	19:16	0.00	14.2
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	30/11/2005	19:16	0.00	0
09420006	Transparencia	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	Clorofila A	30/11/2005	19:16	0.00	0.9
09420006	Oxígeno Disuelto	30/11/2005	19:16	0.00	9.18
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2005	19:16	0.00	91.2
09420006	Ph	30/11/2005	19:16	0.00	7.71
09420006	Bicarbonato	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	Boro	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	Carbonato	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	CLoruro	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/11/2005	19:16	0.00	0.024
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2005	19:16	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/11/2005	19:16	0.00	0.02
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2005	19:16	0.00	0.007
09420006	Fósforo Total	30/11/2005	19:16	0.00	12.3
09420006	Sílice	30/11/2005	19:16	0.00	14.42
09420006	Sulfato	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/11/2005	19:16	0.00	28.78
09420006	Coliformes Fecales	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	Coliformes Totales	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	Arsenico Total	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	Calcio disuelto	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	Cobre Total	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	Fierro Total	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	Magnesio disuelto	30/11/2005	19:16	0.00	10000

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Potasio disuelto	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	Sodio disuelto	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	30/11/2005	19:16	0.00	10000
09420006	Nitrógeno Total	30/11/2005	19:16	0.00	201.1
09420006	Conductividad Especifica	30/11/2005	19:16	15.00	50
09420006	Solidos Suspendidos Totales	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	Temperatura	30/11/2005	19:16	15.00	13.19
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	30/11/2005	19:16	15.00	0
09420006	Transparencia	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	Clorofila A	30/11/2005	19:16	15.00	1.8
09420006	Oxígeno Disuelto	30/11/2005	19:16	15.00	9.37
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2005	19:16	15.00	91
09420006	Ph	30/11/2005	19:16	15.00	7.68
09420006	Bicarbonato	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	Boro	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	Carbonato	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	CLoruro	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/11/2005	19:16	15.00	0.024
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2005	19:16	15.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/11/2005	19:16	15.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2005	19:16	15.00	0.003
09420006	Fósforo Total	30/11/2005	19:16	15.00	12.2
09420006	Sílice	30/11/2005	19:16	15.00	13.22
09420006	Sulfato	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/11/2005	19:16	15.00	13.58
09420006	Coliformes Fecales	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	Coliformes Totales	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	Arsenico Total	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	Calcio disuelto	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	Cobre Total	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	Fierro Total	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	Magnesio disuelto	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	Potasio disuelto	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	Sodio disuelto	30/11/2005	19:16	15.00	10000
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	30/11/2005	19:16	15.00	10000

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Nitrógeno Total	30/11/2005	19:16	15.00	182.6
09420006	Conductividad Específica	30/11/2005	19:16	30.00	44.5
09420006	Solidos Suspendidos Totales	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Temperatura	30/11/2005	19:16	30.00	11.49
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	30/11/2005	19:16	30.00	0
09420006	Transparencia	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Clorofila A	30/11/2005	19:16	30.00	0.9
09420006	Oxígeno Disuelto	30/11/2005	19:16	30.00	9.35
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2005	19:16	30.00	87.5
09420006	Ph	30/11/2005	19:16	30.00	7.52
09420006	Bicarbonato	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Boro	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Carbonato	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	CLoruro	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/11/2005	19:16	30.00	0.028
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2005	19:16	30.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/11/2005	19:16	30.00	0.02
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2005	19:16	30.00	0.016
09420006	Fósforo Total	30/11/2005	19:16	30.00	44.2
09420006	Sílice	30/11/2005	19:16	30.00	13.23
09420006	Sulfato	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/11/2005	19:16	30.00	13.58
09420006	Coliformes Fecales	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Coliformes Totales	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Arsenico Total	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Calcio disuelto	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Cobre Total	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Fierro Total	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Magnesio disuelto	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Potasio disuelto	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Sodio disuelto	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	30/11/2005	19:16	30.00	10000
09420006	Nitrógeno Total	30/11/2005	19:16	30.00	217.2
09420006	Conductividad Específica	30/11/2005	19:16	80.00	49
09420006	Solidos Suspendidos Totales	30/11/2005	19:16	80.00	10000

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Temperatura	30/11/2005	19:16	80.00	8.99
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	30/11/2005	19:16	80.00	0
09420006	Transparencia	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	Clorofila A	30/11/2005	19:16	80.00	0.2
09420006	Oxígeno Disuelto	30/11/2005	19:16	80.00	9.37
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2005	19:16	80.00	92.7
09420006	Ph	30/11/2005	19:16	80.00	7.41
09420006	Bicarbonato	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	Boro	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	Carbonato	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	CLoruro	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	Nitrógeno de Nitrato	30/11/2005	19:16	80.00	0.043
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2005	19:16	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	30/11/2005	19:16	80.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2005	19:16	80.00	0.023
09420006	Fósforo Total	30/11/2005	19:16	80.00	12.6
09420006	Sílice	30/11/2005	19:16	80.00	14.78
09420006	Sulfato	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	Demanda Química de Oxígeno	30/11/2005	19:16	80.00	24.57
09420006	Coliformes Fecales	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	Coliformes Totales	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	Arsenico Total	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	Calcio disuelto	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	Cobre Total	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	Fierro Total	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	Magnesio disuelto	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	Potasio disuelto	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	Sodio disuelto	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	Nitrógeno de Kjendahl	30/11/2005	19:16	80.00	10000
09420006	Nitrógeno Total	30/11/2005	19:16	80.00	197.8
09420006	Temperatura Ambiente	31/01/2002	12:00	0.00	19.0
09420006	Humedad	31/01/2002	12:00	0.00	66.5
09420006	Presión	31/01/2002	12:00	0.00	0
09420006	Velocidad del Viento	31/01/2002	12:00	0.00	1.2
09420006	Direccion del Viento	31/01/2002	12:00	0.00	0

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Estado del Tiempo	31/01/2002	12:00	0.00	n
09420006	Nubosidad	31/01/2002	12:00	0.00	0
09420006	Tipo Nube	31/01/2002	12:00	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	31/01/2002	12:00	0.00	0
09420006	Transparencia	31/01/2002	12:00	0.00	7.5
09420006	Conductividad Específica	31/01/2002	12:00	0.00	55.7
09420006	Temperatura	31/01/2002	12:00	0.00	21.2
09420006	Oxígeno Disuelto	31/01/2002	12:00	0.00	9.08
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	31/01/2002	12:00	0.00	106.7
09420006	Ph	31/01/2002	12:00	0.00	8.89
09420006	Nitrógeno de Nitrato	31/01/2002	12:00	0.00	0.022
09420006	Nitrógeno de Nitrito	31/01/2002	12:00	0.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	31/01/2002	12:00	0.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	31/01/2002	12:00	0.00	0.026
09420006	Sílice	31/01/2002	12:00	0.00	14.6
09420006	Demanda Química de Oxígeno	31/01/2002	12:00	0.00	2
09420006	Conductividad Específica	31/01/2002	12:00	15.00	54.6
09420006	Temperatura	31/01/2002	12:00	15.00	18.5
09420006	Oxígeno Disuelto	31/01/2002	12:00	15.00	9.47
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	31/01/2002	12:00	15.00	104.6
09420006	Ph	31/01/2002	12:00	15.00	8.71
09420006	Nitrógeno de Nitrato	31/01/2002	12:00	15.00	0.014
09420006	Nitrógeno de Nitrito	31/01/2002	12:00	15.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	31/01/2002	12:00	15.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	31/01/2002	12:00	15.00	0.016
09420006	Sílice	31/01/2002	12:00	15.00	14.3
09420006	Demanda Química de Oxígeno	31/01/2002	12:00	15.00	4
09420006	Conductividad Específica	31/01/2002	12:00	30.00	50.3
09420006	Temperatura	31/01/2002	12:00	30.00	10.4
09420006	Oxígeno Disuelto	31/01/2002	12:00	30.00	9.22
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	31/01/2002	12:00	30.00	85.6
09420006	Ph	31/01/2002	12:00	30.00	7.93
09420006	Nitrógeno de Nitrato	31/01/2002	12:00	30.00	0.038
09420006	Nitrógeno de Nitrito	31/01/2002	12:00	30.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	31/01/2002	12:00	30.00	0.01

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 **Hasta** 2005 **Estación del Año :** 5 **Todo el año**

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Fósforo de Ortofosfato	31/01/2002	12:00	30.00	0.46
09420006	Sílice	31/01/2002	12:00	30.00	14.5
09420006	Demanda Química de Oxígeno	31/01/2002	12:00	30.00	3
09420006	Conductividad Específica	31/01/2002	12:00	80.00	50.1
09420006	Temperatura	31/01/2002	12:00	80.00	9.2
09420006	Oxígeno Disuelto	31/01/2002	12:00	80.00	9.05
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	31/01/2002	12:00	80.00	81.5
09420006	Ph	31/01/2002	12:00	80.00	7.51
09420006	Nitrógeno de Nitrate	31/01/2002	12:00	80.00	0.121
09420006	Nitrógeno de Nitrito	31/01/2002	12:00	80.00	0.001
09420006	Nitrógeno de Amonio	31/01/2002	12:00	80.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	31/01/2002	12:00	80.00	0.036
09420006	Sílice	31/01/2002	12:00	80.00	15.3
09420006	Demanda Química de Oxígeno	31/01/2002	12:00	80.00	5
09420006	Temperatura Ambiente	31/10/2000	14:40	0.00	14.1
09420006	Humedad	31/10/2000	14:40	0.00	55.3
09420006	Presión	31/10/2000	14:40	0.00	995
09420006	Velocidad del Viento	31/10/2000	14:40	0.00	1.3
09420006	Dirección del Viento	31/10/2000	14:40	0.00	0
09420006	Estado del Tiempo	31/10/2000	14:40	0.00	1
09420006	Nubosidad	31/10/2000	14:40	0.00	0
09420006	Tipo Nube	31/10/2000	14:40	0.00	0
09420006	Profundidad Maxima	31/10/2000	14:40	0.00	0
09420006	Transparencia	31/10/2000	14:40	0.00	6.5
09420006	Conductividad Específica	31/10/2000	14:40	0.00	56
09420006	Sólidos Suspendidos Totales	31/10/2000	14:40	0.00	10.3
09420006	Temperatura	31/10/2000	14:40	0.00	11.8
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	31/10/2000	14:40	0.00	4
09420006	Oxígeno Disuelto	31/10/2000	14:40	0.00	9.32
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	31/10/2000	14:40	0.00	89.4
09420006	Ph	31/10/2000	14:40	0.00	7.71
09420006	Nitrógeno de Nitrate	31/10/2000	14:40	0.00	0.023
09420006	Nitrógeno de Nitrito	31/10/2000	14:40	0.00	0.003
09420006	Nitrógeno de Amonio	31/10/2000	14:40	0.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	31/10/2000	14:40	0.00	0.26

