

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11317801-9  
 ESTACION : RIO SIMPSON EN PTE O.MONDACA A.AB.COYHAIQ  
 CUENCA :

LATITUD : 45'33"  
 LONGITUD : 72'04"

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	
27/07/83	15:25	4.5	7.15	60.0	0.000	54.917	3.545	4.323	10.020	3.647	1.173	6.437			0.000	0.350						
*****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																						
25/10/83	18:40	13.0	7.60	57.0	0.000	41.493	7.444	2.402	10.020	2.431	0.782	3.908			0.000	0.410						
28/02/84	14:55	12.0	7.35	78.0	0.000	44.544	3.900	3.362	9.820	2.309	1.173	3.678				0.160						
28/02/84	16:20	12.0	7.65	67.0	0.000	39.662	2.836	2.402	8.216	2.188	1.173	3.678				0.180						
19/06/84	17:15	1.0	7.04	103.0	0.000	56.748	1.773	4.323	12.425	2.674	1.173	4.828			0.000	0.220						
28/11/84	19:30	15.0	7.28	62.0	0.000	36.001	1.418	2.402	8.016	1.459	0.782	2.759								OD 6001	9.200	
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																						
14/02/85	11:00	15.0	7.30	75.0	0.000	62.850	2.836	3.843	15.631	1.945	1.173	5.517	0.000	1.320	0.000	0.110					OD 6001	7.600
26/06/85	17:40	6.0	7.70	80.0	0.000	45.154	3.191	3.362	10.220	1.459	1.564	5.287			0.020	1.400					OD 6001	12.800
26/11/85	17:40	16.0	7.87	65.0	0.000	39.662	2.836	1.921	9.820	0.608	2.737	3.678			0.020	1.640					OD 6001	8.200
18/02/86	10:20	13.0	7.72	88.0	0.000	44.544	3.900	0.000	11.022	1.459	0.782	3.218		0.150	0.000	0.110	0.210				OD 6001	11.200
18/02/86	16:00	17.0	7.65	75.0	0.000	53.087	3.191	0.000	11.824	2.431	1.173	3.678		0.090	0.000	0.110	0.050				OD 6001	9.000
25/06/86	16:00	2.0	7.01	88.0	0.000	48.205	2.482	6.724	10.421	1.459	1.935	5.977			0.000	1.140					OD 6001	9.600
26/11/86	8:35	7.0	6.85	80.0	0.000	41.493	2.127	0.961	8.818	1.823	1.173	3.448			0.000	0.410						

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11342800-7  
 ESTACION : RIO AYSEN EN PTE IBAGNEZ EN PUERTO AYSEN  
 CUENCA :

LATITUD : 45'29"  
 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	
26/07/83	15:20	5.0	7.25	35.0	0.000	36.611	3.191	3.843	6.012	2.431	0.782	2.989			0.000	0.240						
*****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																						
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181																						
26/10/83	13:05	10.0	7.55	29.0	0.000	23.797	4.963	1.441	6.012	2.431	0.782	1.609			0.000	0.500						
02/03/84	13:10	12.0	6.79	39.0	0.000	18.306	2.482	3.362	4.409	0.851	0.782	2.299				0.240						
19/06/84	13:55	4.0	6.80	57.0	0.000	28.238	2.482	4.323	7.014	1.215	0.391	2.299			0.000	0.320						
29/11/84	12:05	10.0	7.11	28.0	0.000	16.475	0.709	0.961	3.607	0.486	0.391	1.379									OD 6001	11.200
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																						
14/02/85	13:20	13.0	6.65	36.0	0.000	21.967	1.418	0.961	5.411	0.000	0.782	2.299	0.000	1.000	0.000	0.430					OD 6001	6.800
02/07/85	9:45	8.0	7.05	46.0	0.000	23.187	1.418	0.961	6.212	0.243	0.782	2.299			0.000	0.630					OD 6001	12.800
20/11/85	10:05	14.0	7.65	35.0	0.000	21.357	1.418	1.441	5.010	0.608	0.391	2.069			0.000	0.230					OD 6001	13.400
20/03/86	9:45	9.0	6.98	32.0	0.000	12.814	3.191	0.961	3.607	0.729	1.173	0.920		0.070	0.000	1.210	0.050				OD 6001	12.000
27/06/86	14:15	5.0	7.45	55.0	0.000	24.408	3.900	5.284	5.812	0.972	3.128	3.448			0.000	0.410						
26/11/86	13:05	8.0	6.05	35.0	0.000	17.085	2.127	0.480	3.808	0.972	0.782	2.069			0.000	0.310						

