

CQA-179
c.1

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09402800-0
ESTACION : RIO ALLIFEN EN MILIPEUCO
CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 38'52''
LONGITUD : 71'42''

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Ca == 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg == 8262 *****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe == 8203																					
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 == 6222																					
28/03/89	12:30	11.0	7.50	90.0	0.000	42.900	5.200	2.100	6.000	2.900	1.000	7.000	<0.005	0.470	<0.010	0.230	<0.002			0.060 OD 6001	9.700
09/06/89	10:30	8.0	7.70	90.0	0.000	42.700	5.600	3.900	6.200	2.700	2.100	8.300	<0.005	<0.020	0.030	0.440	0.008			1.378 OD 6001	10.500

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09129800-7
ESTACION : RIO CAUTIN BAJO TENUCO (EN PANAMERICANA)
CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'45''
LONGITUD : 72'37''

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Ca == 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg == 8262 *****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe == 8203																					
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 == 6222																					
25/03/89	16:00	17.0	8.50	80.0	0.000	35.600	5.300	1.400	5.500	2.300	1.200	5.200	<0.005	0.410	<0.010	0.110	0.502			0.126 OD 6001	9.700
12/06/89	15:00	10.0	7.30	78.0	0.000	32.300	5.300	1.400	5.700	1.900	1.200	5.500	<0.005	0.290	0.030	0.340	0.251			0.498 OD 6001	10.000

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09014899-0
ESTACION : RIO CAUTIN EN ALMAGRO
CUENCA :

LATITUD : : :
LONGITUD : : :

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Ca == 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg == 8262 *****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe == 8203																					
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 == 6222																					
13/03/89	16:50	23.0	7.50	75.0	0.000	33.600	4.600	1.900	5.300	2.300	1.100	5.500	<0.005	0.470	<0.010	0.120	0.216			0.050 OD 6001	11.000
12/06/89	16:00	10.0	6.90	62.0	0.000	27.400	4.600	2.300	4.500	1.700	1.900	5.500	<0.005	<0.020	0.030	0.350	0.116			1.304 OD 6001	9.800

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09153800-8
ESTACION : RIO IMPERIAL EN CARAHUE
CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'42''
LONGITUD : 73'11''

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Ca == 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg == 8262 *****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe == 8203																					
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 == 6222																					
13/03/89	19:00	20.0	7.40	180.0	0.000	34.000	39.000	4.800	5.600	4.600	23.900	0.005	0.560	0.020	0.220	0.347				0.030 OD 6001	8.000
12/06/89	17:00	10.0	6.70	80.0	0.000	28.000	8.800	4.300	4.500	1.800	8.200	<0.005	<0.020	0.030	0.460	0.189				1.490 OD 6001	10.600

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09135800-k
 ESTACION : RIO QUEPE EN GUERE (EN PANAMERICANA)
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'51''
 LONGITUD : 72'37''

Simbolo Codigo	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6090 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262 *****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																				
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
23/03/89 13:35	15.0	8.10	63.0	0.000	30.700	3.300	1.000	4.900	2.100	0.900	4.200	0.034	0.590	<0.010	0.090	0.008				0.050 OD 6001 9.600
06/06/89 13:35	10.0	7.10	45.0	0.000	21.400	2.800	0.500	3.200	1.200	0.800	3.200	<0.005	<0.020	<0.010	0.920	0.075				0.023 OD 6001 10.500

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09416800-B
 ESTACION : RIO PUCON EN BALSEADERO QUELHUE
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 35'15''
 LONGITUD : 71'57''

Simbolo Codigo	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6090 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262 *****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																				
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
07/03/89 15:30	13.0	7.90	70.0	0.000	33.500	3.800	1.000	4.700	2.200	1.000	5.200	0.016	0.480	<0.010	0.130	0.137				0.060 OD 6001 10.100
07/06/89 9:30	8.0	7.20	55.0	0.000	23.800	2.500	1.900	3.500	1.200	1.900	4.800	<0.005	<0.020	0.030	1.260	<0.002				1.422 OD 6001 11.000

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09420800-9
 ESTACION : RIO TOLTEN EN VILLARRICA
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 39'16''
 LONGITUD : 72'14''

Simbolo Codigo	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6090 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262 *****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																				
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
06/03/89 15:20	19.0	8.40	57.0	0.000	25.200	3.700	1.000	4.200	1.700	0.800	4.100	0.012	0.470	<0.010	0.020	0.040				0.008 OD 6001 9.100
08/06/89 11:00	12.0	7.50	68.0	0.000	30.500	4.300	2.800	5.200	1.900	1.700	5.100	<0.005	<0.020	0.020	1.130	0.148				0.770 OD 6001 10.100

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09404800-1
 ESTACION : RIO ALLIPEN EN LOS LAURELES
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 38'59''
 LONGITUD : 72'14''

Simbolo Codigo	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6090 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262 *****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																				
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
27/03/89 17:25	15.0	8.40	110.0	0.000	49.000	6.400	2.600	6.100	3.200	1.700	9.200	0.005	0.420	0.040	0.130	0.216				0.104 OD 6001 9.000
08/06/89 16:15	11.0	7.40	71.0	0.000	35.400	3.800	2.400	4.300	2.000	1.900	7.100	<0.005	<0.020	0.020	0.800	0.008				1.262 OD 6001 9.900

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09011899-4
 ESTACION : RIO CAUTIN EN NADIMIENTO
 CUENCA :

LATITUD :
 LONGITUD :

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6181 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8124 mg/l	Mg 8262 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8043 mg/l	B 6102 mg/l	Cu 8145 mg/l	Fe 8203 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
04/02/89 19:56	10.5	7.60	64.0	0.000	76.900	28.700	20.000	26.000	5.000	1.300	18.400	<0.005	0.430	0.050	1.060					
04/02/89 18:56		9.05	48.0	3.000	21.300	2.100	0.500	4.600	1.500	0.900	3.700	<0.005	0.740	0.040	0.060					
14/02/89 14:00	14.5	7.60	56.0	0.000	33.600	2.100	0.500	5.100	1.700	0.700	4.100	<0.005	0.690	0.040	1.320					
14/02/89 14:00		7.61	55.0																	
05/07/89 12:30	3.0	7.30	97.0	0.000	27.400	14.100	0.500	8.600	2.400	1.200	4.600	0.005	0.150	<0.010	0.270	0.119				CD 6001 12.400 SiO2 8151 15.100
20/07/89 15:30	6.0	7.30	106.0	0.000	25.000	21.300	1.400	9.500	3.000	1.800	6.400	<0.005	0.050	<0.010	0.040	0.067				CD 6001 10.400 SiO2 8151 14.250
	Mn 8283	0.010																		
03/08/89 12:00	5.0	7.20	108.0	0.000	27.400	17.700	0.500	9.000	2.700	1.900	5.500	0.007	0.200	<0.010	0.180	0.031				CD 6001 10.800
22/08/89 12:00	4.0	7.20	88.0	0.000	33.000	5.400	0.500	6.100	1.900	1.400	4.500	<0.005	0.390	<0.010	0.070	0.023				CD 6001 11.300 SiO2 8151 14.950
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
05/09/89 14:35	3.0	6.80	108.0	0.000	30.500	17.400	0.500	9.500	2.700	1.700	6.700	0.006	<0.020	0.020	0.130	0.052				1.315 CD 6001 13.200 SiO2 8151 19.800
22/09/89 16:10	4.0	6.50	153.0	0.000	24.400	29.400	3.900	12.100	3.800	2.400	7.800	<0.005	0.110	0.010	<0.010	0.120				1.373 CD 6001 11.600 SiO2 8151 14.950
06/10/89 9:48	5.0	6.80	108.0	0.000	26.800	19.100	3.400	8.800	2.900	2.400	6.400	<0.005	0.100	0.010	0.010	0.046				1.438 CD 6001 11.200 SiO2 8151 17.400
24/10/89 13:10	6.0	7.23	98.0	0.000	24.400	14.500	3.400	7.700	2.600	1.700	5.800	<0.005	0.040	<0.010	0.060	0.104				0.780 CD 6001 10.400 SiO2 8151 15.000
09/11/89 11:08	8.0	6.80	95.0	0.000	33.600	14.500	0.500	8.400	2.700	1.800	6.400	0.012	<0.020	0.010	0.010	0.120				CD 6001 10.300
24/11/89 16:25	18.0	7.50	79.0	0.000	28.100	12.400	1.400	7.200	2.300	1.600	5.800	<0.005	0.020	<0.010	0.020	0.066				CD 6001 8.100

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09012899-k
 ESTACION : NARANJO EN LONGUINAY
 CUENCA :

LATITUD :
 LONGITUD :

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6181 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262 *****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																				
04/07/89 17:00	0.0	7.10	95.0	0.000	36.800	8.800	0.500	8.200	2.100	1.000	5.100	<0.005	0.030	<0.010	0.180	0.356				CD 6001 13.200 SiO2 8151 15.000
20/07/89 12:45	7.0	7.20	86.0	0.000	30.000	10.600	0.500	7.300	1.900	1.300	5.600	<0.005	0.100	<0.010	0.080	0.110				CD 6001 10.400 SiO2 8151 14.350
	Mn 8283	0.010																		
03/08/89 13:15	8.0	7.50	89.0	0.000	33.600	10.600	0.700	7.500	2.100	1.700	6.400	0.008	0.270	<0.010	0.130	0.134				CD 6001 9.600
21/08/89 18:15	4.0	7.00	82.0	0.000	33.600	8.900	1.000	7.300	2.100	1.500	5.500	<0.005	0.300	<0.010	0.090	0.119				CD 6001 12.200 SiO2 8151 15.000
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
05/09/89 11:11	5.0	6.80	86.0	0.000	36.600	9.900	0.400	7.600	2.000	1.500	6.400	<0.005	<0.020	0.040	0.170	0.134				0.982 CD 6001 11.400 SiO2 8151 19.800
22/09/89 14:15	8.0	6.50	75.0	0.000	26.800	7.100	4.200	6.100	1.700	1.800	5.500	<0.005	0.040	<0.010	<0.010	0.120				1.153 CD 6001 9.400 SiO2 8151 15.050
06/10/89 11:23	10.0	7.40	61.0	0.000	29.300	4.200	1.400	5.300	1.400	1.400	4.800	<0.005	0.120	<0.010	0.020	0.040				0.942 CD 6001 8.500 SiO2 8151 17.000
24/10/89 15:30	7.0	7.23	61.0	0.000	29.300	4.200	2.400	5.300	1.400	1.600	5.300	<0.005	0.060	0.010	<0.010	0.104				1.132 CD 6001 10.400 SiO2 8151 16.600
09/11/89 12:47	12.0	7.40	60.0	0.000	30.500	5.500	1.000	5.900	1.500	1.100	5.100	<0.005	<0.020	0.010	0.030	0.142				CD 6001 8.700
24/11/89 14:45	16.0	7.50	69.0	0.000	34.200	3.500	1.000	5.900	1.500	1.500	5.300	<0.005	0.110	<0.010	<0.010	<0.020				CD 6001 8.300