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Sílice	31/10/2000	14:40	0.00	15.2
09420006	Demanda Química de Oxígeno	31/10/2000	14:40	0.00	1
09420006	Conductividad Específica	31/10/2000	14:40	15.00	53.5
09420006	Solidos Suspendidos Totales	31/10/2000	14:40	15.00	10.3
09420006	Temperatura	31/10/2000	14:40	15.00	11.2
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	31/10/2000	14:40	15.00	4.1
09420006	Oxígeno Disuelto	31/10/2000	14:40	15.00	8.52
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	31/10/2000	14:40	15.00	80.4
09420006	Ph	31/10/2000	14:40	15.00	7.72
09420006	Nitrógeno de Nitrato	31/10/2000	14:40	15.00	0.025
09420006	Nitrógeno de Nitrito	31/10/2000	14:40	15.00	0.004
09420006	Nitrógeno de Amonio	31/10/2000	14:40	15.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	31/10/2000	14:40	15.00	0.026
09420006	Sílice	31/10/2000	14:40	15.00	14.6
09420006	Demanda Química de Oxígeno	31/10/2000	14:40	15.00	1
09420006	Conductividad Específica	31/10/2000	14:40	30.00	54.1
09420006	Solidos Suspendidos Totales	31/10/2000	14:40	30.00	9.8
09420006	Temperatura	31/10/2000	14:40	30.00	10.1
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	31/10/2000	14:40	30.00	4
09420006	Oxígeno Disuelto	31/10/2000	14:40	30.00	8.13
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	31/10/2000	14:40	30.00	74.9
09420006	Ph	31/10/2000	14:40	30.00	7.38
09420006	Nitrógeno de Nitrato	31/10/2000	14:40	30.00	0.055
09420006	Nitrógeno de Nitrito	31/10/2000	14:40	30.00	0.005
09420006	Nitrógeno de Amonio	31/10/2000	14:40	30.00	0.02
09420006	Fósforo de Ortofosfato	31/10/2000	14:40	30.00	0.013
09420006	Sílice	31/10/2000	14:40	30.00	15.2
09420006	Demanda Química de Oxígeno	31/10/2000	14:40	30.00	1
09420006	Conductividad Específica	31/10/2000	14:40	80.00	74.1
09420006	Solidos Suspendidos Totales	31/10/2000	14:40	80.00	8.8
09420006	Temperatura	31/10/2000	14:40	80.00	9.4
09420006	Turbiedad (Nefelometrica)	31/10/2000	14:40	80.00	3.5
09420006	Oxígeno Disuelto	31/10/2000	14:40	80.00	7.29
09420006	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	31/10/2000	14:40	80.00	66.5
09420006	Ph	31/10/2000	14:40	80.00	7.72

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Nitrógeno de Nitrato	31/10/2000	14:40	80.00	0.13
09420006	Nitrógeno de Nitrito	31/10/2000	14:40	80.00	0.003
09420006	Nitrógeno de Amonio	31/10/2000	14:40	80.00	0.01
09420006	Fósforo de Ortofosfato	31/10/2000	14:40	80.00	0.016
09420006	Sílice	31/10/2000	14:40	80.00	15.5
09420006	Demanda Química de Oxígeno	31/10/2000	14:40	80.00	1

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA *en Sector LA POZA*
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 Estación del Año : 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Temperatura Ambiente	01/06/2005	13:00	0.00	13.2
09420007	Humedad	01/06/2005	13:00	0.00	71.0
09420007	Presión	01/06/2005	13:00	0.00	988
09420007	Velocidad del Viento	01/06/2005	13:00	0.00	4
09420007	Dirección del Viento	01/06/2005	13:00	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	01/06/2005	13:00	0.00	n
09420007	Nubosidad	01/06/2005	13:00	0.00	8/8
09420007	Tipo Nube	01/06/2005	13:00	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	01/06/2005	13:00	0.00	11
09420007	Transparencia	01/06/2005	13:00	0.00	6
09420007	Conductividad Específica	01/06/2005	13:00	0.00	53.9
09420007	Temperatura	01/06/2005	13:00	0.00	10.84
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	01/06/2005	13:00	0.00	0
09420007	Oxígeno Disuelto	01/06/2005	13:00	0.00	10.2
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	01/06/2005	13:00	0.00	94.3
09420007	Ph	01/06/2005	13:00	0.00	7.65
09420007	Nitrógeno de Nitrito	01/06/2005	13:00	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	01/06/2005	13:00	0.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	01/06/2005	13:00	0.00	0.003
09420007	Conductividad Específica	01/06/2005	13:00	15.00	58.9
09420007	Temperatura	01/06/2005	13:00	15.00	10.41
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	01/06/2005	13:00	15.00	0
09420007	Oxígeno Disuelto	01/06/2005	13:00	15.00	10
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	01/06/2005	13:00	15.00	91.5
09420007	Ph	01/06/2005	13:00	15.00	7.55
09420007	Nitrógeno de Nitrito	01/06/2005	13:00	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	01/06/2005	13:00	15.00	0.03
09420007	Fósforo de Ortofosfato	01/06/2005	13:00	15.00	0.003
09420007	Temperatura Ambiente	02/12/2003	11:23	0.00	13.0
09420007	Humedad	02/12/2003	11:23	0.00	89.5
09420007	Presión	02/12/2003	11:23	0.00	990
09420007	Velocidad del Viento	02/12/2003	11:23	0.00	0.3
09420007	Dirección del Viento	02/12/2003	11:23	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	02/12/2003	11:23	0.00	n
09420007	Nubosidad	02/12/2003	11:23	0.00	8/8

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Tipo Nube	02/12/2003	11:23	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	02/12/2003	11:23	0.00	10
09420007	Transparencia	02/12/2003	11:23	0.00	9.3
09420007	Conductividad Especifica	02/12/2003	11:23	0.00	53.2
09420007	Temperatura	02/12/2003	11:23	0.00	16.79
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	02/12/2003	11:23	0.00	4.6
09420007	Clorofila A	02/12/2003	11:23	0.00	1.5
09420007	Oxígeno Disuelto	02/12/2003	11:23	0.00	9.41
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	02/12/2003	11:23	0.00	99
09420007	Nitrógeno de Nitrito	02/12/2003	11:23	0.00	0.001
09420007	Fósforo de Ortofosfato	02/12/2003	11:23	0.00	0.003
09420007	Fósforo Total	02/12/2003	11:23	0.00	16.1
09420007	Nitrógeno Total	02/12/2003	11:23	0.00	74
09420007	Conductividad Especifica	02/12/2003	11:23	15.00	51.4
09420007	Temperatura	02/12/2003	11:23	15.00	14.4
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	02/12/2003	11:23	15.00	5
09420007	Clorofila A	02/12/2003	11:23	15.00	7.3
09420007	Oxígeno Disuelto	02/12/2003	11:23	15.00	10.45
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	02/12/2003	11:23	15.00	104
09420007	Nitrógeno de Nitrito	02/12/2003	11:23	15.00	0.001
09420007	Fósforo de Ortofosfato	02/12/2003	11:23	15.00	0.01
09420007	Fósforo Total	02/12/2003	11:23	15.00	23.3
09420007	Nitrógeno Total	02/12/2003	11:23	15.00	168
09420007	Temperatura Ambiente	05/11/2002	15:40	0.00	22.6
09420007	Humedad	05/11/2002	15:40	0.00	46.6
09420007	Presión	05/11/2002	15:40	0.00	990
09420007	Velocidad del Viento	05/11/2002	15:40	0.00	2.8
09420007	Direccion del Viento	05/11/2002	15:40	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	05/11/2002	15:40	0.00	p
09420007	Nubosidad	05/11/2002	15:40	0.00	4/8
09420007	Tipo Nube	05/11/2002	15:40	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	05/11/2002	15:40	0.00	10
09420007	Transparencia	05/11/2002	15:40	0.00	6.1
09420007	Conductividad Especifica	05/11/2002	15:40	0.00	52.4
09420007	Temperatura	05/11/2002	15:40	0.00	14.1

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	05/11/2002	15:40	0.00	0
09420007	Oxígeno Disuelto	05/11/2002	15:40	0.00	10.56
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	05/11/2002	15:40	0.00	104.3
09420007	Ph	05/11/2002	15:40	0.00	7.5
09420007	Nitrógeno de Nitrito	05/11/2002	15:40	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	05/11/2002	15:40	0.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	05/11/2002	15:40	0.00	0.003
09420007	Sílice	05/11/2002	15:40	0.00	15.6
09420007	Demanda Química de Oxígeno	05/11/2002	15:40	0.00	4
09420007	Conductividad Especifica	05/11/2002	15:40	15.00	54.2
09420007	Temperatura	05/11/2002	15:40	15.00	10.6
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	05/11/2002	15:40	15.00	3
09420007	Oxígeno Disuelto	05/11/2002	15:40	15.00	11
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	05/11/2002	15:40	15.00	101.4
09420007	Ph	05/11/2002	15:40	15.00	7.39
09420007	Nitrógeno de Nitrito	05/11/2002	15:40	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	05/11/2002	15:40	15.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	05/11/2002	15:40	15.00	0.01
09420007	Sílice	05/11/2002	15:40	15.00	17.2
09420007	Demanda Química de Oxígeno	05/11/2002	15:40	15.00	1
09420007	Temperatura Ambiente	06/05/2000	14:30	0.00	11.3
09420007	Humedad	06/05/2000	14:30	0.00	69.5
09420007	Presión	06/05/2000	14:30	0.00	995
09420007	Velocidad del Viento	06/05/2000	14:30	0.00	2
09420007	Direccion del Viento	06/05/2000	14:30	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	06/05/2000	14:30	0.00	n
09420007	Nubosidad	06/05/2000	14:30	0.00	8/8
09420007	Tipo Nube	06/05/2000	14:30	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	06/05/2000	14:30	0.00	9
09420007	Transparencia	06/05/2000	14:30	0.00	8.5
09420007	Conductividad Especifica	06/05/2000	14:30	0.00	57.5
09420007	Solidos Suspendidos Totales	06/05/2000	14:30	0.00	11.8
09420007	Temperatura	06/05/2000	14:30	0.00	13.5
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	06/05/2000	14:30	0.00	1
09420007	Clorofila A	06/05/2000	14:30	0.00	1.8