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11308800-1  
 ESTACION : RIO MAGNIVUALES ANTES JUNTA RIO SIMPSON  
 CUENCA :

LATITUD : 45'23"  
 LONGITUD : 72'28"

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	
26/07/83	15:50	4.0	7.20	35.0	0.000	30.510	3.545	3.843	8.016	1.823	0.391	2.299			0.000	0.150						
*****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																						
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181																						
26/10/83	14:00	11.0	7.65	23.0	0.000	11.594	4.254	1.441	4.008	0.972	0.391	1.149			0.010	1.170						
02/03/84	13:40	12.0	7.27	40.0	0.000	21.357	3.191	1.441	5.812	0.385	1.173	2.069				0.130						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11308800-1  
 ESTACION : RIO MAGNIAUALES ANTES JUNTA RIO SIMPSON  
 CUENCA :

LATITUD : 45'23''  
 LONGITUD : 72'28''

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 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	
19/06/84 14:40	4.0	6.64	59.0	0.000	21.357	1.773	7.685	7.816	0.972	0.391	2.069			0.000	0.130						
29/11/84 11:00	9.0	7.29	28.0	0.000	15.885	0.709	1.441	3.607	0.729	0.391	1.149									DD 6001	12.200
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
14/02/85 12:35	15.0	6.80	45.0	0.000	29.289	2.482	0.480	7.816	0.486	0.782	2.299	0.000	1.320	0.000	0.160					DD 6001	7.600
28/06/85 14:55	5.0	8.05	47.0	0.000	22.577	2.127	0.961	6.613	0.243	0.391	2.299			0.000	0.640					DD 6001	12.200
20/11/85 9:20	14.0	7.73	32.0	0.000	21.357	1.418	1.441	5.611	0.486	0.391	1.609			0.000	0.180					DD 6001	13.000
20/03/86 9:00	9.0	7.02	30.0	0.000	11.594	3.191	0.961	4.008	0.486	0.391	0.920		0.140	0.000	0.550	0.041				DD 6001	12.600

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11303802-0  
 ESTACION : RIO TOQUI EN CAMPAMENTO  
 CUENCA :

LATITUD : 44'59''  
 LONGITUD : 72'12''

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 Cu === 8143																					
25/07/83 18:50	3.0	7.30	33.0	0.000	30.510	2.836	3.843	7.214	2.309	0.391	2.069			0.000	0.230						
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																					
26/10/83 15:50	11.0	7.35	29.0	0.000	20.746	4.963	2.402	8.016	0.000	0.782	2.069			0.000	0.080						
29/02/84 17:15	13.0	6.96	42.0	0.000	26.848	2.836	3.362	9.619	0.608	0.391	1.609				0.190						
18/06/84 16:15	3.0	6.86	60.0	0.000	30.510	1.773	4.323	8.216	1.215	0.391	2.299			0.000	0.130						
29/11/84 16:05	8.0	7.01	32.0	0.000	17.696	1.064	0.961	4.810	0.243	0.391	1.149									DD 6001	10.200
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
14/02/85 18:00	12.0	7.30	52.0	0.000	34.171	2.127	3.362	10.020	0.486	0.782	2.759	0.000	1.000	0.000	0.200					DD 6001	6.000
27/06/85 19:00	3.0	8.00	40.0	0.000	24.408	2.482	0.961	6.814	0.365	0.391	2.069			0.000	0.200					DD 6001	13.000
21/11/85 16:00	15.0	7.48	32.0	0.000	18.916	1.418	1.441	6.012	0.000	0.391	1.379			0.000	0.100					DD 6001	13.200
21/03/86 16:00	9.0	7.21	46.0	0.000	21.357	3.191	0.961	6.413	0.486	1.564	0.920		0.000	0.000	0.180	0.079				DD 6001	12.600
30/06/86 13:50	2.0	6.87	53.0	0.000	25.628	1.773	3.843	7.615	0.365	0.391	2.299			0.000	0.310						
26/11/86 17:00	8.0	7.00	48.0	0.000	21.967	2.127	0.961	6.814	0.486	1.173	1.839			0.000	0.260						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11303801-2  
 ESTACION : RIO TOQUI 200 M. A.AB. PTA HIDROELECTRICA  
 CUENCA :