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09013899-5
 ESTACION : DAYUNCO
 CUENCA :

LATITUD :
 LONGITUD :

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Ca === 6124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262 *****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																				
03/08/89 13:45	7.0	7.30	84.0	0.000	30.500	12.400	0.900	8.000	2.100	1.200	6.200	0.018	0.110	<0.010	0.070	0.046				CD 6001 9.800

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09009899-3
 ESTACION : LONQUIMAY (AGUA DE LLUVIA)
 CUENCA :

LATITUD : : :
 LONGITUD : : :

FECHA	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6181 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 6124 mg/l	Mg 6262 mg/l	K 6402 mg/l	Na 6440 mg/l	As 6043 mg/l	B 6102 mg/l	Cu 6145 mg/l	Fe 6203 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6222 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
04/12/89	:		6.50										<0.005	0.690	0.040	0.950				1.000	Si02 8151 1.500
05/12/89	:		5.50										<0.005	0.280	0.020	0.450					Si02 8151 2.400
11/12/89	:		6.00										<0.005	0.270	0.050	0.350					Si02 8151 1.150
12/12/89	:		6.50										<0.005	0.260	0.010	0.350					Si02 8151 1.200
13/12/89	:		6.50										<0.005	0.250	0.290	3.100					Si02 8151 7.300

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09010899-9
 ESTACION : MALACAHUELLO (AGUA DE LLUVIA)
 CUENCA :

LATITUD : : :
 LONGITUD : : :

FECHA	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 6122 mg/l	Mg 6264 mg/l	K 6402 mg/l	Na 6440 mg/l	As 6047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 6147 mg/l	Fe 6201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
*****CAMBIA CODIGO DE As === 6043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 6145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 6203																						
04/03/89	:		4.68	112.0									0.026	0.200	10.100	1.740	0.739					
28/06/89	:		5.65	5.0									0.010	0.410	<0.010	<0.010	0.037				Si02 8151 <0.020	
13/07/89	:		5.76	5.0									<0.005	<0.020	0.010	<0.010	<0.002				Si02 8151 0.250	
18/07/89	:		5.64	12.0									0.005	0.090	0.420	<0.010	0.242				Si02 8151 0.400	
20/07/89	:		5.24	19.0									<0.005	0.070	0.530	<0.010	0.291				Mn 6283 0.080	
23/07/89	:		5.88	39.0									<0.005	0.120	0.120	0.020	0.236					
24/07/89	:		5.35	5.0									<0.005	0.170	0.010	0.020	<0.002				Mn 6283 0.040	
31/07/89	:		5.49	10.0									0.011	0.110	0.150	0.020	0.122					
01/08/89	:		6.50	5.0									0.006	0.320	0.120	0.010	0.110					
02/08/89	:		6.25	8.0									0.012	0.230	0.120	<0.010	0.122					
06/08/89	:		5.97	7.0									0.006	0.070	0.170	0.010	0.148					
14/08/89	:		4.39	18.0									0.011	0.440	0.180	0.020	0.122				Si02 8151 0.300	
16/08/89	:		4.87	9.0									<0.005	0.400	0.110	<0.010	0.061				Si02 8151 0.100	
17/08/89	:		5.49	11.0									<0.005	0.400	0.040	<0.010	0.034				Si02 8151 0.100	
18/08/89	:		5.55	5.0									<0.005	0.420	0.240	<0.010	0.122				Si02 8151 <0.020	
25/08/89	:		5.46	8.0									0.006	0.470	0.110	0.020	0.084				Si02 8151 0.200	
28/08/89	:		5.33	9.0									0.005	0.400	0.090	0.020	0.058				Si02 8151 0.300	
29/08/89	:		5.25	6.0									0.005	0.440	0.100	0.040	0.061				Si02 8151 0.200	
21/09/89	:		5.00	34.0									0.006	0.030	2.720	<0.010	0.890				Si02 8151 1.100	
21/09/89	:		5.00	34.0									0.006	0.030	2.720	<0.010	0.890				Si02 8151 1.100	
22/09/89	:		5.93	10.0									0.005	<0.020	0.990	<0.010	0.557				Si02 8151 0.800	
22/09/89	:		5.93	10.0									0.005	<0.020	0.990	<0.010	0.557				Si02 8151 0.800	
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																						
23/09/89	:		5.65	7.0									<0.005		0.530	<0.010	0.385				<0.002	Si02 8151 0.550
23/09/89	:		5.65	9.0									<0.005	0.050	0.530	<0.010	0.385				<0.002	Si02 8151 0.550
02/10/89	:		6.08	9.0									<0.005	0.110	0.480	<0.010	0.300				<0.005	Si02 8151 0.350
02/10/89	:		6.08	9.0									<0.005	0.110	0.480	<0.010	0.300				0.005	Si02 8151 0.350
08/11/89	:												0.007	<0.020	0.250	0.010	0.360					
23/11/89	:		6.58	19.0									<0.005	<0.020	0.270	0.160	0.296					
24/11/89	:		6.50	12.0									<0.005	0.020	0.110	0.020	0.168					
03/12/89	:		6.50										<0.005	0.240	0.270	0.010						Si02 8151 0.650
04/12/89	:		6.50										<0.005	0.270	0.050	0.030						Si02 8151 1.750
05/12/89	:		6.50										<0.005	0.260	0.230	0.020						Si02 8151 1.100

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09011899-4
 ESTACION : RIO CAUTIN EN NACIMIENTO
 CUENCA :

LATITUD : : :
 LONGITUD : : :

FECHA	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6181 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 6124 mg/l	Mg 6264 mg/l	K 6402 mg/l	Na 6440 mg/l	As 6043 mg/l	B 6102 mg/l	Cu 6145 mg/l	Fe 6203 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6222 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Ca === 6124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 6262 *****CAMBIA CODIGO DE As === 6043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE C === 6145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 6203																					
06/01/89	15:30	15.0	7.50	59.0	0.000	23.200	2.500	0.500	4.900	1.500	0.400	2.300	0.010	0.050	0.040	1.210					OD 6001 8.400

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09007899-2
 ESTACION : LONGUIMAY VERTIENTE
 CUENCA :

LATITUD : : :
 LONGITUD : : :

FECHA	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
/ / 0 :			7.82	130.0			81.535	273.782	402.804	24.310	11.731	87.358	<0.005		<0.010	0.010	0.072	<0.001	0.260		SDT 5060 93.500 Ch 6141 <0.001
18/10/89 :	Mn 8283 Dureza 8002	<0.010 57.200	Cr 8151 Mn 8283	<0.010 126.0	Dureza 8002 0.060	8002 Cr 8151	58.000 0.110	8002 Ch 6141	8.600 0.001	19.800	1.900	0.300	3.900	<0.005	<0.010	0.130	0.098	<0.001	0.005		SDT 5060 88.500 SDT 5060 39.500

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09008899-6
 ESTACION : TRCVO VERTIENTE
 CUENCA :

LATITUD : : :
 LONGITUD : : :

FECHA	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
/ / 0 :			6.50	57.0			60.265	24.016	126.252	14.586	11.731	85.059	<0.005		<0.010	0.050	0.024	<0.001	0.230		SDT 5060 39.900 Ch 6141 <0.001
18/10/89 :	Mn 8283 Dureza 8002	<0.010 20.500	Cr 8151 Mn 8283	<0.010 60.0	Dureza 8002 0.070	8002 Cr 8151	20.500 0.130	8002 Ch 6141	6.300 0.001	5.300	1.200	0.400	3.900	<0.005	<0.010	0.280	0.069	0.238	0.010		SDT 5060 41.000 SDT 5060 42.800

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09009899-3
 ESTACION : LONGUIMAY (AGUA DE LLUVIA)
 CUENCA :

LATITUD : : :
 LONGITUD : : :

FECHA	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
/ / 0 :			6.00	64.0											0.037	0.050	7.300	<0.010	1.150		Si02 8151 1.150	
28/06/89 :			3.89	114.0											0.022	0.220	12.200	0.260	0.730		Si02 8151 1.700	
29/06/89 :			5.60	70.0											0.011	0.120	14.400	0.050	2.323	0.190	Si02 8151 1.500	
30/06/89 :			5.53	47.0											0.005	0.030	6.750	0.060	1.972	0.140	Si02 8151 0.950	
13/07/89 :			6.08	32.0											0.008	0.070	2.390	<0.010	0.244	0.008	0.490	Si02 8151 0.700 Mn 8283 0.010
24/07/89 :			5.34	328.0			50.000								0.015	0.140	43.500	0.390	2.650		Mn 8283 0.260	
26/07/89 :			6.18	9.0											<0.005	0.050	0.430	0.020	0.280		Mn 8283 0.020	
28/07/89 :			5.16	30.0											0.013	0.170	3.740	0.010	0.876			
29/07/89 :			3.68	82.0											0.018	0.190	0.300	0.250	0.175			
30/07/89 :			5.84	14.0											0.007	0.100	<0.010	0.010	0.014			
31/07/89 :			4.16	63.0											0.008	0.080	7.650	0.130	1.124			
03/08/89 17:00 :			8.0	72.0	0.000	36.600	5.300	0.700	7.300	1.900	1.600	4.800	0.012	0.230	<0.010	0.100	0.020				SD 6001 9.800	
07/08/89 :			3.04	370.0											0.022	0.160	0.070	0.820	0.096			
16/08/89 :			3.72	37.0									<0.005	0.430	0.020	0.100	0.005				Si02 8151 0.450	
17/08/89 :			3.00	493.0	0.000	0.000	56.700	3.000	2.400	1.700	8.800	2.800	0.041	0.370	0.050	3.750	0.072				Si02 8151 8.150	
18/08/89 :			3.22	263.0											0.017	0.400	0.020	0.560	0.020		Si02 8151 1.600	
23/08/89 :				3.5											0.010	0.430	0.020	0.250	<0.002		SD 6001 101.000 Si02 8151 0.750	
24/08/89 :			3.37	168.0											0.016	0.450	0.120	0.550	0.064		Si02 8151 1.500	
26/08/89 :			3.31	87.0											0.005	0.350	0.030	0.250	0.002		Si02 8151 1.000	
21/09/89 :			6.55	50.0											0.012	<0.020	0.400	<0.010	0.648		Si02 8151 1.250	
21/09/89 :			6.55	50.0											0.012	<0.020	0.400	<0.010	0.648		Si02 8151 1.250	
02/10/89 :			5.66	115.0												0.120	1.850	<0.010	0.695	0.034	Si02 8151 1.400	
02/10/89 :			5.66	115.0												0.120	1.850	<0.010	0.034	0.034	Si02 8151 1.400	
25/10/89 :			5.20	22.0									<0.005	0.110					3.600	0.014	Si02 8151 0.850	
25/10/89 :			5.20	22.0									<0.005						0.360	0.014		
25/10/89 :			5.20	22.0									<0.005						0.360	0.014	Si02 8151 0.320	
08/11/89 :													0.018	<0.020	0.200	0.770	0.264					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09101800-4
 ESTACION : RIO PUREN EN TRANAMAN
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'01''
 LONGITUD : 73'00''