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Oxígeno Disuelto	06/05/2000	14:30	0.00	9.29
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	06/05/2000	14:30	0.00	93.3
09420007	Ph	06/05/2000	14:30	0.00	7.14
09420007	Nitrógeno de Nitrato	06/05/2000	14:30	0.00	0.053
09420007	Nitrógeno de Nitrito	06/05/2000	14:30	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	06/05/2000	14:30	0.00	0.02
09420007	Fósforo de Ortofosfato	06/05/2000	14:30	0.00	0.016
09420007	Fósforo Total	06/05/2000	14:30	0.00	18.4
09420007	Sílice	06/05/2000	14:30	0.00	15
09420007	Demanda Química de Oxígeno	06/05/2000	14:30	0.00	7
09420007	Nitrógeno de Kjendahl	06/05/2000	14:30	0.00	78.7
09420007	Conductividad Específica	06/05/2000	14:30	15.00	58.1
09420007	Solidos Suspendidos Totales	06/05/2000	14:30	15.00	9.8
09420007	Temperatura	06/05/2000	14:30	15.00	13.2
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	06/05/2000	14:30	15.00	0.7
09420007	Clorofila A	06/05/2000	14:30	15.00	2.3
09420007	Oxígeno Disuelto	06/05/2000	14:30	15.00	9.46
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	06/05/2000	14:30	15.00	93.7
09420007	Ph	06/05/2000	14:30	15.00	7.12
09420007	Nitrógeno de Nitrato	06/05/2000	14:30	15.00	0.071
09420007	Nitrógeno de Nitrito	06/05/2000	14:30	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	06/05/2000	14:30	15.00	0.02
09420007	Fósforo de Ortofosfato	06/05/2000	14:30	15.00	0.026
09420007	Fósforo Total	06/05/2000	14:30	15.00	26.7
09420007	Sílice	06/05/2000	14:30	15.00	19.1
09420007	Demanda Química de Oxígeno	06/05/2000	14:30	15.00	9
09420007	Nitrógeno de Kjendahl	06/05/2000	14:30	15.00	53.6
09420007	Temperatura Ambiente	07/05/2002	17:30	0.00	12.8
09420007	Humedad	07/05/2002	17:30	0.00	86.0
09420007	Presión	07/05/2002	17:30	0.00	993
09420007	Velocidad del Viento	07/05/2002	17:30	0.00	0
09420007	Direccion del Viento	07/05/2002	17:30	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	07/05/2002	17:30	0.00	d
09420007	Nubosidad	07/05/2002	17:30	0.00	0
09420007	Tipo Nube	07/05/2002	17:30	0.00	0

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Profundidad Maxima	07/05/2002	17:30	0.00	8.5
09420007	Transparencia	07/05/2002	17:30	0.00	8.5
09420007	Conductividad Específica	07/05/2002	17:30	0.00	52.8
09420007	Temperatura	07/05/2002	17:30	0.00	13.6
09420007	Oxígeno Disuelto	07/05/2002	17:30	0.00	10.41
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	07/05/2002	17:30	0.00	101.7
09420007	Ph	07/05/2002	17:30	0.00	7.53
09420007	Nitrógeno de Nitrate	07/05/2002	17:30	0.00	0.043
09420007	Nitrógeno de Nitrito	07/05/2002	17:30	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	07/05/2002	17:30	0.00	0.02
09420007	Fósforo de Ortofosfato	07/05/2002	17:30	0.00	0.004
09420007	Sílice	07/05/2002	17:30	0.00	16
09420007	Demanda Química de Oxígeno	07/05/2002	17:30	0.00	9
09420007	Conductividad Específica	07/05/2002	17:30	15.00	52.9
09420007	Temperatura	07/05/2002	17:30	15.00	13.3
09420007	Oxígeno Disuelto	07/05/2002	17:30	15.00	9.66
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	07/05/2002	17:30	15.00	93.4
09420007	Ph	07/05/2002	17:30	15.00	7.56
09420007	Nitrógeno de Nitrate	07/05/2002	17:30	15.00	0.023
09420007	Nitrógeno de Nitrito	07/05/2002	17:30	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	07/05/2002	17:30	15.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	07/05/2002	17:30	15.00	0.006
09420007	Sílice	07/05/2002	17:30	15.00	15.4
09420007	Demanda Química de Oxígeno	07/05/2002	17:30	15.00	11
09420007	Temperatura Ambiente	08/07/2000	13:36	0.00	0.0
09420007	Humedad	08/07/2000	13:36	0.00	87.4
09420007	Presión	08/07/2000	13:36	0.00	980
09420007	Velocidad del Viento	08/07/2000	13:36	0.00	0
09420007	Dirección del Viento	08/07/2000	13:36	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	08/07/2000	13:36	0.00	d
09420007	Nubosidad	08/07/2000	13:36	0.00	0
09420007	Tipo Nube	08/07/2000	13:36	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	08/07/2000	13:36	0.00	14
09420007	Transparencia	08/07/2000	13:36	0.00	0
09420007	Conductividad Específica	08/07/2000	13:36	0.00	52.3

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Solidos Suspendidos Totales	08/07/2000	13:36	0.00	10.8
09420007	Temperatura	08/07/2000	13:36	0.00	9.5
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	08/07/2000	13:36	0.00	4.5
09420007	Clorofila A	08/07/2000	13:36	0.00	1.8
09420007	Oxígeno Disuelto	08/07/2000	13:36	0.00	10.08
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	08/07/2000	13:36	0.00	92.4
09420007	Ph	08/07/2000	13:36	0.00	7.19
09420007	Nitrógeno de Nitrato	08/07/2000	13:36	0.00	0.13
09420007	Nitrógeno de Nitrito	08/07/2000	13:36	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	08/07/2000	13:36	0.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	08/07/2000	13:36	0.00	0.016
09420007	Fósforo Total	08/07/2000	13:36	0.00	20.6
09420007	Sílice	08/07/2000	13:36	0.00	13.9
09420007	Demanda Química de Oxígeno	08/07/2000	13:36	0.00	5
09420007	Nitrógeno de Kjendahl	08/07/2000	13:36	0.00	121.5
09420007	Conductividad Específica	08/07/2000	13:36	15.00	52.3
09420007	Solidos Suspendidos Totales	08/07/2000	13:36	15.00	10.8
09420007	Temperatura	08/07/2000	13:36	15.00	9.8
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	08/07/2000	13:36	15.00	4.3
09420007	Clorofila A	08/07/2000	13:36	15.00	1.8
09420007	Oxígeno Disuelto	08/07/2000	13:36	15.00	9.94
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	08/07/2000	13:36	15.00	91.2
09420007	Ph	08/07/2000	13:36	15.00	7.17
09420007	Nitrógeno de Nitrato	08/07/2000	13:36	15.00	0.105
09420007	Nitrógeno de Nitrito	08/07/2000	13:36	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	08/07/2000	13:36	15.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	08/07/2000	13:36	15.00	0.003
09420007	Fósforo Total	08/07/2000	13:36	15.00	16.3
09420007	Sílice	08/07/2000	13:36	15.00	13.4
09420007	Demanda Química de Oxígeno	08/07/2000	13:36	15.00	7
09420007	Nitrógeno de Kjendahl	08/07/2000	13:36	15.00	166.5
09420007	Temperatura Ambiente	10/06/2004	09:35	0.00	0.0
09420007	Humedad	10/06/2004	09:35	0.00	77.5
09420007	Presión	10/06/2004	09:35	0.00	995
09420007	Velocidad del Viento	10/06/2004	09:35	0.00	0

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Direccion del Viento	10/06/2004	09:35	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	10/06/2004	09:35	0.00	n
09420007	Nubosidad	10/06/2004	09:35	0.00	8/8
09420007	Tipo Nube	10/06/2004	09:35	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	10/06/2004	09:35	0.00	10.3
09420007	Transparencia	10/06/2004	09:35	0.00	7.5
09420007	Fósforo Total	10/06/2004	09:35	0.00	3
09420007	Nitrógeno Total	10/06/2004	09:35	0.00	139
09420007	Fósforo Total	10/06/2004	09:35	15.00	3
09420007	Nitrógeno Total	10/06/2004	09:35	15.00	194
09420007	Temperatura Ambiente	11/02/2003	15:19	0.00	22.2
09420007	Humedad	11/02/2003	15:19	0.00	57.1
09420007	Presión	11/02/2003	15:19	0.00	995
09420007	Velocidad del Viento	11/02/2003	15:19	0.00	2.5
09420007	Direccion del Viento	11/02/2003	15:19	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	11/02/2003	15:19	0.00	d
09420007	Nubosidad	11/02/2003	15:19	0.00	0
09420007	Tipo Nube	11/02/2003	15:19	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	11/02/2003	15:19	0.00	10
09420007	Transparencia	11/02/2003	15:19	0.00	2
09420007	Conductividad Específica	11/02/2003	15:19	0.00	57.9
09420007	Temperatura	11/02/2003	15:19	0.00	18.73
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	11/02/2003	15:19	0.00	1.1
09420007	Oxígeno Disuelto	11/02/2003	15:19	0.00	11.16
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	11/02/2003	15:19	0.00	121.4
09420007	Ph	11/02/2003	15:19	0.00	8.95
09420007	Nitrógeno de Nitrate	11/02/2003	15:19	0.00	0.009
09420007	Nitrógeno de Nitrito	11/02/2003	15:19	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	11/02/2003	15:19	0.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	11/02/2003	15:19	0.00	0.003
09420007	Sílice	11/02/2003	15:19	0.00	15.6
09420007	Demanda Química de Oxígeno	11/02/2003	15:19	0.00	56
09420007	Conductividad Específica	11/02/2003	15:19	15.00	60.7
09420007	Temperatura	11/02/2003	15:19	15.00	17.16
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	11/02/2003	15:19	15.00	0.8