LATITUD : 45'00''  
 LONGITUD : 72'12''

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 Cu === 8143																					
25/07/83 18:10	3.0	7.75	30.0	0.000	27.459	4.609	2.882	8.016	1.215	0.391	1.839			0.000	1.120						
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																					
26/10/83 16:30	10.0	7.60	24.0	0.000	17.696	4.963	1.441	6.012	1.823	0.391	0.920			0.000	0.230						
29/02/84 16:40	13.0	7.11	39.0	0.000	25.018	2.482	1.921	7.615	0.365	0.391	1.379				0.070						
18/06/84 15:35	3.0	7.00	57.0	0.000	27.459	1.773	4.323	8.617	0.972	0.391	1.609			0.000	0.080						
29/11/84 15:15	8.0	7.01	30.0	0.000	16.475	1.064	0.961	4.810	0.000	0.391	1.149									DD 6001	10.800
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
14/02/85 17:00	12.0	3.75	40.0	0.000	0.000	2.127	51.394	7.816	0.486	0.782	2.299	0.000	1.000	0.100	0.040					DD 6001	6.600
27/06/85 19:45	3.0	7.50	39.0	0.000	24.408	2.482	0.480	6.814	0.365	0.391	1.839			0.000	0.150					DD 6001	13.200
21/11/85 16:40	15.0	7.48	30.0	0.000	18.916	1.418	0.961	5.010	0.608	0.391	1.149			0.000	0.090					DD 6001	13.600
21/03/86 16:20	9.0	7.19	44.0	0.000	21.357	3.191	0.000	6.413	0.486	1.564	0.920		0.050	0.000	0.110	0.041				DD 6001	12.500
30/06/86 14:20	3.0	6.80	56.0	0.000	21.967	2.127	5.284	7.615	0.365	0.391	2.299			0.000	0.150						
26/11/86 17:30	7.0	6.50	42.0	0.000	19.526	2.127	0.480	4.609	0.972	0.391	1.609			0.000	0.260						



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11147800-7  
 ESTACION : RIO GRANDE EN PUENTE CARRETERA AUSTRAL  
 CUENCA :

LATITUD : 44'49''  
 LONGITUD : 72'17''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	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 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
30/06/86 16:00	4.0	6.30	24.0	0.000	10.373	1.418	2.882	2.806	0.243	0.782	1.609			0.000	0.300					
26/11/86 19:10	6.0	7.35	20.0	0.000	8.543	2.836	1.441	3.006	0.243	0.391	1.149			0.000	0.210					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11305800-5  
 ESTACION : RIO ENTREHUAD ANTES JUNTA RIO MAGNIAUALES  
 CUENCA :

LATITUD : 45'14''  
 LONGITUD : 72'15''