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
24/08/83	10:15	10.0	6.00	38.0	0.000	19.526	3.545	3.362	4.008	0.608	0.782	3.908		0.000	0.520					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09104800-0
 ESTACION : RIO TRAIQUEN EN VICTORIA
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'13''
 LONGITUD : 72'21''

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
25/08/83	18:00	11.0	6.60	23.0	0.000	9.763	5.318	2.402	4.008	1.215	0.391	1.379		0.000	0.390					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09416800-7
 ESTACION : RIO LIUCURA EN LIUCURA
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 39'16''
 LONGITUD : 71'52''

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
17/08/83	11:10	10.0	6.45	47.0	0.000	29.289	1.773	2.402	6.012	1.823	0.782	3.908		0.010	0.090					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09413800-0
 ESTACION : RIO TRANCURA ANTES RIO LLAFENC0
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 39'20''
 LONGITUD : 71'46''

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
17/08/83	13:17	10.0	7.15	49.0	0.000	28.679	1.773	2.402	5.611	2.066	0.782	3.678		0.000	0.130					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09412800-5
 ESTACION : RIO TRANCURA EN CURARREHUE
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 39'21''
 LONGITUD : 71'36''

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
17/08/83	15:00	11.0	7.25	41.0	0.000	26.848	1.773	0.961	4.008	1.215	0.782	3.448		0.000	0.090					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09433800-k
 ESTACION : ESTERO PUYEHUE EN QUITRATUE
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 39'09''
 LONGITUD : 72'40''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																					
18/08/83 14:15	16.0	6.80	27.0	0.000	17.085	1.773	0.961	3.006	0.608	0.391	2.299			0.000	0.670						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09106800-1
 ESTACION : RIO QUIND EN LONGITUDINAL
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38°18'
 LONGITUD : 72°23'

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
24/05/85	15:20	10.0	7.25	20.0	0.000	12.204	2.836	0.480	2.605	0.729	0.782	1.839		0.040	1.230					
30/08/85	10:30	8.0	7.60	31.0	0.000	18.916	1.418	0.480	4.008	0.608	0.391	1.839		0.000	0.120					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09402800-0
 ESTACION : RIO ALLIPEN EN MILIPEUCO
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 38°52'
 LONGITUD : 71°42'

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
15/05/85	16:30	9.0	7.10	85.0	0.000	41.493	4.254	2.402	5.812	2.917	1.173	7.356		0.000	0.170					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09404800-1
 ESTACION : RIO ALLIPEN EN LOS LAURELES
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 38°59'
 LONGITUD : 72°14'

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
15/05/85	19:00	9.0	7.35	82.0	0.000	38.442	4.254	1.921	5.812	2.066	1.173	7.356		0.000	0.250					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09437800-1
 ESTACION : RIO TOLTEN EN TEBORO SCHMIDT
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 39°01'
 LONGITUD : 73°02'

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
16/05/85	9:40	12.0	7.15	58.0	0.000	30.510	3.545	0.000	4.609	1.702	1.173	4.598		0.000	0.230					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09430800-3
 ESTACION : RIO TOLTEN EN LONGITUDINAL
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 39'58''
 LONGITUD : 72'40''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
18/06/84 15:30	8.0	7.44	54.0	0.000	31.120	3.191	1.921	4.008	2.431	1.173	4.138			0.000	0.080					
16/05/85 11:30	12.0	7.25	60.0	0.000	30.510	3.545	1.441	4.609	1.945	1.173	4.828			0.000	0.350					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09418800-8
 ESTACION : RIO PUCON EN BALSEADERO QUELHUE
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 39'15''
 LONGITUD : 71'57''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
16/05/85 17:30	9.0	7.50	48.0	0.000	27.459	2.127	1.441	4.810	1.215	1.173	3.448			0.000	0.870					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09420800-9
 ESTACION : RIO TOLTEN EN VILLARRICA
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 39'16''
 LONGITUD : 72'14''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE As == 8043																				
08/03/85 13:20	21.0	6.95	53.0	0.000	30.510	2.482	0.961	5.411	1.215	0.782	4.138	0.000			0.060					
*****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
17/05/85 9:30	12.0	7.30	59.0	0.000	31.120	2.127	0.961	5.411	1.337	1.173	4.138			0.000	0.030					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09434800-5
 ESTACION : RIO DONGUIL EN GORBEA
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 39'06''
 LONGITUD : 72'41''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
17/05/85 11:30	10.0	7.30	38.0	0.000	17.085	4.254	0.480	3.206	0.972	0.782	3.448			0.000	0.640					
24/12/85 11:00	20.0	7.40	35.0	0.000	9.763	4.963	1.921	2.405	0.729	0.782	3.218			0.000	0.500					00 6001 9.400

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09135800-k
 ESTACION : RIO QUEPE EN QUEPE (EN PANAMERICANA)
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'51''
 LONGITUD : 72'37''

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
23/11/84 14:30	15.0	6.95	50.0	0.000	25.018	3.900	0.961	5.010	0.729	0.782	4.138			0.000	0.340					
*****CAMBIA CODIGO DE As == 9043																				
08/03/85 14:45	22.5	7.85	61.0	0.000	31.120	3.545	0.961	6.413	0.851	1.173	5.058	0.001		0.360						
17/05/85 13:30	10.0	7.45	32.0	0.000	15.865	1.773	0.480	2.405	0.972	0.782	2.069			0.000	0.690					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09140800-7
 ESTACION : RIO IMPERIAL EN ALMAGRO
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'47''
 LONGITUD : 72'58''

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
22/05/85 14:20	10.0	7.55	40.0	0.000	21.967	2.836	0.961	3.407	1.215	0.782	3.448			0.000	1.030					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09153800-8
 ESTACION : RIO IMPERIAL EN CARAHUE
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'42''
 LONGITUD : 73'11''

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
24/12/84 10:15	17.0	6.85	54.0	0.000	27.459	3.900	0.961	5.010	1.215	0.782	4.138			0.000	0.360					
22/05/85 15:30	10.0	7.15	42.0	0.000	19.526	2.836	1.441	3.808	0.729	0.782	3.448			0.010	1.010					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09116800-6
 ESTACION : RIO CHOL-CHOL EN CHOL-CHOL
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'36''
 LONGITUD : 72'52''

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
22/05/85 17:15	10.0	7.05	42.0	0.000	19.526	3.545	1.921	3.206	1.459	0.782	3.676			0.010	1.230					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09113800-k
 ESTACION : RIO GUILLEN EN BOTRODLHUE
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'25''
 LONGITUD : 72'50''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
22/05/85	18:30	10.0	6.90	62.0	0.000	24.408	4.963	3.843	4.609	1.945	1.173	4.368		0.000	1.040					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09102800-k
 ESTACION : RIO LUMACO EN LUMACO
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'09''
 LONGITUD : 72'54''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
24/05/85	13:00	12.0	7.85	35.0	0.000	10.983	6.027	0.480	3.006	0.972	0.782	2.759		0.160	4.560					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09105800-b
 ESTACION : RIO TRAIQUEN EN TRAIQUEN
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'15''
 LONGITUD : 72'40''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
24/05/85	14:15	12.0	7.05	44.0	0.000	14.645	4.254	3.362	3.206	1.215	1.173	2.989		0.120	4.660					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09122800-9
 ESTACION : RIO CAUTIN EN RARI-RUCA
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'26''
 LONGITUD : 71'59''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
24/05/85	17:15	8.0	7.35	32.0	0.000	17.085	2.482	2.402	3.206	1.215	0.782	2.299		0.070	3.970					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09127800-b
 ESTACION : RIO MUCO EN PUENTE MUCO
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'37''
 LONGITUD : 72'25''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
25/05/85	11:15	10.0	7.55	31.0	0.000	14.645	2.836	2.402	2.806	1.215	0.782	2.299		0.010	1.390					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09131900-8
 ESTACION : RIO QUEPE EN VILCUN
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'41''
 LONGITUD : 72'14''

Simbolo	temp	pH	Cond	CO3	HCO3	Cl	SO4	Ca	Mg	K	Na	As	B	Cu	Fe	N/NO3	N/NO2	N/NH3	P/PO4	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
Codigo	5140	6020	5020	6120	6080	6180	6341	8122	8264	8402	8440	8047	6101	8147	8201	6242	6260	6281	6220		
FECHA	HORA	°C	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																					
25/05/85	12:00	9.0	7.45	36.0	0.000	18.916	3.545	0.961	3.206	0.972	1.955	3.218		0.000	2.870						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09129800-7
 ESTACION : RIO CAUTIN BAJO TEMUCO (EN PANAMERICANA)
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'45''
 LONGITUD : 72'37''