000147

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Oxígeno Disuelto	11/02/2003	15:19	15.00	10.47
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	11/02/2003	15:19	15.00	110.3
09420007	Ph	11/02/2003	15:19	15.00	8.64
09420007	Nitrógeno de Nitrato	11/02/2003	15:19	15.00	0.017
09420007	Nitrógeno de Nitrito	11/02/2003	15:19	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	11/02/2003	15:19	15.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	11/02/2003	15:19	15.00	0.003
09420007	Sílice	11/02/2003	15:19	15.00	18.7
09420007	Demanda Química de Oxígeno	11/02/2003	15:19	15.00	39
09420007	Temperatura Ambiente	11/08/2004	04:48	0.00	8.2
09420007	Humedad	11/08/2004	04:48	0.00	81.5
09420007	Presión	11/08/2004	04:48	0.00	990
09420007	Velocidad del Viento	11/08/2004	04:48	0.00	1.4
09420007	Direccion del Viento	11/08/2004	04:48	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	11/08/2004	04:48	0.00	n
09420007	Nubosidad	11/08/2004	04:48	0.00	8/8
09420007	Tipo Nube	11/08/2004	04:48	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	11/08/2004	04:48	0.00	10.7
09420007	Transparencia	11/08/2004	04:48	0.00	7.75
09420007	Conductividad Específica	11/08/2004	04:48	0.00	49.3
09420007	Temperatura	11/08/2004	04:48	0.00	9.44
09420007	Clorofila A	11/08/2004	04:48	0.00	1.5
09420007	Oxígeno Disuelto	11/08/2004	04:48	0.00	10.53
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	11/08/2004	04:48	0.00	94.2
09420007	Ph	11/08/2004	04:48	0.00	7.5
09420007	Nitrógeno de Nitrito	11/08/2004	04:48	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	11/08/2004	04:48	0.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	11/08/2004	04:48	0.00	0.094
09420007	Fósforo Total	11/08/2004	04:48	0.00	20.7
09420007	Nitrógeno Total	11/08/2004	04:48	0.00	70.9
09420007	Conductividad Específica	11/08/2004	04:48	15.00	52.8
09420007	Temperatura	11/08/2004	04:48	15.00	9.37
09420007	Clorofila A	11/08/2004	04:48	15.00	7.3
09420007	Oxígeno Disuelto	11/08/2004	04:48	15.00	10.27
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	11/08/2004	04:48	15.00	91.5

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Ph	11/08/2004	04:48	15.00	7.46
09420007	Nitrógeno de Nitrito	11/08/2004	04:48	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	11/08/2004	04:48	15.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	11/08/2004	04:48	15.00	0.019
09420007	Fósforo Total	11/08/2004	04:48	15.00	21.5
09420007	Nitrógeno Total	11/08/2004	04:48	15.00	62.7
09420007	Temperatura Ambiente	12/02/2004	12:00	0.00	16.0
09420007	Humedad	12/02/2004	12:00	0.00	63.3
09420007	Presión	12/02/2004	12:00	0.00	996
09420007	Velocidad del Viento	12/02/2004	12:00	0.00	7.4
09420007	Direccion del Viento	12/02/2004	12:00	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	12/02/2004	12:00	0.00	n
09420007	Nubosidad	12/02/2004	12:00	0.00	4/8
09420007	Tipo Nube	12/02/2004	12:00	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	12/02/2004	12:00	0.00	10.5
09420007	Transparencia	12/02/2004	12:00	0.00	4
09420007	Conductividad Específica	12/02/2004	12:00	0.00	52.5
09420007	Temperatura	12/02/2004	12:00	0.00	20.05
09420007	Clorofila A	12/02/2004	12:00	0.00	0.6
09420007	Oxígeno Disuelto	12/02/2004	12:00	0.00	8.91
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	12/02/2004	12:00	0.00	99.8
09420007	Ph	12/02/2004	12:00	0.00	7.73
09420007	Nitrógeno de Nitrito	12/02/2004	12:00	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	12/02/2004	12:00	0.00	0.02
09420007	Fósforo de Ortofosfato	12/02/2004	12:00	0.00	0.026
09420007	Nitrógeno Total	12/02/2004	12:00	0.00	45
09420007	Conductividad Específica	12/02/2004	12:00	15.00	54.2
09420007	Temperatura	12/02/2004	12:00	15.00	18.92
09420007	Clorofila A	12/02/2004	12:00	15.00	0.6
09420007	Oxígeno Disuelto	12/02/2004	12:00	15.00	8.92
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	12/02/2004	12:00	15.00	97.7
09420007	Ph	12/02/2004	12:00	15.00	7.73
09420007	Nitrógeno de Nitrito	12/02/2004	12:00	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	12/02/2004	12:00	15.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	12/02/2004	12:00	15.00	0.039

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Nitrógeno Total	12/02/2004	12:00	15.00	42
09420007	Temperatura Ambiente	13/05/2003	11:23	0.00	13.0
09420007	Humedad	13/05/2003	11:23	0.00	89.5
09420007	Presión	13/05/2003	11:23	0.00	990
09420007	Velocidad del Viento	13/05/2003	11:23	0.00	0.3
09420007	Direccion del Viento	13/05/2003	11:23	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	13/05/2003	11:23	0.00	n
09420007	Nubosidad	13/05/2003	11:23	0.00	8/8
09420007	Tipo Nube	13/05/2003	11:23	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	13/05/2003	11:23	0.00	10
09420007	Transparencia	13/05/2003	11:23	0.00	9.3
09420007	Conductividad Especifica	13/05/2003	11:23	0.00	53
09420007	Temperatura	13/05/2003	11:23	0.00	12.72
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	13/05/2003	11:23	0.00	0
09420007	Clorofila A	13/05/2003	11:23	0.00	1
09420007	Oxígeno Disuelto	13/05/2003	11:23	0.00	9.76
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	13/05/2003	11:23	0.00	94.4
09420007	Ph	13/05/2003	11:23	0.00	6.94
09420007	Nitrógeno de Nitrito	13/05/2003	11:23	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	13/05/2003	11:23	0.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	13/05/2003	11:23	0.00	0.003
09420007	Sílice	13/05/2003	11:23	0.00	15.5
09420007	Demanda Química de Oxígeno	13/05/2003	11:23	0.00	1
09420007	Nitrógeno Total	13/05/2003	11:23	0.00	102
09420007	Conductividad Específica	13/05/2003	11:23	15.00	54.9
09420007	Temperatura	13/05/2003	11:23	15.00	12.4
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	13/05/2003	11:23	15.00	0
09420007	Clorofila A	13/05/2003	11:23	15.00	3.5
09420007	Oxígeno Disuelto	13/05/2003	11:23	15.00	9.3
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	13/05/2003	11:23	15.00	89.4
09420007	Ph	13/05/2003	11:23	15.00	7.05
09420007	Nitrógeno de Nitrito	13/05/2003	11:23	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	13/05/2003	11:23	15.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	13/05/2003	11:23	15.00	0.003
09420007	Sílice	13/05/2003	11:23	15.00	16.3

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Demanda Química de Oxígeno	13/05/2003	11:23	15.00	1
09420007	Nitrógeno Total	13/05/2003	11:23	15.00	52
09420007	Temperatura Ambiente	13/11/2001	17:30	0.00	15.1
09420007	Humedad	13/11/2001	17:30	0.00	62.9
09420007	Presión	13/11/2001	17:30	0.00	984
09420007	Velocidad del Viento	13/11/2001	17:30	0.00	4.1
09420007	Dirección del Viento	13/11/2001	17:30	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	13/11/2001	17:30	0.00	p
09420007	Nubosidad	13/11/2001	17:30	0.00	4/8
09420007	Tipo Nube	13/11/2001	17:30	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	13/11/2001	17:30	0.00	9.5
09420007	Transparencia	13/11/2001	17:30	0.00	8.8
09420007	Conductividad Específica	13/11/2001	17:30	0.00	50.7
09420007	Temperatura	13/11/2001	17:30	0.00	15.09
09420007	Oxígeno Disuelto	13/11/2001	17:30	0.00	9.73
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	13/11/2001	17:30	0.00	99.3
09420007	Ph	13/11/2001	17:30	0.00	7.3
09420007	Nitrógeno de Nitrato	13/11/2001	17:30	0.00	0.024
09420007	Nitrógeno de Nitrito	13/11/2001	17:30	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	13/11/2001	17:30	0.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	13/11/2001	17:30	0.00	0.01
09420007	Sílice	13/11/2001	17:30	0.00	15.7
09420007	Demanda Química de Oxígeno	13/11/2001	17:30	0.00	7
09420007	Conductividad Específica	13/11/2001	17:30	15.00	56.4
09420007	Temperatura	13/11/2001	17:30	15.00	13.77
09420007	Oxígeno Disuelto	13/11/2001	17:30	15.00	10.16
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	13/11/2001	17:30	15.00	101.6
09420007	Ph	13/11/2001	17:30	15.00	7.23
09420007	Nitrógeno de Nitrato	13/11/2001	17:30	15.00	0.027
09420007	Nitrógeno de Nitrito	13/11/2001	17:30	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	13/11/2001	17:30	15.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	13/11/2001	17:30	15.00	0.01
09420007	Sílice	13/11/2001	17:30	15.00	16.6
09420007	Demanda Química de Oxígeno	13/11/2001	17:30	15.00	5
09420007	Temperatura Ambiente	17/07/2001	14:15	0.00	11.4

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Humedad	17/07/2001	14:15	0.00	76.0
09420007	Presión	17/07/2001	14:15	0.00	980
09420007	Velocidad del Viento	17/07/2001	14:15	0.00	2
09420007	Dirección del Viento	17/07/2001	14:15	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	17/07/2001	14:15	0.00	1
09420007	Nubosidad	17/07/2001	14:15	0.00	0
09420007	Tipo Nube	17/07/2001	14:15	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	17/07/2001	14:15	0.00	12
09420007	Transparencia	17/07/2001	14:15	0.00	4.5
09420007	Conductividad Específica	17/07/2001	14:15	0.00	49.9
09420007	Temperatura	17/07/2001	14:15	0.00	9.4
09420007	Oxígeno Disuelto	17/07/2001	14:15	0.00	10.47
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturación)	17/07/2001	14:15	0.00	93.7
09420007	Ph	17/07/2001	14:15	0.00	7.49
09420007	Nitrógeno de Nitrato	17/07/2001	14:15	0.00	0.026
09420007	Nitrógeno de Nitrito	17/07/2001	14:15	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	17/07/2001	14:15	0.00	0.03
09420007	Fósforo de Ortofosfato	17/07/2001	14:15	0.00	0.062
09420007	Sílice	17/07/2001	14:15	0.00	8.9
09420007	Demanda Química de Oxígeno	17/07/2001	14:15	0.00	1
09420007	Conductividad Específica	17/07/2001	14:15	15.00	51.2
09420007	Temperatura	17/07/2001	14:15	15.00	9.3
09420007	Oxígeno Disuelto	17/07/2001	14:15	15.00	10.3
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturación)	17/07/2001	14:15	15.00	92.1
09420007	Ph	17/07/2001	14:15	15.00	7.47
09420007	Nitrógeno de Nitrato	17/07/2001	14:15	15.00	0.028
09420007	Nitrógeno de Nitrito	17/07/2001	14:15	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	17/07/2001	14:15	15.00	0.03
09420007	Fósforo de Ortofosfato	17/07/2001	14:15	15.00	0.052
09420007	Sílice	17/07/2001	14:15	15.00	9.3
09420007	Demanda Química de Oxígeno	17/07/2001	14:15	15.00	1
09420007	Temperatura Ambiente	21/08/2003	09:30	0.00	16.0
09420007	Humedad	21/08/2003	09:30	0.00	63.3
09420007	Presión	21/08/2003	09:30	0.00	996
09420007	Velocidad del Viento	21/08/2003	09:30	0.00	7.4