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 Cu === 8143																				
26/07/83 9:15	3.0	7.45	47.0	0.000	42.713	2.127	7.685	10.020	2.431	0.782	3.448			0.020	0.210					
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																				
28/10/83 12:30	12.0	7.80	39.0	0.000	29.899	4.963	0.000	7.014	1.823	0.391	1.839			0.000	0.050					
29/02/84 15:00	12.0	7.19	49.0	0.000	27.459	3.191	1.441	7.816	1.094	0.782	2.299				0.130					
19/06/84 9:30	1.0	7.22	75.0	0.000	37.832	1.773	2.882	10.220	1.702	0.391	2.529			0.000	0.150					
30/11/84 14:25	11.0	7.11	50.0	0.000	26.238	1.064	1.921	7.214	0.486	0.391	1.839								DD 6001	11.300
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
15/02/85 15:55	15.0	7.10	67.0	0.000	43.323	2.836	0.961	10.020	1.702	0.782	3.218	0.000	1.000	0.000	0.110				DD 6001	9.000
28/06/85 11:20	4.0	7.85	57.0	0.000	34.171	2.836	0.961	8.818	1.215	0.782	2.299			0.000	0.590				DD 6001	13.200
20/11/85 16:40	16.0	7.69	58.0	0.000	31.120	1.773	1.921	7.816	0.608	1.173	2.759			0.000	0.280				DD 6001	13.800
20/03/86 15:30	10.0	7.23	52.0	0.000	24.408	3.900	0.961	6.814	0.729	1.955	1.379		0.150	0.000	0.260	0.061			DD 6001	12.400
30/06/86 12:20	3.0	6.93	75.0	0.000	37.222	2.127	6.244	10.421	0.851	0.782	3.908			0.000	0.650					
28/11/86 20:45	10.0	7.05	64.0	0.000	34.171	1.418	1.921	8.417	1.580	0.782	2.759			0.000	0.230					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11307800-6  
 ESTACION : RIO EMPERADOR GUILLERMO ANTES JUNTA  
 CUENCA :

LATITUD : 45'14''  
 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 Cu === 8143																				
26/07/83 12:25	4.5	7.35	50.0	0.000	39.662	2.836	7.205	10.421	2.431	0.782	2.759			0.010	0.060					
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																				
28/10/83 15:15	12.0	7.95	31.0	0.000	23.797	4.963	0.000	8.016	1.215	0.391	1.379			0.000	0.260					
29/02/84 12:05	12.0	7.66	48.0	0.000	30.510	2.836	0.961	9.419	0.243	0.391	1.609				0.090					
19/06/84 12:00	3.0	7.20	75.0	0.000	40.273	1.773	4.803	11.423	1.215	0.391	2.759			0.000	0.030					
30/11/84 16:30	8.0	7.15	46.0	0.000	25.628	1.064	1.441	6.814	0.729	0.391	1.609								DD 6001	12.200
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
14/02/85 15:40	13.0	6.75	55.0	0.000	38.442	2.127	1.921	10.421	0.729	0.782	2.529	0.000	0.820	0.000	0.000				DD 6001	6.600
28/06/85 13:30	5.0	7.80	56.0	0.000	33.560	2.482	1.441	8.818	1.215	0.782	2.299			0.000	0.370				DD 6001	12.200
20/11/85 13:50	15.0	7.60	42.0	0.000	26.238	1.418	1.921	6.814	0.851	0.391	1.839			0.000	0.140				DD 6001	13.800
20/03/86 12:30	8.0	7.10	42.0	0.000	21.357	3.191	0.000	6.413	0.486	1.173	0.920		0.080	0.000	0.820	0.090			DD 6001	12.800
27/06/86 12:30	3.0	7.17	71.0	0.000	37.222	2.127	4.803	10.421	0.729	0.782	3.218			0.000	0.310					
26/11/86 15:30	10.0	6.85	54.0	0.000	26.848	2.836	0.000	7.615	0.486	1.564	2.069			0.000	0.170					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11310800-2  
 ESTACION : RIO OSCURO EN CAMINO CERRO PORTEZUELO  
 CUENCA :

LATITUD : 45'53''  
 LONGITUD : 71'43''