Simbolo	temp	pH	Cond	CO3	HCO3	Cl	SO4	Ca	Mg	K	Na	As	B	Cu	Fe	N/NO3	N/NO2	N/NH3	P/PO4	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
Codigo	5140	6020	5020	6120	6080	6180	6341	8122	8264	8402	8440	8047	6101	8147	8201	6242	6260	6281	6220		
FECHA	HORA	°C	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																					
29/02/84	18:00	22.0	6.65	80.0	0.000	31.120	6.381	1.441	6.012	2.431	1.564	5.287			0.100						
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																					
24/12/84	12:00	17.0	6.80	56.0	0.000	28.679	2.836	2.402	5.010	1.580	0.782	4.138		0.000	0.270						
25/05/85	13:30	10.0	7.40	36.0	0.000	15.255	3.545	0.961	3.006	0.972	1.173	2.759		0.030	4.360						
22/11/85	17:40	16.0	6.85	59.0	0.000	23.187	4.609	1.921	5.210	0.972	1.564	3.678		0.000	0.220					OD 6001 10.000	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : -
 ESTACION :
 CUENCA :

LATITUD : ' ''
 LONGITUD : ' ''

Simbolo	temp	pH	Cond	CO3	HCO3	Cl	SO4	Ca	Mg	K	Na	As	B	Cu	Fe	N/NO3	N/NO2	N/NH3	P/PO4	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
Codigo	5140	6020	5020	6120	6080	6180	6341	8122	8264	8402	8440	8047	6101	8147	8201	6242	6260	6281	6220	
FECHA	HORA	°C	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
/ /	:																			
/ /	:																			

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09135800-k
 ESTACION : RIO QUEPE EN QUEPE (EN PANAMERICANA)
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'51''
 LONGITUD : 72'37''

Simbolo	temp	pH	Cond	CO3	HCO3	Cl	SO4	Ca	Mg	K	Na	As	B	Cu	Fe	N/NO3	N/NO2	N/NH3	P/PO4	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
Codigo	5140	6020	5020	6120	6080	6180	6341	8122	8264	8402	8440	8047	6101	8147	8201	6242	6260	6281	6220		
FECHA	HORA	°C	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																					
19/08/83	17:35	17.0	7.15	39.0	0.000	25.628	1.773	1.441	4.008	1.823	0.782	3.448		0.000	0.370						
24/02/84	10:15	16.0	6.80	61.0	0.000	31.120	4.254	1.921	5.010	3.039	1.173	4.138			0.100						
18/06/84	16:30	8.0	7.12	28.0	0.000	14.034	3.900	0.961	3.006	0.851	0.391	2.529		0.000	0.220						
27/08/84	11:45	11.0	7.03	39.0	0.000	19.526	2.482	0.480	3.206	1.459	0.391	2.529		0.000	0.300						
14/08/85	13:00	10.0	7.65	33.0	0.000	17.085	2.836	0.480	3.808	0.608	0.391	2.759		0.000	0.500						
16/11/85	11:00	14.0	7.05	35.0	0.000	18.306	3.545	0.000	2.806	0.729	1.955	2.989		0.040	0.480					OD 6001 8.000	
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043																					
20/02/86	12:00	23.0	6.85	57.0	0.000	31.730	3.191	0.480	5.210	1.459	1.564	4.138	0.000	0.000	0.230	0.043				OD 6001 9.000	
22/05/86	13:00	11.0	7.30	35.0	0.000	13.424	4.963	0.000	2.806	0.729	2.346	2.299		0.000	0.900					OD 6001 10.600	
13/08/86	13:10	9.0	6.95	50.0	0.000	19.526	3.545	4.323	4.609	1.702	0.391	3.218		0.000	0.590					OD 6001 10.700	
08/11/86	13:45	13.0	6.95	58.0	0.000	30.510	2.127	0.961	5.210	0.972	1.173	4.138		0.000	1.660					OD 6001 10.600	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09001899-k
 ESTACION : CURACAUTIN VERTIENTE
 CUENCA :

LATITUD : : :
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
18/10/89		7.56	80.0	0.060	45.400	2.800	0.500	7.700	2.700	1.400	4.600	<0.005	0.090	0.160	0.053	<0.001	0.005		SDT 5060	55.700 SDT 5060	56.200
29/11/89		7.50	30.300	0.060	75.0	0.100	0.500	7.500	2.600	1.500	4.400	<0.005	0.030	0.020	0.066	<0.001	0.290		SDT 5060	55.100 Ch 6141	<0.001

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09004899-6
 ESTACION : MANZANAR ESTERO
 CUENCA :

LATITUD : : :
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR		
/ / 0		7.30	39.0			74.445	19.213	76.152	12.155	92.114	52.875	<0.005		<0.010	0.020	<0.020	<0.001	0.340		SDT 5060	27.500 Ch 6141	<0.001
18/10/89		7.04	29.0	0.070	14.600	1.800	0.400	2.200	0.600	0.400	2.300	<0.005		<0.010	0.170	0.040	<0.001	0.060		SDT 5060	19.400 SDT 5060	20.900

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09005899-1
 ESTACION : MALALCAHUELLO POZO 1307
 CUENCA :

LATITUD : : :
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR		
/ / 0		7.92	92.0			88.625	134.490	224.448	20.663	35.192	137.934	<0.005		0.020	<0.010	0.229	<0.001	0.240		SDT 5060	66.300 Ch 6141	<0.001
18/10/89		7.95	95.0	0.070	51.200	3.500	1.400	11.200	1.700	0.900	6.000	<0.005		0.020	0.200	0.258	<0.001	0.030		SDT 5060	65.300 SDT 5060	67.600

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09006899-7
 ESTACION : SIERRA NEVADA ESTERO
 CUENCA :

LATITUD : : :
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR		
/ / 0		7.47	60.0			88.625	24.016	144.258	14.586	19.551	85.059	<0.005		<0.010	0.040	<0.020	<0.001	0.210		SDT 5060	41.600 Ch 6141	<0.001
18/10/89		7.52	50.0	0.060	29.300	2.100	0.400	5.900	1.000	0.400	3.200	<0.005		<0.010	0.180	0.024	<0.001	0.040		SDT 5060	35.000 SDT 5060	45.400

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09127800-6
 ESTACION : RIO MUÑO EN PUENTE MUÑO
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'37''
 LONGITUD : 72'25''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6181 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8043 mg/l	B 6102 mg/l	Cu 8143 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
10/11/86 18:45	16.0	6.90	46.0	0.000	26.848	1.418	0.961	4.008	1.215	0.782	3.448			0.000	0.260					OD 6001 8.800

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09131800-8
 ESTACION : RIO QUEPE EN VILCUN
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'41''
 LONGITUD : 72'14''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181																				
29/02/84 15:45	16.0	6.55	61.0	0.000	31.120	4.254	0.961	5.010	1.823	1.173	4.598				0.070					
*****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
14/05/84 11:30	11.0	7.14	52.0	0.000	29.899	3.900	0.480	5.812	0.972	0.782	4.368			0.000	0.090					
24/08/84 17:20	8.0	7.23	52.0	0.000	27.459	2.482	0.480	5.812	1.215	0.782	2.759			0.000	0.140					
16/11/84 16:15	16.0	6.90	50.0	0.000	23.797	3.900	0.961	5.010	0.729	0.782	3.678			0.000	0.110					
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																				
25/02/85 15:00	15.0	7.25	69.0	0.000	39.662	2.836	3.362	7.816	1.945	1.564	5.058	0.000	0.000	0.010	0.930					
30/05/85 13:30	8.0	6.95	54.0	0.000	30.510	2.836	1.441	4.810	1.459	1.564	4.598			0.000	0.140					
22/11/85 13:15	13.0	6.55	54.0	0.000	26.848	3.545	0.961	4.810	1.215	1.564	3.678			0.050	0.150					OD 6001 11.200
28/02/86 17:30	13.0	6.75	64.0	0.000	32.950	3.191	0.000	5.611	1.702	1.173	3.678	0.000		0.000	0.270	0.095				OD 6001 9.800
12/05/86 16:20	7.0	7.10	55.0	0.000	24.408	2.836	1.921	4.409	0.972	1.173	3.908			0.000	0.690					OD 6001 10.000
18/08/86 15:00	11.0	7.05	54.0	0.000	24.408	2.836	4.323	5.812	0.486	0.782	3.908			0.000	0.240					OD 6001 10.800
10/11/86 17:30	15.0	7.05	61.0	0.000	33.560	1.773	2.882	5.812	0.972	1.564	5.058			0.000	0.150					OD 6001 8.800

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09129800-7
 ESTACION : RIO CAUTIN BAJO TEMUCO (EN PANAMERICANA)
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'45''
 LONGITUD : 72'37''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
18/05/84 17:00	13.0	7.21	48.0	0.000	20.136	3.191	2.882	4.409	1.459	0.391	3.678			0.000	1.010					
17/07/84 15:20	14.0	6.94	48.0	0.000	22.577	3.191	0.961	4.810	1.459	0.391	2.989			0.010	0.260					
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																				
28/02/85 12:25	19.0	6.85	74.0	0.000	31.120	4.254	3.843	6.212	1.215	1.564	6.437	0.002	0.660	0.030	0.540					
14/08/85 16:15	10.0	7.75	54.0	0.000	29.289	2.127	0.480	4.810	1.215	0.782	3.908			0.000	0.310					
28/02/86 17:30	19.0	7.15	87.0	0.000	37.832	5.318	0.961	6.413	2.431	1.564	5.058	0.012		0.000	0.490	0.461				OD 6001 10.200
26/05/86 15:00	10.0	7.20	51.0	0.000	24.408	3.545	1.921	5.010	0.972	1.173	3.678			0.000	0.590					OD 6001 11.000
13/08/86 16:30	11.0	6.80	55.0	0.000	21.967	2.836	6.244	5.812	0.729	0.782	3.678			0.000	0.370					OD 6001 12.000
14/11/86 14:00	19.0	7.00	75.0	0.000	35.391	2.836	1.921	6.613	1.459	1.173	5.287			0.000	0.300					OD 6001 9.600

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09106800-1
 ESTACION : RIO QUIND EN LONGITUDINAL
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'18''
 LONGITUD : 72'23''