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Direccion del Viento	21/08/2003	09:30	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	21/08/2003	09:30	0.00	n
09420007	Nubosidad	21/08/2003	09:30	0.00	4/8
09420007	Tipo Nube	21/08/2003	09:30	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	21/08/2003	09:30	0.00	10.5
09420007	Transparencia	21/08/2003	09:30	0.00	4
09420007	Conductividad Especifica	21/08/2003	09:30	0.00	53.8
09420007	Temperatura	21/08/2003	09:30	0.00	9.16
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	21/08/2003	09:30	0.00	4.7
09420007	Clorofila A	21/08/2003	09:30	0.00	9.7
09420007	Oxígeno Disuelto	21/08/2003	09:30	0.00	11.58
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	21/08/2003	09:30	0.00	100.5
09420007	Ph	21/08/2003	09:30	0.00	7.72
09420007	Nitrógeno de Nitrato	21/08/2003	09:30	0.00	0.014
09420007	Nitrógeno de Nitrito	21/08/2003	09:30	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	21/08/2003	09:30	0.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	21/08/2003	09:30	0.00	0.03
09420007	Sílice	21/08/2003	09:30	0.00	17.4
09420007	Demanda Química de Oxígeno	21/08/2003	09:30	0.00	17
09420007	Nitrógeno Total	21/08/2003	09:30	0.00	97
09420007	Conductividad Especifica	21/08/2003	09:30	15.00	56.2
09420007	Temperatura	21/08/2003	09:30	15.00	9.04
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	21/08/2003	09:30	15.00	4.7
09420007	Clorofila A	21/08/2003	09:30	15.00	11.5
09420007	Oxígeno Disuelto	21/08/2003	09:30	15.00	11.59
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	21/08/2003	09:30	15.00	100.4
09420007	Ph	21/08/2003	09:30	15.00	7.28
09420007	Nitrógeno de Nitrato	21/08/2003	09:30	15.00	0.01
09420007	Nitrógeno de Nitrito	21/08/2003	09:30	15.00	0.002
09420007	Nitrógeno de Amonio	21/08/2003	09:30	15.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	21/08/2003	09:30	15.00	0.003
09420007	Sílice	21/08/2003	09:30	15.00	18.6
09420007	Demanda Química de Oxígeno	21/08/2003	09:30	15.00	13
09420007	Nitrógeno Total	21/08/2003	09:30	15.00	125
09420007	Temperatura Ambiente	22/02/2005	14:10	0.00	19.9

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Humedad	22/02/2005	14:10	0.00	79.2
09420007	Presión	22/02/2005	14:10	0.00	990
09420007	Velocidad del Viento	22/02/2005	14:10	0.00	3.5
09420007	Dirección del Viento	22/02/2005	14:10	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	22/02/2005	14:10	0.00	n
09420007	Nubosidad	22/02/2005	14:10	0.00	7/8
09420007	Tipo Nube	22/02/2005	14:10	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	22/02/2005	14:10	0.00	10
09420007	Transparencia	22/02/2005	14:10	0.00	7.4
09420007	Conductividad Específica	22/02/2005	14:10	0.00	55.5
09420007	Temperatura	22/02/2005	14:10	0.00	21.13
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	22/02/2005	14:10	0.00	0.3
09420007	Clorofila A	22/02/2005	14:10	0.00	1.7
09420007	Oxígeno Disuelto	22/02/2005	14:10	0.00	8.62
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	22/02/2005	14:10	0.00	99.3
09420007	Ph	22/02/2005	14:10	0.00	7.74
09420007	Nitrógeno de Nitrato	22/02/2005	14:10	0.00	0.004
09420007	Nitrógeno de Nitrito	22/02/2005	14:10	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	22/02/2005	14:10	0.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	22/02/2005	14:10	0.00	0.003
09420007	Fósforo Total	22/02/2005	14:10	0.00	8.8
09420007	Sílice	22/02/2005	14:10	0.00	14.967
09420007	Demanda Química de Oxígeno	22/02/2005	14:10	0.00	4.888
09420007	Nitrógeno Total	22/02/2005	14:10	0.00	152
09420007	Conductividad Especifica	22/02/2005	14:10	15.00	59.6
09420007	Temperatura	22/02/2005	14:10	15.00	18.4
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	22/02/2005	14:10	15.00	0.3
09420007	Clorofila A	22/02/2005	14:10	15.00	1.7
09420007	Oxígeno Disuelto	22/02/2005	14:10	15.00	9
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	22/02/2005	14:10	15.00	98.2
09420007	Ph	22/02/2005	14:10	15.00	7.64
09420007	Nitrógeno de Nitrato	22/02/2005	14:10	15.00	0.006
09420007	Nitrógeno de Nitrito	22/02/2005	14:10	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	22/02/2005	14:10	15.00	0.03
09420007	Fósforo de Ortofosfato	22/02/2005	14:10	15.00	0.01

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Fósforo Total	22/02/2005	14:10	15.00	13.7
09420007	Sílice	22/02/2005	14:10	15.00	17.614
09420007	Demanda Química de Oxígeno	22/02/2005	14:10	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno Total	22/02/2005	14:10	15.00	177.7
09420007	Temperatura Ambiente	24/04/2001	13:12	0.00	10.8
09420007	Humedad	24/04/2001	13:12	0.00	63.9
09420007	Presión	24/04/2001	13:12	0.00	1000
09420007	Velocidad del Viento	24/04/2001	13:12	0.00	0.6
09420007	Direccion del Viento	24/04/2001	13:12	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	24/04/2001	13:12	0.00	d
09420007	Nubosidad	24/04/2001	13:12	0.00	0
09420007	Tipo Nube	24/04/2001	13:12	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	24/04/2001	13:12	0.00	0
09420007	Transparencia	24/04/2001	13:12	0.00	7
09420007	Conductividad Especifica	24/04/2001	13:12	0.00	57.5
09420007	Temperatura	24/04/2001	13:12	0.00	14.34
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	24/04/2001	13:12	0.00	3.1
09420007	Oxígeno Disuelto	24/04/2001	13:12	0.00	9.21
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	24/04/2001	13:12	0.00	89.2
09420007	Ph	24/04/2001	13:12	0.00	8.08
09420007	Nitrógeno de Nitrate	24/04/2001	13:12	0.00	0.008
09420007	Nitrógeno de Nitrito	24/04/2001	13:12	0.00	0
09420007	Nitrógeno de Amonio	24/04/2001	13:12	0.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	24/04/2001	13:12	0.00	0.003
09420007	Sílice	24/04/2001	13:12	0.00	13.9
09420007	Demanda Química de Oxígeno	24/04/2001	13:12	0.00	3
09420007	Conductividad Especifica	24/04/2001	13:12	15.00	56.4
09420007	Temperatura	24/04/2001	13:12	15.00	13.63
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	24/04/2001	13:12	15.00	5.2
09420007	Oxígeno Disuelto	24/04/2001	13:12	15.00	8.77
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	24/04/2001	13:12	15.00	86.6
09420007	Ph	24/04/2001	13:12	15.00	7.95
09420007	Nitrógeno de Nitrate	24/04/2001	13:12	15.00	0.003
09420007	Nitrógeno de Nitrito	24/04/2001	13:12	15.00	0.004
09420007	Nitrógeno de Amonio	24/04/2001	13:12	15.00	0.03

000153

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Fósforo de Ortofosfato	24/04/2001	13:12	15.00	0.016
09420007	Sílice	24/04/2001	13:12	15.00	13.9
09420007	Demanda Química de Oxígeno	24/04/2001	13:12	15.00	3
09420007	Temperatura Ambiente	24/08/2005	11:20	0.00	11.9
09420007	Humedad	24/08/2005	11:20	0.00	66.9
09420007	Presión	24/08/2005	11:20	0.00	995
09420007	Velocidad del Viento	24/08/2005	11:20	0.00	4.4
09420007	Dirección del Viento	24/08/2005	11:20	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	24/08/2005	11:20	0.00	d
09420007	Nubosidad	24/08/2005	11:20	0.00	0
09420007	Tipo Nube	24/08/2005	11:20	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	24/08/2005	11:20	0.00	12
09420007	Transparencia	24/08/2005	11:20	0.00	11
09420007	Conductividad Especifica	24/08/2005	11:20	0.00	51
09420007	Solidos Suspendidos Totales	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Temperatura	24/08/2005	11:20	0.00	9.4
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Transparencia	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Clorofila A	24/08/2005	11:20	0.00	1.4
09420007	Oxígeno Disuelto	24/08/2005	11:20	0.00	10.49
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	24/08/2005	11:20	0.00	91.6
09420007	Ph	24/08/2005	11:20	0.00	7.29
09420007	Bicarbonato	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Boro	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Carbonato	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	CLoruro	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Nitrógeno de Nitrate	24/08/2005	11:20	0.00	0.078
09420007	Nitrógeno de Nitrito	24/08/2005	11:20	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	24/08/2005	11:20	0.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	24/08/2005	11:20	0.00	0.009
09420007	Fósforo Total	24/08/2005	11:20	0.00	37.3
09420007	Sílice	24/08/2005	11:20	0.00	15.2
09420007	Sulfato	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Demanda Química de Oxígeno	24/08/2005	11:20	0.00	26.8
09420007	Coliformes Fecales	24/08/2005	11:20	0.00	10000