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 Cu === 8143																						
29/07/83 14:55	0.5	7.25	90.0	0.000	93.359	3.545	6.244	20.040	4.254	1.173	9.655			0.000	0.120							
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																						
24/10/83 14:10	12.0	7.15	85.0	0.000	47.595	4.963	1.921	12.024	2.431	1.173	6.437			0.000	0.000							
27/02/84 17:00	12.0	8.00	110.0	0.000	61.019	3.545	4.323	17.435	1.337	0.782	4.828				0.050							
20/06/84 12:45	0.0	7.64	151.0	0.000	90.308	1.773	5.764	21.643	3.160	0.782	7.127			0.000	0.020							
27/11/84 14:15	11.0	7.96	62.0	0.000	32.340	2.127	0.961	7.214	1.459	0.782	2.759									OD 6001	12.000	
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																						
12/02/85 13:10	15.0	7.60	102.0	0.000	63.460	2.127	16.331	18.437	2.917	0.782	6.667	0.000	1.320	0.000	0.140						OD 6001	7.000
24/06/85 13:10	6.0	7.75	108.0	0.000	67.731	2.482	2.402	15.230	2.066	1.173	5.058			0.000	0.460						OD 6001	12.800
19/11/85 12:50	11.0	7.60	77.0	0.000	40.883	1.773	3.843	9.820	1.215	0.782	4.368			0.000	0.370						OD 6001	13.000
19/02/86 12:25	8.0	7.61	100.0	0.000	53.087	3.191	1.441	13.427	1.945	0.782	3.678		0.130	0.000	0.050	0.070					OD 6001	13.000
24/06/86 12:55	0.0	7.50	160.0	0.000	83.596	3.191	11.528	18.036	3.039	1.564	8.736			0.000	0.720						OD 6001	9.300
24/11/86 15:15	11.0	7.15	67.0	0.000	34.171	1.418	3.362	5.010	3.039	0.782	2.989			0.000	0.320							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11001899-1  
 ESTACION : RIO HUEMULES EN SECCION AFOROS  
 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 Cu === 8143																						
29/07/83 13:00	1.5	7.15	90.0	0.000	80.545	4.963	11.047	15.030	6.077	1.955	11.724			0.000	2.570							
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																						
24/10/83 18:00	15.0	7.35	100.0	0.000	26.848	4.963	23.536	11.022	3.039	1.564	8.276			0.010	0.600							
27/02/84 14:20	10.0	7.37	113.0	0.000	66.511	4.254	1.441	15.631	1.823	1.173	5.747				0.270							
27/11/84 18:25	16.0	7.67	72.0	0.000	40.883	1.064	1.921	9.619	0.972	0.782	4.138										OD 6001	9.000
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																						
12/02/85 17:25	21.0	7.55	102.0	0.000	72.613	3.545	6.244	17.234	2.674	1.564	7.127	0.000	1.630	0.000	0.170						OD 6001	9.700
24/06/85 17:10	6.0	7.85	100.0	0.000	57.968	3.545	5.764	11.824	1.823	2.346	6.897			0.070	2.460						OD 6001	12.200
19/11/85 16:45	18.0	7.88	82.0	0.000	48.205	2.127	2.882	9.820	1.459	2.346	5.517			0.000	0.690						OD 6001	12.800

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11002899-7  
 ESTACION : RIO BLANCO ANTES RIO HUEMULES  
 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 Cu === 8143																						
28/07/83 13:20	2.0	6.95	58.0	0.000	54.917	2.836	7.205	12.024	4.862	0.782	3.908			0.000	0.200							
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																						
25/10/83 10:10	5.0	7.70	43.0	0.000	0.000	3.900	43.229	8.417	1.702	0.782	2.989			0.000	0.380							
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																						
13/02/85 11:40	13.0	6.75	85.0	0.000	55.527	2.127	4.323	15.230	1.459	0.782	3.218	0.000	1.800	0.000	0.070						OD 6001	6.800
25/06/86 11:30	0.0	7.07	92.0	0.000	42.103	1.418	7.685	11.623	0.972	1.173	3.678			0.000	0.200						OD 6001	7.600
25/11/86 14:00	5.0	5.25	55.0	0.000	26.848	1.418	0.961	5.812	1.580	0.782	2.069			0.000	0.130							