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR		
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181																						
27/02/84 16:20	19.0	6.55	41.0	0.000	21.967	5.318	1.441	4.008	1.823	0.782	3.218				0.060							
*****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																						
17/05/84 18:00	12.0	7.24	34.0	0.000	18.306	3.191	1.441	3.407	1.459	0.391	2.529			0.020	0.320							
24/08/84 12:30	9.0	7.25	37.0	0.000	14.645	3.191	0.961	3.206	1.459	0.391	1.839			0.000	0.080							
15/11/84 9:00	11.0	6.95	32.0	0.000	16.475	2.836	0.961	3.407	0.729	0.391	2.299			0.000	0.440							
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																						
25/02/85 18:20	20.0	7.15	49.0	0.000	20.746	2.482	3.362	3.407	1.945	0.782	3.448	0.000	0.000	0.000	0.240							
22/11/85 10:20	14.0	6.95	36.0	0.000	15.255	2.836	0.000	3.206	0.972	0.782	1.839			0.070	0.260				00 6001	10.000		
27/02/86 10:40	15.0	7.15	51.0	0.000	25.018	3.191	0.961	5.210	1.702	0.782	2.299	0.000		0.000	0.190	0.111				00 6001	9.400	
16/05/86 10:00	10.0	7.10	37.0	0.000	17.085	3.545	0.000	3.607	0.729	0.782	2.299			0.000	0.520						00 6001	10.200
18/08/86 18:15	11.0	7.10	37.0	0.000	13.424	2.836	4.323	3.206	0.972	0.391	2.529			0.000	0.240						00 6001	11.200
14/11/86 9:45	15.0	6.90	41.0	0.000	19.526	2.482	0.480	4.810	0.608	0.782	2.759			0.000	0.190						00 6001	10.400

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09122800-9
 ESTACION : RIO CAUTIN EN RARI-RUCA
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'26''
 LONGITUD : 71'59''

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR		
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																						
25/08/83 15:30	12.0	6.95	40.0	0.000	20.136	4.254	2.402	5.010	0.972	0.782	3.218			0.000	0.400							
28/02/84 17:15	18.0	6.75	64.0	0.000	28.069	5.318	1.921	5.010	1.823	0.782	5.058				0.050							
17/05/84 11:15	11.0	7.47	55.0	0.000	28.679	3.191	1.441	5.812	1.215	1.173	4.138			0.000	0.500							
23/08/84 18:00	6.0	7.01	52.0	0.000	25.018	3.191	0.961	5.210	1.215	0.391	4.138			0.000	0.130							
15/11/84 16:30	16.0	6.85	50.0	0.000	24.408	2.836	1.441	4.609	0.972	1.173	3.678			0.000	0.500							
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																						
26/02/85 12:30	13.0	7.15	62.0	0.000	28.679	3.545	3.843	5.411	1.459	1.173	5.517	0.000	0.000	0.000	0.180							
29/08/85 19:30	7.0	7.00	59.0	0.000	32.340	2.836	1.441	5.812	1.215	1.564	4.828			0.000	0.160							
21/11/85 19:35	13.0	7.00	65.0	0.000	24.408	3.545	0.000	5.010	0.729	1.564	3.678			0.030	0.220					00 6001	9.800	
27/02/86 14:00	11.0	6.75	73.0	0.000	32.950	3.900	1.441	6.814	1.702	1.173	3.678	0.002		0.000	0.180	0.000					00 6001	10.400
15/05/86 12:10	8.0	7.25	55.0	0.000	26.848	3.545	2.402	5.010	0.972	1.955	4.598			0.000	0.730						00 6001	10.200
21/08/86 13:00	8.0	7.00	57.0	0.000	21.967	3.545	5.764	5.010	1.459	0.782	3.908			0.000	0.330						00 6001	11.800
13/11/86 13:40	15.0	7.05	65.0	0.000	26.848	2.482	5.764	6.212	0.972	1.173	4.828			0.000	0.170						00 6001	8.800

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09127800-6
 ESTACION : RIO MUCCO EN PUENTE MUCCO
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'37''
 LONGITUD : 72'25''

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR		
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																						
26/08/83 14:00	8.0	7.10	30.0	0.000	13.424	3.545	2.402	4.008	0.608	0.391	2.299			0.000	0.810							
29/02/84 12:30	17.0	6.45	54.0	0.000	31.120	4.254	1.441	3.006	3.039	0.782	3.678				0.200							
18/05/84 9:00	11.0	7.25	32.0	0.000	18.306	3.191	2.402	4.008	1.215	0.391	2.529			0.010	1.030							
24/08/84 15:00	10.0	7.13	34.0	0.000	18.306	2.482	1.441	3.607	0.972	0.782	2.299			0.000	0.250							
16/11/84 12:30	15.0	6.90	36.0	0.000	18.916	2.836	0.961	3.607	0.972	0.782	2.759			0.000	0.630							
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																						
25/02/85 17:00	19.0	6.95	115.0	0.000	68.341	4.254	3.843	19.038	2.188	1.173	4.368	0.000	0.000	0.020	1.010							
30/08/85 12:00	9.0	7.10	35.0	0.000	20.746	2.127	0.961	4.008	0.972	0.782	2.299			0.000	0.310							
22/11/85 12:00	15.0	6.50	40.0	0.000	15.255	3.545	1.441	4.008	1.215	0.782	1.839			0.030	0.430					00 6001	9.400	
23/02/86 13:00	18.0	6.75	54.0	0.000	28.069	3.191	0.000	5.611	1.702	0.782	2.299	0.000		0.000	0.440	0.029					00 6001	8.800
12/05/86 17:40	8.0	7.05	41.0	0.000	18.306	4.254	0.000	4.008	0.729	0.782	2.759			0.000	0.390						00 6001	12.000
18/08/86 16:15	11.0	7.00	40.0	0.000	17.085	2.836	3.843	4.208	0.486	0.391	3.218			0.000	0.470						00 6001	10.000

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09113800-k
 ESTACION : RIO QUILLEN EN ROTROLHUE
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'25''
 LONGITUD : 72'50''

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6181 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8043 mg/l	B 6102 mg/l	Cu 8143 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
11/11/86 13:00	16.0	6.65	69.0	0.000	37.832	2.836	0.961	6.012	2.188	0.782	5.287			0.000	0.720					OD 6001 8.800

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09105800-b
 ESTACION : RIO TRAIQUEN EN TRAIQUEN
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'15''
 LONGITUD : 72'40''

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181																				
25/02/84 17:12	21.0	6.80	76.0	0.000	25.018	10.635	1.441	6.012	1.823	1.955	5.747				0.140					
*****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
15/05/84 12:45	12.0	6.91	58.0	0.000	26.848	5.672	1.441	4.810	1.215	1.173	5.287			0.010	0.830					
21/08/84 16:30	9.0	6.80	41.0	0.000	15.865	4.254	1.921	4.008	1.215	0.391	2.759			0.000	0.370					
13/11/84 15:40	18.0	6.80	36.0	0.000	17.696	3.191	0.961	3.607	0.729	0.391	2.989			0.000	0.410					
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																				
27/02/85 15:30	21.0	8.05	74.0	0.000	26.848	7.444	4.323	4.810	2.188	1.564	5.977	0.001	1.140	0.000	0.840					
28/08/85 18:15	10.0	7.40	44.0	0.000	22.577	2.482	2.882	4.810	1.215	0.391	2.989			0.000	0.290					
19/11/85 18:30	20.0	6.55	48.0	0.000	18.306	4.254	0.961	4.008	1.215	0.782	2.299			0.040	0.630				OD 6001 9.600	
25/02/86 11:15	19.0	6.35	80.0	0.000	30.510	7.444	1.441	6.413	1.945	1.564	4.598	0.002		0.000	0.710	0.953			OD 6001 8.600	
13/05/86 10:30	7.0	6.80	54.0	0.000	21.967	4.963	0.000	4.008	1.215	0.782	3.678			0.000	0.550				OD 6001 11.200	
19/08/86 13:30	10.0	7.05	40.0	0.000	17.085	4.254	3.843	4.208	0.972	0.391	3.218			0.000	0.490				OD 6001 10.600	
11/11/86 15:15	17.0	6.70	57.0	0.000	25.628	3.545	0.480	4.008	1.702	0.782	3.908			0.000	0.700				OD 6001 8.000	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09102800-k
 ESTACION : RIO LUMACO EN LUMACO
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'09''
 LONGITUD : 72'54''

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
23/08/83 17:00	14.0	6.80	51.0	0.000	17.696	5.318	4.803	4.008	0.972	0.782	5.058			0.030	1.740					
25/02/84 19:30	20.0	5.70	50.0	0.000	20.746	4.254	1.921	3.006	1.823	0.782	4.598				0.340					
15/05/84 15:05	15.0	7.13	45.0	0.000	17.085	4.609	0.961	4.008	0.972	0.782	3.908			0.000	0.230					
22/08/84 10:30	8.0	6.99	43.0	0.000	13.424	5.318	5.764	3.206	1.215	0.782	4.598			0.020	1.560					
13/11/84 16:40	20.0	6.80	50.0	0.000	20.136	5.318	0.961	4.208	0.486	1.173	5.058			0.000	2.360					
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																				
27/02/85 14:30	21.0	7.05	54.0	0.000	22.577	5.672	3.843	4.810	1.094	1.173	5.977	0.001	0.340	0.070	1.560					
28/08/85 17:30	11.0	7.50	60.0	0.000	25.628	4.609	3.843	5.812	1.215	0.782	4.828			0.000	1.190					
19/11/85 12:30	20.0	6.55	47.0	0.000	18.306	5.672	1.921	3.006	1.215	1.564	4.598			0.090	1.520				OD 6001 8.400	
25/02/86 13:00	17.0	6.55	55.0	0.000	25.018	5.318	0.480	4.409	1.702	0.782	4.138	0.000		0.000	0.750	0.099			OD 6001 9.600	
13/05/86 16:10	8.0	6.85	66.0	0.000	24.408	6.391	1.921	4.409	1.215	1.173	5.977			0.000	1.050				OD 6001 11.700	
19/08/86 15:30	9.0	6.75	57.0	0.000	21.967	6.735	2.882	4.208	1.215	0.782	5.517			0.000	1.700				OD 6001 9.600	
11/11/86 16:20	18.0	6.70	49.0	0.000	20.746	2.836	1.921	3.206	0.729	0.782	5.058			0.000	1.420				OD 6001 9.400	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09153800-8
 ESTACION : RIO IMPERIAL EN CARAMBLE
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'42''
 LONGITUD : 73'11''