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Coliformes Totales	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Arsenico Total	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Calcio disuelto	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Cobre Total	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Fierro Total	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Magnesio disuelto	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Potasio disuelto	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Sodio disuelto	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Nitrógeno de Kjendahl	24/08/2005	11:20	0.00	10000
09420007	Nitrógeno Total	24/08/2005	11:20	0.00	189.2
09420007	Conductividad Especifica	24/08/2005	11:20	15.00	52
09420007	Solidos Suspendidos Totales	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Temperatura	24/08/2005	11:20	15.00	9.09
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Transparencia	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Clorofila A	24/08/2005	11:20	15.00	1.9
09420007	Oxígeno Disuelto	24/08/2005	11:20	15.00	10.32
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	24/08/2005	11:20	15.00	89.6
09420007	Ph	24/08/2005	11:20	15.00	7.21
09420007	Bicarbonato	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Boro	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Carbonato	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	CLoruro	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Nitrógeno de Nitrato	24/08/2005	11:20	15.00	0.074
09420007	Nitrógeno de Nitrito	24/08/2005	11:20	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	24/08/2005	11:20	15.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	24/08/2005	11:20	15.00	0.006
09420007	Fósforo Total	24/08/2005	11:20	15.00	17.6
09420007	Silice	24/08/2005	11:20	15.00	14.2
09420007	Sulfato	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Demanda Química de Oxígeno	24/08/2005	11:20	15.00	17.1
09420007	Coliformes Fecales	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Coliformes Totales	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Arsenico Total	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Calcio disuelto	24/08/2005	11:20	15.00	10000

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA

Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Cobre Total	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Fierro Total	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Magnesio disuelto	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Potasio disuelto	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Sodio disuelto	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Nitrógeno de Kjendahl	24/08/2005	11:20	15.00	10000
09420007	Nitrógeno Total	24/08/2005	11:20	15.00	191.3
09420007	Temperatura Ambiente	30/01/2000	10:38	0.00	15.6
09420007	Humedad	30/01/2000	10:38	0.00	56.7
09420007	Presión	30/01/2000	10:38	0.00	995
09420007	Velocidad del Viento	30/01/2000	10:38	0.00	2.1
09420007	Direccion del Viento	30/01/2000	10:38	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	30/01/2000	10:38	0.00	n
09420007	Nubosidad	30/01/2000	10:38	0.00	8/8
09420007	Tipo Nube	30/01/2000	10:38	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	30/01/2000	10:38	0.00	9.7
09420007	Transparencia	30/01/2000	10:38	0.00	5
09420007	Conductividad Específica	30/01/2000	10:38	0.00	58.7
09420007	Solidos Suspendidos Totales	30/01/2000	10:38	0.00	18
09420007	Temperatura	30/01/2000	10:38	0.00	20
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	30/01/2000	10:38	0.00	1
09420007	Clorofila A	30/01/2000	10:38	0.00	1.6
09420007	Oxígeno Disuelto	30/01/2000	10:38	0.00	8.43
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/01/2000	10:38	0.00	95.1
09420007	Ph	30/01/2000	10:38	0.00	7.98
09420007	Nitrógeno de Nitrate	30/01/2000	10:38	0.00	0.009
09420007	Nitrógeno de Nitrito	30/01/2000	10:38	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	30/01/2000	10:38	0.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	30/01/2000	10:38	0.00	0.013
09420007	Fósforo Total	30/01/2000	10:38	0.00	15.2
09420007	Sílice	30/01/2000	10:38	0.00	18.2
09420007	Demanda Química de Oxígeno	30/01/2000	10:38	0.00	33
09420007	Nitrógeno de Kjendahl	30/01/2000	10:38	0.00	93.8
09420007	Conductividad Específica	30/01/2000	10:38	15.00	59.3
09420007	Solidos Suspendidos Totales	30/01/2000	10:38	15.00	18

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Temperatura	30/01/2000	10:38	15.00	19.8
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	30/01/2000	10:38	15.00	1.2
09420007	Clorofila A	30/01/2000	10:38	15.00	1.5
09420007	Oxígeno Disuelto	30/01/2000	10:38	15.00	8.1
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/01/2000	10:38	15.00	91.8
09420007	Ph	30/01/2000	10:38	15.00	7.92
09420007	Nitrógeno de Nitrate	30/01/2000	10:38	15.00	0.023
09420007	Nitrógeno de Nitrito	30/01/2000	10:38	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	30/01/2000	10:38	15.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	30/01/2000	10:38	15.00	0.006
09420007	Fósforo Total	30/01/2000	10:38	15.00	8.3
09420007	Sílice	30/01/2000	10:38	15.00	19.1
09420007	Demanda Química de Oxígeno	30/01/2000	10:38	15.00	32
09420007	Nitrógeno de Kjendahl	30/01/2000	10:38	15.00	123.2
09420007	Temperatura Ambiente	30/01/2001	16:30	0.00	19.8
09420007	Humedad	30/01/2001	16:30	0.00	31.9
09420007	Presión	30/01/2001	16:30	0.00	980
09420007	Velocidad del Viento	30/01/2001	16:30	0.00	4.4
09420007	Direccion del Viento	30/01/2001	16:30	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	30/01/2001	16:30	0.00	c
09420007	Nubosidad	30/01/2001	16:30	0.00	7/8
09420007	Tipo Nube	30/01/2001	16:30	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	30/01/2001	16:30	0.00	10
09420007	Transparencia	30/01/2001	16:30	0.00	3
09420007	Conductividad Especifica	30/01/2001	16:30	0.00	54.5
09420007	Temperatura	30/01/2001	16:30	0.00	20.1
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	30/01/2001	16:30	0.00	7.8
09420007	Oxígeno Disuelto	30/01/2001	16:30	0.00	8.91
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/01/2001	16:30	0.00	101
09420007	Ph	30/01/2001	16:30	0.00	8.74
09420007	Nitrógeno de Nitrate	30/01/2001	16:30	0.00	0.016
09420007	Nitrógeno de Nitrito	30/01/2001	16:30	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	30/01/2001	16:30	0.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	30/01/2001	16:30	0.00	0.326
09420007	Sílice	30/01/2001	16:30	0.00	9.8

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Demanda Química de Oxígeno	30/01/2001	16:30	0.00	4
09420007	Conductividad Específica	30/01/2001	16:30	15.00	54.9
09420007	Temperatura	30/01/2001	16:30	15.00	20
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	30/01/2001	16:30	15.00	7.9
09420007	Oxígeno Disuelto	30/01/2001	16:30	15.00	8.72
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	30/01/2001	16:30	15.00	98.8
09420007	Ph	30/01/2001	16:30	15.00	8.77
09420007	Nitrógeno de Nitrato	30/01/2001	16:30	15.00	0.018
09420007	Nitrógeno de Nitrito	30/01/2001	16:30	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	30/01/2001	16:30	15.00	0.02
09420007	Fósforo de Ortofosfato	30/01/2001	16:30	15.00	0.196
09420007	Sílice	30/01/2001	16:30	15.00	9.9
09420007	Demanda Química de Oxígeno	30/01/2001	16:30	15.00	9
09420007	Temperatura Ambiente	30/07/2002	09:50	0.00	0.0
09420007	Humedad	30/07/2002	09:50	0.00	0.0
09420007	Presión	30/07/2002	09:50	0.00	995
09420007	Velocidad del Viento	30/07/2002	09:50	0.00	2.1
09420007	Direccion del Viento	30/07/2002	09:50	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	30/07/2002	09:50	0.00	p
09420007	Nubosidad	30/07/2002	09:50	0.00	7/8
09420007	Tipo Nube	30/07/2002	09:50	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	30/07/2002	09:50	0.00	9.3
09420007	Transparencia	30/07/2002	09:50	0.00	8
09420007	Conductividad Específica	30/07/2002	09:50	0.00	51
09420007	Temperatura	30/07/2002	09:50	0.00	8.9
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	30/07/2002	09:50	0.00	0
09420007	Oxígeno Disuelto	30/07/2002	09:50	0.00	10.76
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	30/07/2002	09:50	0.00	93.5
09420007	Ph	30/07/2002	09:50	0.00	7.25
09420007	Nitrógeno de Nitrato	30/07/2002	09:50	0.00	0.154
09420007	Nitrógeno de Nitrito	30/07/2002	09:50	0.00	0.004
09420007	Nitrógeno de Amonio	30/07/2002	09:50	0.00	0.02
09420007	Fósforo de Ortofosfato	30/07/2002	09:50	0.00	0.016
09420007	Sílice	30/07/2002	09:50	0.00	16.8
09420007	Demanda Química de Oxígeno	30/07/2002	09:50	0.00	66

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Conductividad Específica	30/07/2002	09:50	15.00	55
09420007	Temperatura	30/07/2002	09:50	15.00	8.7
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	30/07/2002	09:50	15.00	3
09420007	Oxígeno Disuelto	30/07/2002	09:50	15.00	10.57
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/07/2002	09:50	15.00	91.3
09420007	Ph	30/07/2002	09:50	15.00	7.13
09420007	Nitrógeno de Nitrato	30/07/2002	09:50	15.00	0.184
09420007	Nitrógeno de Nitrito	30/07/2002	09:50	15.00	0.004
09420007	Nitrógeno de Amonio	30/07/2002	09:50	15.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	30/07/2002	09:50	15.00	0.003
09420007	Sílice	30/07/2002	09:50	15.00	17.8
09420007	Demanda Química de Oxígeno	30/07/2002	09:50	15.00	44
09420007	Temperatura Ambiente	30/11/2004	16:00	0.00	0.0
09420007	Humedad	30/11/2004	16:00	0.00	0.0
09420007	Presión	30/11/2004	16:00	0.00	990
09420007	Velocidad del Viento	30/11/2004	16:00	0.00	2.8
09420007	Direccion del Viento	30/11/2004	16:00	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	30/11/2004	16:00	0.00	1
09420007	Nubosidad	30/11/2004	16:00	0.00	0
09420007	Tipo Nube	30/11/2004	16:00	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	30/11/2004	16:00	0.00	10.8
09420007	Transparencia	30/11/2004	16:00	0.00	4.4
09420007	Conductividad Específica	30/11/2004	16:00	0.00	55
09420007	Temperatura	30/11/2004	16:00	0.00	19.08
09420007	Clorofila A	30/11/2004	16:00	0.00	3.7
09420007	Oxígeno Disuelto	30/11/2004	16:00	0.00	9.27
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2004	16:00	0.00	103.8
09420007	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2004	16:00	0.00	0.001
09420007	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2004	16:00	0.00	0.04
09420007	Conductividad Específica	30/11/2004	16:00	15.00	56.3
09420007	Temperatura	30/11/2004	16:00	15.00	15.46
09420007	Clorofila A	30/11/2004	16:00	15.00	3
09420007	Oxígeno Disuelto	30/11/2004	16:00	15.00	10.25
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2004	16:00	15.00	106.4
09420007	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2004	16:00	15.00	0.001