Simbolo	temp	pH	Cond	CO3	HCO3	Cl	SO4	Ca	Mg	K	Na	As	B	Cu	Fe	N/NO3	N/NO2	N/NH3	P/PO4	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
Codigo	5140	6020	5020	6120	6080	6180	6341	8122	8264	8402	8440	8047	6101	8147	8201	6242	6260	6281	6220	
FECHA	HORA	°C	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181																				
24/02/84	17:00	19.0	6.60	68.0	0.000	28.069	8.508	2.882	6.012	2.431	1.173	5.287			0.120					
*****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
14/05/84	16:35	12.0	7.10	58.0	0.000	28.679	3.900	1.441	5.812	1.215	0.782	4.828		0.000	0.210					
20/08/84	15:45	11.0	7.16	51.0	0.000	22.577	4.963	0.480	4.008	1.702	0.391	4.138		0.000	0.430					
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																				
26/02/85	11:15	18.0	7.25	66.0	0.000	31.120	5.318	3.843	6.413	1.580	1.564	5.517	0.001	0.340	0.000	0.330				
26/08/85	16:32	10.0	7.45	51.0	0.000	25.628	4.609	0.961	5.411	0.972	0.782	4.598			0.000	0.410				
18/11/85	17:10	18.0	6.80	55.0	0.000	26.848	4.254	1.921	4.409	1.215	3.128	4.598			0.050	0.410			OD 6001	9.200
24/02/86	17:00	19.0	6.65	101.0	0.000	31.730	12.762	0.961	6.814	2.188	1.564	7.356	0.000		0.000	0.380	0.016		OD 6001	9.000
26/05/86	16:15	12.0	7.10	44.0	0.000	19.526	3.545	1.921	3.206	1.215	1.173	3.678			0.000	0.820			OD 6001	9.800
22/08/86	13:30	11.0	6.75	47.0	0.000	19.526	4.254	0.961	3.206	1.215	0.782	3.678			0.000	1.480			OD 6001	10.400
14/11/86	16:30	19.0	6.55	63.0	0.000	33.560	2.836	0.961	5.611	1.215	1.173	4.598			0.000	0.310			OD 6001	8.200

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09116800-6
 ESTACION : RIO CHOL-CHOL EN CHOL-CHOL
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'36''
 LONGITUD : 72'52''

Simbolo	temp	pH	Cond	CO3	HCO3	Cl	SO4	Ca	Mg	K	Na	As	B	Cu	Fe	N/NO3	N/NO2	N/NH3	P/PO4	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
Codigo	5140	6020	5020	6120	6080	6180	6341	8122	8264	8402	8440	8047	6101	8147	8201	6242	6260	6281	6220	
FECHA	HORA	°C	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
22/08/83	18:00	13.0	7.20	39.0	0.000	18.306	3.545	1.921	3.006	1.215	0.391	3.448			0.020	0.370				
24/02/84	19:30	18.0	6.55	52.0	0.000	25.628	4.254	0.961	4.008	2.431	0.782	3.908			0.000	0.080				
18/05/84	13:00	13.0	7.10	42.0	0.000	15.865	4.963	2.402	4.008	0.608	0.782	3.908		0.070	1.010					
21/08/84	11:00	9.0	7.10	40.0	0.000	18.306	4.254	2.402	3.206	1.702	0.782	2.989		0.030	0.640					
12/11/84	15:15	18.0	6.95	50.0	0.000	17.696	4.609	0.961	3.407	0.972	0.391	4.368		0.000	0.980					
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																				
27/02/85	18:40	20.0	6.85	55.0	0.000	21.967	4.609	2.882	4.208	1.459	0.782	4.138	0.001	0.820	0.000	0.410				
26/08/85	17:35	11.0	7.30	43.0	0.000	22.577	3.545	0.961	3.808	1.215	0.391	3.678			0.000	0.480				
18/11/85	19:10	19.0	6.65	43.0	0.000	21.357	4.254	0.961	2.806	1.215	2.346	4.138			0.050	0.630			OD 6001	9.600
24/02/86	19:00	21.0	6.50	53.0	0.000	25.018	4.609	0.961	5.210	1.702	0.782	3.218	0.000		0.000	0.330	0.124		OD 6001	8.300
16/05/86	13:00	8.0	7.05	47.0	0.000	15.865	4.963	1.921	3.607	0.729	0.782	3.678			0.000	1.220			OD 6001	10.500
22/08/86	15:25	11.0	7.10	38.0	0.000	12.204	4.254	2.402	3.206	0.486	0.391	3.218			0.000	1.440			OD 6001	9.700
11/11/86	11:25	15.0	6.95	51.0	0.000	21.967	3.545	1.441	3.808	1.459	0.782	4.368			0.000	0.670			OD 6001	9.900

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09113800-k
 ESTACION : RIO QUILLEN EN BOTROLHUE
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'25''
 LONGITUD : 72'50''

Simbolo	temp	pH	Cond	CO3	HCO3	Cl	SO4	Ca	Mg	K	Na	As	B	Cu	Fe	N/NO3	N/NO2	N/NH3	P/PO4	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
Codigo	5140	6020	5020	6120	6080	6180	6341	8122	8264	8402	8440	8047	6101	8147	8201	6242	6260	6281	6220	
FECHA	HORA	°C	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181																				
25/02/84	11:30	16.0	6.25	67.0	0.000	31.120	4.254	1.921	5.010	1.823	0.782	4.138			0.200					
*****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
15/05/84	9:20	9.0	7.38	56.0	0.000	25.628	4.609	1.921	4.810	1.823	0.391	4.138		0.040	0.470					
21/08/84	13:45	10.0	7.15	52.0	0.000	22.577	4.254	1.441	4.008	2.188	0.782	2.759		0.010	0.510					
13/11/84	11:00	15.0	6.90	56.0	0.000	28.679	3.900	0.961	5.010	1.580	0.391	4.368		0.000	0.830					
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																				
27/02/85	17:20	20.0	6.85	70.0	0.000	32.950	3.900	3.843	6.814	1.580	0.782	5.287	0.003	0.000	0.000	1.010				
26/08/85	18:30	10.0	7.20	58.0	0.000	30.510	2.836	0.961	5.812	1.459	0.391	3.678			0.000	0.470				
19/11/85	16:00	18.0	6.30	65.0	0.000	30.510	3.545	0.000	4.008	2.431	1.173	3.678			0.090	0.850			OD 6001	8.800
24/02/86	19:50	17.0	6.40	68.0	0.000	32.950	3.191	0.961	6.012	1.945	0.782	3.678	0.002		0.000	0.740	0.183		OD 6001	9.400
13/05/86	12:30	8.0	6.85	63.0	0.000	31.730	4.254	1.921	5.411	1.702	1.564	5.517			0.000	0.860			OD 6001	11.200
19/08/86	11:20	9.0	6.90	58.0	0.000	24.408	4.254	5.764	5.812	1.459	0.391	4.598			0.000	0.680			OD 6001	11.200

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09434800-5
 ESTACION : RIO DONGUIL EN GORBEA
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 39'06''
 LONGITUD : 72'41''

FECHA	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143.																					
18/08/83	12:00	13.0	6.90	33.0	0.000	12.814	2.127	0.961	3.006	0.608	0.391	2.529			0.000	0.430					
23/02/84	14:45	19.0	6.35	45.0	0.000	15.865	6.381	0.480	3.006	1.823	0.782	3.218				0.190					
18/06/84	12:00	6.0	6.95	25.0	0.000	14.034	2.482	0.961	2.405	0.608	0.391	2.529			0.000	0.320					
30/08/84	9:30	13.0	6.98	28.0	0.000	12.814	1.773	0.961	2.405	0.729	0.391	2.059			0.000	0.410					
20/11/84	16:30	15.0	6.90	31.0	0.000	12.204	3.900	1.441	2.806	0.972	0.391	2.299			0.000	0.710					
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
06/03/85	15:15	20.5	7.35	41.0	0.000	19.526	4.963	3.362	6.413	0.851	0.782	3.218	0.000	1.320	0.000	0.980					
14/08/85	10:00	9.0	7.45	30.0	0.000	15.865	3.191	0.480	3.407	0.243	0.391	3.448			0.000	0.750					
19/02/86	21:00	17.0	7.20	38.0	0.000	20.136	4.609	0.480	2.806	1.459	1.564	3.678	0.002		0.000	0.670	0.032				DD 6001 9.900
22/05/86	15:00	12.0	7.20	30.0	0.000	10.983	4.254	0.000	2.004	0.729	0.782	2.299			0.000	1.490					DD 6001 10.800
12/08/86	18:00	10.0	7.45	31.0	0.000	9.763	3.545	3.843	2.806	0.729	0.391	2.759			0.000	0.970					DD 6001 12.600
07/11/86	19:45	13.0	6.85	42.0	0.000	18.306	2.482	0.961	3.607	0.486	0.782	2.989			0.000	0.750					DD 6001 10.500

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09430800-3
 ESTACION : RIO TOLTEN EN LONGITUDINAL
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 38'58''
 LONGITUD : 72'40''

FECHA	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																					
23/02/84	17:30	19.0	6.75	80.0	0.000	31.120	6.381	2.882	5.010	3.039	1.564	5.287				0.080					
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																					
29/08/84	18:30	12.0	7.40	64.0	0.000	31.730	3.900	0.961	5.411	1.945	0.782	4.368			0.000	0.080					
23/11/84	11:20	14.0	6.95	56.0	0.000	25.018	2.836	1.921	5.010	0.972	0.782	3.678			0.000	0.210					
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
06/03/85	18:40	23.0	7.35	73.0	0.000	34.781	5.318	3.843	6.212	1.945	1.564	5.977	0.000	1.630	0.000	0.160					
14/08/85	11:30	9.0	7.15	59.0	0.000	34.171	4.609	0.480	5.812	1.215	1.564	5.517			0.000	0.170					
15/11/85	19:35	14.0	6.25	61.0	0.000	30.510	3.545	0.961	4.008	1.215	3.910	5.977			0.040	0.250					DD 6001 10.100
20/02/86	10:30	18.0	6.75	76.0	0.000	37.832	4.609	1.441	6.012	1.702	2.346	5.977	0.000		0.000	0.230	0.192				DD 6001 9.000
24/05/86	13:30	12.0	6.75	52.0	0.000	24.408	4.254	0.000	4.409	1.215	1.173	3.678			0.000	0.400					DD 6001 10.800
12/08/86	17:20	12.0	7.20	60.0	0.000	26.238	2.836	5.284	5.010	1.702	1.173	4.368			0.000	0.460					DD 6001 10.300
08/11/86	9:00	12.0	6.90	68.0	0.000	31.120	2.482	4.803	6.212	1.459	1.173	5.517			0.000	0.160					DD 6001 10.100