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2004	16:00	15.00	0.05
09420007	Temperatura Ambiente	30/11/2005	17:00	0.00	16.8
09420007	Humedad	30/11/2005	17:00	0.00	42.7
09420007	Presión	30/11/2005	17:00	0.00	995
09420007	Velocidad del Viento	30/11/2005	17:00	0.00	2.9
09420007	Dirección del Viento	30/11/2005	17:00	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	30/11/2005	17:00	0.00	n
09420007	Nubosidad	30/11/2005	17:00	0.00	6/8
09420007	Tipo Nube	30/11/2005	17:00	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	30/11/2005	17:00	0.00	11.4
09420007	Transparencia	30/11/2005	17:00	0.00	4.06
09420007	Conductividad Especifica	30/11/2005	17:00	0.00	51
09420007	Sólidos Suspendidos Totales	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	Temperatura	30/11/2005	17:00	0.00	15.31
09420007	Turbiedad (Nefelométrica)	30/11/2005	17:00	0.00	0
09420007	Transparencia	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	Clorofila A	30/11/2005	17:00	0.00	1.2
09420007	Oxígeno Disuelto	30/11/2005	17:00	0.00	9.45
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturación)	30/11/2005	17:00	0.00	95.3
09420007	Ph	30/11/2005	17:00	0.00	7.65
09420007	Bicarbonato	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	Boro	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	Carbonato	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	CLoruro	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	Nitrógeno de Nitrate	30/11/2005	17:00	0.00	0.02
09420007	Nitrógeno de Nitrite	30/11/2005	17:00	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	30/11/2005	17:00	0.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2005	17:00	0.00	0.013
09420007	Fósforo Total	30/11/2005	17:00	0.00	11.4
09420007	Sílice	30/11/2005	17:00	0.00	13.96
09420007	Sulfato	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	Demanda Química de Oxígeno	30/11/2005	17:00	0.00	14.23
09420007	Coliformes Fecales	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	Coliformes Totales	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	Arsenico Total	30/11/2005	17:00	0.00	10000

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Calcio disuelto	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	Cobre Total	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	Fierro Total	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	Magnesio disuelto	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	Potasio disuelto	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	Sodio disuelto	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	Nitrógeno de Kjendahl	30/11/2005	17:00	0.00	10000
09420007	Nitrógeno Total	30/11/2005	17:00	0.00	185
09420007	Conductividad Específica	30/11/2005	17:00	5.00	51.6
09420007	Solidos Suspendidos Totales	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Temperatura	30/11/2005	17:00	5.00	14.73
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	30/11/2005	17:00	5.00	0
09420007	Transparencia	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Clorofila A	30/11/2005	17:00	5.00	2.3
09420007	Oxígeno Disuelto	30/11/2005	17:00	5.00	9.3
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2005	17:00	5.00	93.5
09420007	Ph	30/11/2005	17:00	5.00	7.69
09420007	Bicarbonato	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Boro	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Carbonato	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	CLoruro	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Nitrógeno de Nitrato	30/11/2005	17:00	5.00	0.018
09420007	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2005	17:00	5.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	30/11/2005	17:00	5.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2005	17:00	5.00	0.023
09420007	Fósforo Total	30/11/2005	17:00	5.00	12.9
09420007	Silice	30/11/2005	17:00	5.00	14.6
09420007	Sulfato	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Demanda Química de Oxígeno	30/11/2005	17:00	5.00	13.26
09420007	Coliformes Fecales	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Coliformes Totales	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Arsenico Total	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Calcio disuelto	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Cobre Total	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Fierro Total	30/11/2005	17:00	5.00	10000

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA

Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Magnesio disuelto	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Potasio disuelto	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Sodio disuelto	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Nitrógeno de Kjendahl	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Nitrógeno Total	30/11/2005	17:00	5.00	10000
09420007	Conductividad Específica	30/11/2005	17:00	15.00	55.9
09420007	Solidos Suspendidos Totales	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	Temperatura	30/11/2005	17:00	15.00	14
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	30/11/2005	17:00	15.00	0
09420007	Transparencia	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	Clorofila A	30/11/2005	17:00	15.00	2.3
09420007	Oxígeno Disuelto	30/11/2005	17:00	15.00	9.35
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2005	17:00	15.00	92.2
09420007	Ph	30/11/2005	17:00	15.00	7.51
09420007	Bicarbonato	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	Boro	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	Carbonato	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	CLoruro	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	Nitrógeno de Nitrato	30/11/2005	17:00	15.00	0.022
09420007	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2005	17:00	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	30/11/2005	17:00	15.00	0.02
09420007	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2005	17:00	15.00	0.039
09420007	Fósforo Total	30/11/2005	17:00	15.00	52.8
09420007	Sílice	30/11/2005	17:00	15.00	18.71
09420007	Sulfato	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	Demanda Química de Oxígeno	30/11/2005	17:00	15.00	15.52
09420007	Coliformes Fecales	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	Coliformes Totales	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	Arsenico Total	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	Calcio disuelto	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	Cobre Total	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	Fierro Total	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	Magnesio disuelto	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	Potasio disuelto	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	Sodio disuelto	30/11/2005	17:00	15.00	10000

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Nitrógeno de Kjendahl	30/11/2005	17:00	15.00	10000
09420007	Nitrógeno Total	30/11/2005	17:00	15.00	192.6
09420007	Conductividad Específica	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Solidos Suspendidos Totales	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Temperatura	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Transparencia	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Clorofila A	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Oxígeno Disuelto	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Ph	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Bicarbonato	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Boro	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Carbonato	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	CLoruro	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Nitrógeno de Nitrato	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Nitrógeno de Amonio	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Fósforo Total	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Sílice	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Sulfato	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Demanda Química de Oxígeno	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Coliformes Fecales	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Coliformes Totales	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Arsenico Total	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Calcio disuelto	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Cobre Total	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Fierro Total	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Magnesio disuelto	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Potasio disuelto	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Sodio disuelto	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Nitrógeno de Kjendahl	30/11/2005	17:00	30.00	10000
09420007	Nitrógeno Total	30/11/2005	17:00	30.00	296.5
09420007	Temperatura Ambiente	31/01/2002	13:50	0.00	21.2

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 Estación del Año : 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Humedad	31/01/2002	13:50	0.00	51.7
09420007	Presión	31/01/2002	13:50	0.00	0
09420007	Velocidad del Viento	31/01/2002	13:50	0.00	1
09420007	Dirección del Viento	31/01/2002	13:50	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	31/01/2002	13:50	0.00	n
09420007	Nubosidad	31/01/2002	13:50	0.00	0
09420007	Tipo Nube	31/01/2002	13:50	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	31/01/2002	13:50	0.00	0
09420007	Transparencia	31/01/2002	13:50	0.00	6
09420007	Conductividad Específica	31/01/2002	13:50	0.00	56.4
09420007	Temperatura	31/01/2002	13:50	0.00	21.2
09420007	Oxígeno Disuelto	31/01/2002	13:50	0.00	8.78
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturación)	31/01/2002	13:50	0.00	103
09420007	Ph	31/01/2002	13:50	0.00	8.69
09420007	Nitrógeno de Nitrato	31/01/2002	13:50	0.00	0.022
09420007	Nitrógeno de Nitrito	31/01/2002	13:50	0.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	31/01/2002	13:50	0.00	0.02
09420007	Fósforo de Ortofosfato	31/01/2002	13:50	0.00	0.02
09420007	Sílice	31/01/2002	13:50	0.00	14.3
09420007	Demanda Química de Oxígeno	31/01/2002	13:50	0.00	2
09420007	Conductividad Específica	31/01/2002	13:50	15.00	58.5
09420007	Temperatura	31/01/2002	13:50	15.00	19.9
09420007	Oxígeno Disuelto	31/01/2002	13:50	15.00	8.8
09420007	Oxígeno Disuelto (% Saturación)	31/01/2002	13:50	15.00	101
09420007	Ph	31/01/2002	13:50	15.00	8.49
09420007	Nitrógeno de Nitrato	31/01/2002	13:50	15.00	0.018
09420007	Nitrógeno de Nitrito	31/01/2002	13:50	15.00	0.001
09420007	Nitrógeno de Amonio	31/01/2002	13:50	15.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	31/01/2002	13:50	15.00	0.036
09420007	Sílice	31/01/2002	13:50	15.00	15.5
09420007	Demanda Química de Oxígeno	31/01/2002	13:50	15.00	3
09420007	Temperatura Ambiente	31/10/2000	17:07	0.00	13.8
09420007	Humedad	31/10/2000	17:07	0.00	66.9
09420007	Presión	31/10/2000	17:07	0.00	995
09420007	Velocidad del Viento	31/10/2000	17:07	0.00	2.4

000168

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetro	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420007	Direccion del Viento	31/10/2000	17:07	0.00	0
09420007	Estado del Tiempo	31/10/2000	17:07	0.00	1
09420007	Nubosidad	31/10/2000	17:07	0.00	0
09420007	Tipo Nube	31/10/2000	17:07	0.00	0
09420007	Profundidad Maxima	31/10/2000	17:07	0.00	0
09420007	Transparencia	31/10/2000	17:07	0.00	5
09420007	Conductividad Especifica	31/10/2000	17:07	0.00	60
09420007	Solidos Suspendidos Totales	31/10/2000	17:07	0.00	10.3
09420007	Temperatura	31/10/2000	17:07	0.00	12.7
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	31/10/2000	17:07	0.00	4.1
09420007	Oxígeno Disuelto	31/10/2000	17:07	0.00	9.14
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	31/10/2000	17:07	0.00	88.9
09420007	Ph	31/10/2000	17:07	0.00	7.73
09420007	Nitrógeno de Nitrate	31/10/2000	17:07	0.00	0.02
09420007	Nitrógeno de Nitrito	31/10/2000	17:07	0.00	0.002
09420007	Nitrógeno de Amonio	31/10/2000	17:07	0.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	31/10/2000	17:07	0.00	0.006
09420007	Sílice	31/10/2000	17:07	0.00	15.7
09420007	Demanda Química de Oxígeno	31/10/2000	17:07	0.00	1
09420007	Conductividad Especifica	31/10/2000	17:07	15.00	57.2
09420007	Solidos Suspendidos Totales	31/10/2000	17:07	15.00	10
09420007	Temperatura	31/10/2000	17:07	15.00	12.5
09420007	Turbiedad (Nefelometrica)	31/10/2000	17:07	15.00	4
09420007	Oxígeno Disuelto	31/10/2000	17:07	15.00	8.93
09420007	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	31/10/2000	17:07	15.00	86.6
09420007	Ph	31/10/2000	17:07	15.00	7.68
09420007	Nitrógeno de Nitrate	31/10/2000	17:07	15.00	0.039
09420007	Nitrógeno de Nitrito	31/10/2000	17:07	15.00	0.003
09420007	Nitrógeno de Amonio	31/10/2000	17:07	15.00	0.01
09420007	Fósforo de Ortofosfato	31/10/2000	17:07	15.00	0.016
09420007	Sílice	31/10/2000	17:07	15.00	17.8
09420007	Demanda Química de Oxígeno	31/10/2000	17:07	15.00	1

000167

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2004	17:20	30.00	0.001
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2004	17:20	30.00	0.04
09420006	Conductividad Específica	30/11/2004	17:20	80.00	51.4
09420006	Temperatura	30/11/2004	17:20	80.00	9.46
09420006	Clorofila A	30/11/2004	17:20	80.00	1.8
09420006	Oxígeno Disuelto	30/11/2004	17:20	80.00	9.46
09420006	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2004	17:20	80.00	85.7
09420006	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2004	17:20	80.00	0.001
09420006	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2004	17:20	80.00	0.04
09420005	Conductividad Específica	30/11/2004	18:18	0.00	53
09420005	Temperatura	30/11/2004	18:18	0.00	16.74
09420005	Clorofila A	30/11/2004	18:18	0.00	3
09420005	Oxígeno Disuelto	30/11/2004	18:18	0.00	9.45
09420005	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2004	18:18	0.00	100.8
09420005	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2004	18:18	0.00	0.001
09420005	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2004	18:18	0.00	0.05
09420005	Temperatura Ambiente	30/11/2004	18:18	0.00	0.0
09420005	Humedad	30/11/2004	18:18	0.00	0.0
09420005	Presión	30/11/2004	18:18	0.00	985
09420005	Velocidad del Viento	30/11/2004	18:18	0.00	0
09420005	Direccion del Viento	30/11/2004	18:18	0.00	0
09420005	Estado del Tiempo	30/11/2004	18:18	0.00	1
09420005	Nubosidad	30/11/2004	18:18	0.00	0
09420005	Tipo Nube	30/11/2004	18:18	0.00	0
09420005	Profundidad Maxima	30/11/2004	18:18	0.00	0
09420005	Transparencia	30/11/2004	18:18	0.00	6.2
09420005	Conductividad Específica	30/11/2004	18:18	15.00	51.7
09420005	Temperatura	30/11/2004	18:18	15.00	12.57
09420005	Clorofila A	30/11/2004	18:18	15.00	2.5
09420005	Oxígeno Disuelto	30/11/2004	18:18	15.00	10.83
09420005	Oxígeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2004	18:18	15.00	105.5
09420005	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2004	18:18	15.00	0.001
09420005	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2004	18:18	15.00	0.04
09420005	Conductividad Específica	30/11/2004	18:18	30.00	51.2
09420005	Temperatura	30/11/2004	18:18	30.00	10.99

000168

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420005	Clorofila A	30/11/2004	18:18	30.00	2.9
09420005	Oxígeno Disuelto	30/11/2004	18:18	30.00	9.38
09420005	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2004	18:18	30.00	88.1
09420005	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2004	18:18	30.00	0.001
09420005	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2004	18:18	30.00	0.04
09420005	Conductividad Específica	30/11/2005	11:47	0.00	49
09420005	Solidos Suspendidos Totales	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	Temperatura	30/11/2005	11:47	0.00	13.11
09420005	Turbiedad (Nefelometrica)	30/11/2005	11:47	0.00	0
09420005	Transparencia	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	Clorofila A	30/11/2005	11:47	0.00	1.5
09420005	Oxígeno Disuelto	30/11/2005	11:47	0.00	9.83
09420005	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2005	11:47	0.00	95.1
09420005	Ph	30/11/2005	11:47	0.00	7.66
09420005	Bicarbonato	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	Boro	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	Carbonato	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	CLoruro	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	Nitrógeno de Nitrato	30/11/2005	11:47	0.00	0.022
09420005	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2005	11:47	0.00	0.001
09420005	Nitrógeno de Amonio	30/11/2005	11:47	0.00	0.04
09420005	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2005	11:47	0.00	0.01
09420005	Fósforo Total	30/11/2005	11:47	0.00	33.3
09420005	Sílice	30/11/2005	11:47	0.00	14.42
09420005	Sulfato	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	Demanda Química de Oxígeno	30/11/2005	11:47	0.00	15.84
09420005	Coliformes Fecales	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	Coliformes Totales	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	Arsenico Total	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	Calcio disuelto	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	Cobre Total	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	Fierro Total	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	Magnesio disuelto	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	Potasio disuelto	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	Sodio disuelto	30/11/2005	11:47	0.00	10000

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420005	Nitrógeno de Kjendahl	30/11/2005	11:47	0.00	10000
09420005	Nitrógeno Total	30/11/2005	11:47	0.00	214.3
09420005	Temperatura Ambiente	30/11/2005	11:47	0.00	15.6
09420005	Humedad	30/11/2005	11:47	0.00	56.8
09420005	Presión	30/11/2005	11:47	0.00	995
09420005	Velocidad del Viento	30/11/2005	11:47	0.00	6.2
09420005	Direccion del Viento	30/11/2005	11:47	0.00	0
09420005	Estado del Tiempo	30/11/2005	11:47	0.00	d
09420005	Nubosidad	30/11/2005	11:47	0.00	0
09420005	Tipo Nube	30/11/2005	11:47	0.00	0
09420005	Profundidad Maxima	30/11/2005	11:47	0.00	0
09420005	Transparencia	30/11/2005	11:47	0.00	5.5
09420005	Conductividad Especifica	30/11/2005	11:47	15.00	47.5
09420005	Solidos Suspendidos Totales	30/11/2005	11:47	15.00	10000
09420005	Temperatura	30/11/2005	11:47	15.00	12.51
09420005	Turbiedad (Nefelometrica)	30/11/2005	11:47	15.00	0
09420005	Transparencia	30/11/2005	11:47	15.00	10000
09420005	Clorofila A	30/11/2005	11:47	15.00	1.4
09420005	Oxígeno Disuelto	30/11/2005	11:47	15.00	9.64
09420005	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2005	11:47	15.00	92
09420005	Ph	30/11/2005	11:47	15.00	7.58
09420005	Bicarbonato	30/11/2005	11:47	15.00	10000
09420005	Boro	30/11/2005	11:47	15.00	10000
09420005	Carbonato	30/11/2005	11:47	15.00	10000
09420005	CLoruro	30/11/2005	11:47	15.00	10000
09420005	Nitrógeno de Nitrato	30/11/2005	11:47	15.00	0.02
09420005	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2005	11:47	15.00	0.001
09420005	Nitrógeno de Amonio	30/11/2005	11:47	15.00	0.01
09420005	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2005	11:47	15.00	0.013
09420005	Fósforo Total	30/11/2005	11:47	15.00	13.7
09420005	Sílice	30/11/2005	11:47	15.00	14.42
09420005	Sulfato	30/11/2005	11:47	15.00	10000
09420005	Demanda Química de Oxígeno	30/11/2005	11:47	15.00	16.49
09420005	Coliformes Fecales	30/11/2005	11:47	15.00	10000
09420005	Coliformes Totales	30/11/2005	11:47	15.00	10000

000170

ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUAS

Lago : LAGO VILLARRICA
Cuenca : RIO TOLTEN

Período : 2000 Hasta 2005 **Estación del Año :** 5 Todo el año

Estación	Parámetr	Fecha	Hora	Profundidad	Valor
09420005	Arsenico Total	30/11/2005	11:47	15.00	10000
09420005	Calcio disuelto	30/11/2005	11:47	15.00	10000
09420005	Cobre Total	30/11/2005	11:47	15.00	10000
09420005	Fierro Total	30/11/2005	11:47	15.00	10000
09420005	Magnesio disuelto	30/11/2005	11:47	15.00	10000
420005	Potasio disuelto	30/11/2005	11:47	15.00	10000
09420005	Sodio disuelto	30/11/2005	11:47	15.00	10000
09420005	Nitrógeno de Kjendahl	30/11/2005	11:47	15.00	10000
09420005	Nitrógeno Total	30/11/2005	11:47	15.00	231.4
09420005	Conductividad Especifica	30/11/2005	11:47	30.00	44.1
09420005	Solidos Suspendidos Totales	30/11/2005	11:47	30.00	10000
09420005	Temperatura	30/11/2005	11:47	30.00	11.68
09420005	Turbiedad (Nefelometrica)	30/11/2005	11:47	30.00	0
09420005	Transparencia	30/11/2005	11:47	30.00	10000
09420005	Clorofila A	30/11/2005	11:47	30.00	0.9
09420005	Oxígeno Disuelto	30/11/2005	11:47	30.00	9.6
09420005	Oxigeno Disuelto (% Saturacion)	30/11/2005	11:47	30.00	89.8
09420005	Ph	30/11/2005	11:47	30.00	7.5
09420005	Bicarbonato	30/11/2005	11:47	30.00	10000
420005	Boro	30/11/2005	11:47	30.00	10000
09420005	Carbonato	30/11/2005	11:47	30.00	10000
09420005	CLoruro	30/11/2005	11:47	30.00	10000
09420005	Nitrógeno de Nitrato	30/11/2005	11:47	30.00	0.018
09420005	Nitrógeno de Nitrito	30/11/2005	11:47	30.00	0.001
09420005	Nitrógeno de Amonio	30/11/2005	11:47	30.00	0.01
09420005	Fósforo de Ortofosfato	30/11/2005	11:47	30.00	0.01
09420005	Fósforo Total	30/11/2005	11:47	30.00	15.1
09420005	Sílice	30/11/2005	11:47	30.00	14.6
09420005	Sulfato	30/11/2005	11:47	30.00	10000
09420005	Demanda Química de Oxígeno	30/11/2005	11:47	30.00	20.69
09420005	Coliformes Fecales	30/11/2005	11:47	30.00	10000
09420005	Coliformes Totales	30/11/2005	11:47	30.00	10000
09420005	Arsenico Total	30/11/2005	11:47	30.00	10000
09420005	Calcio disuelto	30/11/2005	11:47	30.00	10000
09420005	Cobre Total	30/11/2005	11:47	30.00	10000