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09140800-7
 ESTACION : RIO IMPERIAL EN ALMAGRO
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'47''
 LONGITUD : 72'58''

FECHA	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																					
22/08/83	15:30	14.0	6.35	45.0	0.000	25.628	2.482	1.441	4.008	1.215	0.782	3.908			0.030	0.480					
12/11/84	20:20	15.0	6.90	52.0	0.000	23.797	2.836	0.480	4.609	0.729	1.173	3.908			0.000	0.540					
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
27/02/85	19:40	20.0	8.00	70.0	0.000	34.171	4.254	3.362	6.012	1.337	1.173	5.977	0.002	0.340	0.000	0.260					
26/08/85	14:40	10.0	7.85	53.0	0.000	28.679	2.836	0.961	5.411	0.972	0.782	3.908			0.000	0.250					
18/11/85	15:45	20.0	7.20	54.0	0.000	26.848	2.836	0.000	4.008	1.702	1.564	3.218			0.030	0.310					DD 6001 10.000
24/02/86	15:15	20.0	7.00	75.0	0.000	36.611	3.900	0.961	6.413	1.945	1.564	4.598	0.000		0.000	0.280	0.147				DD 6001 9.400
16/05/86	14:15	12.0	7.10	54.0	0.000	24.408	4.254	0.000	5.010	0.972	1.173	3.678			0.000	1.530					DD 6001 10.400
22/08/86	12:25	10.0	7.00	52.0	0.000	21.967	4.254	1.441	5.010	0.972	0.782	3.678			0.000	1.150					DD 6001 11.600
14/11/86	15:00	20.0	7.10	60.0	0.000	34.781	2.127	0.961	5.210	1.459	1.173	4.598			0.000	0.310					DD 6001 9.600

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09418800-8
 ESTACION : RIO PUCON EN BALSEADERO QUELHUE
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 39'15''
 LONGITUD : 71'57''

FECHA	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6181 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8043 mg/l	B 6102 mg/l	Cu 8143 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
13/08/85	13:00	9.0	7.50	61.0	0.000	31.730	2.836	0.000	5.812	1.215	1.173	4.138			0.000	0.270					
15/11/85	12:10	10.0	7.15	55.0	0.000	30.510	2.836	0.961	5.010	1.823	1.564	3.218			0.030	0.230					OD 6001 11.000
19/02/86	15:00	17.0	7.10	70.0	0.000	37.832	4.609	0.961	5.611	2.917	2.346	4.598	0.007		0.000	0.150	0.016				OD 6001 8.200
24/05/86	10:30	8.0	7.00	55.0	0.000	23.187	3.545	1.921	5.411	0.972	0.782	3.218			0.000	0.330					OD 6001 12.000
12/08/86	13:15	9.0	6.90	55.0	0.000	27.459	2.127	4.323	5.812	0.972	1.173	4.598			0.000	0.330					OD 6001 11.800
06/11/86	19:30	12.0	7.15	69.0	0.000	30.510	2.482	7.205	6.613	1.459	1.955	4.828			0.000	0.180					OD 6001 9.800

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09420800-9
 ESTACION : RIO TOLTEN EN VILLARRICA
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 39'16''
 LONGITUD : 72'14''

FECHA	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																					
22/02/84	11:30	17.0	7.60	60.0	0.000	31.120	4.254	0.480	4.008	2.431	0.782	3.678				0.010					
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																					
12/06/84	17:22	11.0	7.47	55.0	0.000	29.899	3.191	0.480	5.812	1.215	0.782	4.368			0.000	0.000					
29/08/84	12:45	11.0	7.67	70.0	0.000	39.662	3.191	0.961	8.617	1.945	0.782	3.218			0.000	0.030					
21/11/84	19:30	14.0	6.95	56.0	0.000	28.679	2.836	1.921	5.010	1.337	0.782	3.448			0.000	0.000					
*****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
13/08/85	15:00	10.0	7.40	55.0	0.000	31.730	2.127	0.000	4.810	1.823	1.173	3.678		0.000	0.000	0.050					
15/11/85	14:30	13.0	6.75	54.0	0.000	24.408	2.836	1.441	4.409	1.702	1.564	3.218			0.040	0.100					OD 6001 9.600
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043																					
19/02/86	16:30	21.0	6.95	58.0	0.000	28.069	3.900	0.480	5.210	1.945	1.173	2.759	0.012		0.000	0.000	0.027				OD 6001 8.200
24/05/86	12:00	13.0	6.90	60.0	0.000	28.848	3.545	1.921	5.411	1.215	1.173	3.908			0.000	0.070					OD 6001 9.800
12/08/86	15:15	12.0	7.00	63.0	0.000	27.459	2.482	5.764	5.812	0.972	0.782	5.058			0.000	0.020					OD 6001 9.200
07/11/86	10:30	12.0	7.25	64.0	0.000	32.950	2.836	0.961	5.812	1.215	1.564	4.368			0.000	0.160					OD 6001 9.700

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09437800-1
 ESTACION : RIO TOLTEN EN TEDDORO SCHMIDT
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 39'01''
 LONGITUD : 73'02''

FECHA	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																					
23/02/84	19:30	17.0	6.40	71.0	0.000	28.069	4.609	2.402	6.012	1.823	1.173	4.598				0.050					
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																					
18/06/84	13:40	8.0	7.28	52.0	0.000	26.848	3.900	1.921	4.409	1.823	0.782	4.138			0.000	0.150					
29/08/84	16:40	14.0	8.34	91.0	0.000	56.748	4.254	0.961	14.629	1.945	0.782	4.138			0.000	0.190					
20/11/84	12:45	15.0	7.05	51.0	0.000	25.018	2.836	1.441	5.010	0.972	0.782	3.678			0.000	0.360					
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
06/03/85	16:45	20.0	6.95	69.0	0.000	33.560	4.254	3.362	7.014	1.823	1.564	5.517	0.000	1.000	0.000	0.190					
13/08/85	17:20	11.0	7.20	56.0	0.000	31.730	1.773	0.480	4.810	1.459	0.782	4.138			0.000	0.220					
15/11/85	17:15	15.0	6.80	60.0	0.000	33.560	3.545	0.961	4.810	1.702	3.128	5.058			0.030	0.270					OD 6001 9.800
19/02/86	19:00	19.0	7.00	70.0	0.000	34.171	4.609	0.961	5.611	1.945	1.955	5.058	0.000		0.000	0.360	0.016				OD 6001 9.700
22/05/86	16:50	12.0	6.95	60.0	0.000	23.187	4.254	1.921	4.008	1.459	1.173	4.138			0.000	0.980					OD 6001 10.200
13/08/86	10:15	8.0	6.45	54.0	0.000	23.187	2.836	4.323	5.010	0.972	0.782	3.908			0.000	0.680					OD 6001 9.800
08/11/86	10:50	11.0	6.80	70.0	0.000	28.069	2.836	9.126	5.812	1.580	1.173	5.747			0.000	0.250					OD 6001 11.300

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09402800-0
 ESTACION : RIO ALLIPEN EN MILIFEUCO
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 38'52''
 LONGITUD : 71'42''

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																				
20/02/84 16:30	14.0	6.75	83.0	0.000	43.323	5.318	1.921	8.016	2.431	1.173	6.897				0.060					
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
12/06/84 12:50	8.0	7.61	79.0	0.000	38.442	4.609	2.402	7.415	2.431	1.173	5.747			0.000	0.110					
27/08/84 18:45	11.0	7.69	87.0	0.000	42.103	5.318	1.921	6.613	3.647	0.782	6.437			0.000	0.120					
20/11/84 8:35	11.0	7.05	58.0	0.000	29.679	3.900	1.441	5.010	1.337	0.782	4.368			0.000	0.420					
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
07/03/85 13:00	16.0	6.85	91.0	0.000	39.052	7.444	5.284	7.415	2.796	1.564	8.276	0.000	0.340	0.000	0.280					
12/08/85 14:30	9.0	7.50	85.0	0.000	42.103	5.318	0.961	6.814	1.823	1.173	7.356			0.000	0.090					
14/11/85 16:30	13.0	6.85	75.0	0.000	39.052	3.545	1.441	5.611	1.945	1.955	5.977			0.050	0.190				OD 6001	9.800
18/02/86 17:45	14.0	6.90	90.0	0.000	35.391	6.027	1.441	6.413	2.431	1.564	5.517	0.012		0.000	1.320	0.007			OD 6001	9.000
23/05/86 14:15	8.0	7.73	72.0	0.000	34.171	4.254	1.921	6.212	1.945	1.173	4.598			0.000	0.670				OD 6001	12.200
11/08/86 16:45	10.0	7.15	71.0	0.000	31.120	2.836	5.764	6.613	1.459	1.173	6.207			0.000	0.320				OD 6001	9.400
07/11/86 14:00	12.0	6.65	87.0	0.000	42.713	2.482	6.724	7.014	2.674	1.564	6.897			0.000	0.110				OD 6001	9.000

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09404800-1
 ESTACION : RIO ALLIPEN EN LOS LAURELES
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 38'59''
 LONGITUD : 72'14''

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
18/08/83 15:20	15.0	6.85	65.0	0.000	38.442	6.381	3.362	6.012	3.039	1.173	7.356			0.000	0.170					
20/02/84 19:30	14.0	6.40	89.0	0.000	46.985	6.381	2.402	6.012	3.647	1.564	7.816				0.160					
12/06/84 10:20	8.0	7.51	60.0	0.000	31.120	3.191	0.961	5.411	1.823	0.782	5.058			0.000	0.320					
27/08/84 16:30	12.0	7.51	81.0	0.000	39.662	4.609	0.961	6.212	2.431	0.782	6.667			0.000	0.210					
19/11/84 17:35	17.0	6.95	69.0	0.000	32.950	3.900	1.921	5.010	1.823	1.173	5.058			0.000	0.370					
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
07/03/85 9:00	10.0	6.85	100.0	0.000	43.323	7.799	2.882	7.014	2.917	1.564	9.196	0.000	1.320	0.000	0.300					
12/08/85 17:30	9.0	7.40	89.0	0.000	42.103	6.381	1.441	7.816	1.459	1.173	8.046			0.000	0.180					
14/11/85 19:40	14.0	6.95	80.0	0.000	36.001	4.254	1.441	6.413	1.459	1.955	6.437			0.010	0.260				OD 6001	8.000
18/02/86 21:00	15.0	6.90	96.0	0.000	42.713	6.027	3.362	7.214	2.917	1.564	6.437	0.009		0.000	1.190	0.011			OD 6001	9.200
23/05/86 10:30	8.0	6.95	65.0	0.000	28.069	4.254	1.921	5.010	1.702	0.782	4.598			0.000	1.230				OD 6001	11.500
11/08/86 19:55	9.0	7.15	70.0	0.000	31.120	2.836	6.244	5.812	1.459	1.173	6.207			0.000	1.330				OD 6001	11.900
07/11/86 12:00	12.0	6.95	83.0	0.000	39.662	2.836	7.205	6.212	2.431	1.173	7.356			0.000	0.170				OD 6001	10.100

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09418800-8
 ESTACION : RIO PUCON EN BALSEADERO QUELHUE
 CUENCA : RIO TOLTEN

LATITUD : 39'15''
 LONGITUD : 71'57''

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																				
22/02/84 9:30	12.0	6.45	67.0	0.000	31.120	4.254	0.961	6.012	1.823	1.173	4.138				0.070					
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
13/06/84 9:40	6.0	7.55	53.0	0.000	28.679	3.191	1.441	5.812	1.215	1.173	4.138			0.000	0.080					
29/08/84 12:00	11.0	8.04	73.0	0.000	40.883	3.191	0.961	8.216	2.188	0.782	4.138			0.000	0.090					
21/11/84 17:00	14.0	6.85	46.0	0.000	26.238	2.836	1.441	5.010	1.337	0.782	3.448			0.000	0.220					
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
08/03/85 12:00	16.5	7.35	71.0	0.000	33.560	3.545	3.843	6.613	1.945	1.955	5.058	0.001	0.660	0.090	0.670					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09140900-7
 ESTACION : RIO IMPERIAL EN ALMAGRO
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'47''
 LONGITUD : 72'58''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
07/01/71	:	7.30	60.0																		
19/02/71	:	7.30	67.0																		
16/04/71	:	7.50	73.0																		
09/06/71	:	6.90	62.0																		
12/08/71	16:45	6.70	46.0																		
06/12/71	15:00	7.10	70.0																		
07/01/72	11:00	7.90	133.0																		
04/02/72	15:00	7.20	64.0																		
10/04/72	11:30	7.00	64.0																		
10/07/72	17:15	6.50	54.0																		
08/08/72	16:45	6.40	52.0																		
04/12/73	16:40	7.00	59.0																		
02/07/74	10:35	7.20	42.0																		

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09134900-4
 ESTACION : RIO HUICHAHUE ANTES RIO QUEPE
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'52''
 LONGITUD : 72'34''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
24/10/74	10:30													0.000							
24/10/74	10:30	7.14	42.0																		

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09132802-k
 ESTACION : ESTERO PUELLO ANTES RIO QUEPE
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'51''
 LONGITUD : 72'34''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
24/10/74	12:00													0.000							
24/10/74	12:00	7.07	45.0																		

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09131801-6
 ESTACION : ESTERO VILCLUN ANTES RIO QUEPE
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'39''
 LONGITUD : 72'15''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
24/10/74	15:00													0.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09135800-k
 ESTACION : RIO GUEPE EN GUEPE (EN PANAMERICANA)
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'51''
 LONGITUD : 72'37''

Fecha	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
10/12/69	:		7.55	150.0																	
25/03/70	16:00		7.10	60.0																	
10/04/70	11:45		6.80	70.0																	
16/05/70	11:15		7.10	64.0																	
15/06/70	:		6.90	45.0																	
21/10/70	:		7.30	45.0																	
06/01/71	:		6.70	42.0																	
10/02/71	:		6.90	40.0																	
15/04/71	:		7.60	54.0																	
11/06/71	:		7.00	51.0																	
11/08/71	18:00		6.70	48.0																	
08/10/71	12:00		6.85	49.0																	
13/12/71	19:00		7.00	45.0																	
13/01/72	12:00		7.70	206.0																	
02/02/72	11:00		7.10	52.0																	
11/04/72	11:00		6.70	48.0																	
16/06/72	17:00		7.95	93.0																	
12/07/72	11:50		6.50	32.0																	
18/08/72	16:50		6.50	39.0																	
10/09/73	17:00		6.50	41.0																	
07/12/73	16:00		7.30	66.0																	
01/07/74	15:45		6.60	23.0																	
19/07/74	11:45		4.80	55.0											0.050						
24/10/74	9:30														0.000						
24/10/74	7:30		7.20	69.0																	
29/01/75	20:20		7.05	62.0							1.173	4.368									
29/01/75	20:20		7.40	61.0							1.173	4.368									

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09131800-6
 ESTACION : RIO GUEPE EN VILCLUN
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'41''
 LONGITUD : 72'14''

Fecha	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CO3 6120 mg/l	HCO3 6080 mg/l	Cl 6180 mg/l	SO4 6341 mg/l	Ca 8122 mg/l	Mg 8264 mg/l	K 8402 mg/l	Na 8440 mg/l	As 8047 mg/l	B 6101 mg/l	Cu 8147 mg/l	Fe 8201 mg/l	N/NO3 6242 mg/l	N/NO2 6260 mg/l	N/NH3 6281 mg/l	P/PO4 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
12/11/69	17:30		7.10	58.0																	
11/12/69	:		7.40	80.0																	
25/03/70	11:30		6.50	60.0																	
22/04/70	:		7.10	60.0																	
19/05/70	11:15		7.20	60.0																	
17/06/70	:		7.00	55.0																	
21/10/70	:		6.70	50.0																	
07/12/70	:		7.00	69.0																	
22/04/71	16:35		7.10	66.0																	
08/06/71	:		6.90	68.0																	
15/12/71	11:00		7.00	75.0																	
04/01/72	10:30		7.70	139.0																	
09/02/72	15:30		7.20	60.0																	
05/04/72	16:35		6.30	54.0																	
06/07/72	11:40		6.30	53.0																	
09/08/72	11:50		6.40	49.0																	
31/08/73	16:30		6.70	55.0																	
06/12/73	16:30		7.05	56.0																	
12/07/74	12:10		7.20	51.0																	
24/10/74	15:00		7.24	55.0																	
24/10/74	15:40														0.000						
24/10/74	15:40		7.39	64.0																	
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043																					
28/10/74	7:20		7.75	62.0							1.955	4.368	0.000		0.000						
29/10/74	7:00		7.61	57.0							1.173	4.368			0.000						
30/10/74	20:00		7.80	72.0							1.173	4.828			0.000						
31/10/74	7:00		7.54	60.0							1.173	4.828			0.000						
04/11/74	7:00		7.50	65.0							1.173	4.368			0.000						
05/11/74	7:00		7.30	64.0							1.955	4.368			0.000						
06/11/74	20:00		7.54	62.0							1.173	4.368			0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09116900-6
 ESTACION : RIO CHOL-CHOL EN CHOL-CHOL
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'36''
 LONGITUD : 72'52''

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6090	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262 *****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																					
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																					
14/03/89	10:47	19.0	7.30	55.0	0.000	24.400	3.400	1.200	3.300	1.700	0.600	4.200	<0.005	0.590	<0.010	0.150	0.324			0.019 OD 6001	8.400
13/06/89	9:30	9.0	7.20	50.0	0.000	20.900	5.400	1.600	2.800	1.400	1.700	5.400	<0.005	<0.020	0.030	0.580	0.207			1.415 OD 6001	10.700

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09113800-k
 ESTACION : RIO QUILLEN EN BOTROLHUE
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'25''
 LONGITUD : 72'50''

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6090	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262 *****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																					
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																					
14/03/89	14:00	17.0	7.20	65.0	0.000	32.300	2.900	1.500	4.600	2.300	0.500	4.600	0.005	0.470	<0.010	0.350	0.271			0.028 OD 6001	8.100
13/06/89	10:50	9.0	7.00	60.0	0.000	30.700	3.600	1.700	4.200	1.900	1.300	5.500	<0.005	<0.020	0.020	0.740	0.341			1.192 OD 6001	9.200

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09105900-6
 ESTACION : RIO TRAIQUEN EN TRAIQUEN
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'15''
 LONGITUD : 72'40''

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6090	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262 *****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																					
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																					
15/03/89	10:00	18.0	6.90	87.0	0.000	36.600	8.900	0.700	5.100	2.900	1.900	6.900	0.012	0.350	<0.010	0.750	0.558			0.062 OD 6001	7.800
13/06/89	13:30	10.0	7.30	67.0	0.000	33.500	3.900	0.600	4.300	1.700	1.600	6.000	<0.005	<0.020	0.020	0.320	0.592			1.284 OD 6001	9.200

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 09102800-k
 ESTACION : RIO LUMACC EN LUMACC
 CUENCA : RIO IMPERIAL

LATITUD : 38'09''
 LONGITUD : 72'54''

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6090	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8264	K 8402	Na 8440	As 8047	B 6101	Cu 8147	Fe 8201	N/NO3 6242	N/NO2 6260	N/NH3 6281	P/PO4 6220	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
FECHA HORA	°C		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262 *****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																					
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																					
15/03/89	12:45	19.0	6.90	47.0	0.000	18.300	5.300	1.100	2.800	1.100	0.800	4.700	<0.005	0.510	<0.010	0.480	0.122			0.014 OD 6001	8.100
13/06/89	14:55	11.0	7.20	65.0	0.000	24.400	7.100	2.200	2.900	1.200	2.100	6.100	<0.005	<0.020	0.020	0.920	0.113			1.396 OD 6001	9.800

CENTRO DE INFORMACION DE RECURSOS HUMANOS



3 5617 00003 7432