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11316901-3  
 ESTACION : RIO COYHAIQUE ANTES JUNTA CON RIO SIMPSON  
 CUENCA :

LATITUD : 45'34''  
 LONGITUD : 72'03''

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	
26/06/86 10:40	3.0	7.05	105.0	0.000	48.205	2.836	9.606	10.220	2.553	1.564	5.977			0.000	0.670						00 6001 9.400
26/11/86 11:15	9.0	6.45	106.0	0.000	41.493	2.836	0.480	8.417	1.580	1.173	4.138			0.000	0.290						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11317800-0  
 ESTACION : RIO SIMPSON EN P. ENTEL A. AB. DE COYHAIQUE  
 CUENCA :

LATITUD : 45'33''  
 LONGITUD : 72'04''

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 Cu == 8143																					
27/07/83 14:10	4.5	6.65	60.0	0.000	54.917	3.545	5.764	10.020	4.254	1.173	5.747			0.000	0.390						
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181																					
25/10/83 17:15	13.0	7.45	50.0	0.000	29.899	4.963	3.843	9.018	1.215	0.782	3.448			0.000	0.070						
19/06/84 15:50	1.0	6.48	99.0	0.000	42.713	2.482	12.969	11.824	2.431	1.173	5.747			0.000	0.170						
28/11/84 17:50	13.0	7.32	52.0	0.000	29.289	1.064	2.402	7.214	0.972	0.782	2.299										00 6001 9.200
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																					
13/02/85 18:00	18.0	7.15	98.0	0.000	48.205	3.900	9.606	13.226	1.945	1.564	5.517	0.000	1.320	0.000	0.220						00 6001 9.400
26/06/85 11:50	6.0	7.65	77.0	0.000	45.154	4.254	0.961	9.820	1.459	1.564	5.287			0.000	1.520						00 6001 12.700
26/11/85 20:05	21.0	7.83	60.0	0.000	36.001	1.418	2.882	7.816	1.215	1.564	3.678			0.000	0.770						00 6001 12.200
26/06/86 10:15	3.0	7.14	100.0	0.000	45.764	2.127	6.724	11.022	1.337	1.564	5.287			0.000	0.830						00 6001 8.000
26/11/86 11:20	8.0	6.80	72.0	0.000	40.273	2.836	0.480	7.615	2.066	0.782	3.908			0.000	0.390						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11315801-8  
 ESTACION : RIO CLARD 800 M. A. ARRIBA PTE RAMON OSSES  
 CUENCA :

LATITUD : 45'35''  
 LONGITUD : 72'06''

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 Cu == 8143																					
27/07/83 14:35	5.5	6.95	30.0	0.000	24.408	3.545	2.402	5.010	2.431	0.391	2.529			0.000	0.090						
*****CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181																					
25/10/83 17:35	12.0	7.40	20.0	0.000	10.983	2.482	2.402	5.010	0.608	0.391	1.149			0.000	0.100						
28/02/84 15:15	10.0	7.02	27.0	0.000	19.526	2.482	1.441	5.812	0.608	0.391	1.379				0.140						
19/06/84 16:20	3.0	6.71	50.0	0.000	26.238	2.482	3.362	6.212	1.459	0.782	2.299			0.000	0.060						
28/11/84 18:20	12.0	7.05	19.0	0.000	12.204	1.064	0.961	3.206	0.000	0.391	1.149										00 6001 9.600
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																					
13/02/85 18:30	20.0	7.10	42.0	0.000	8.543	2.127	8.646	4.609	0.729	0.782	1.839	0.000	1.630	0.000	0.040						00 6001 9.600
26/06/85 15:20	5.0	8.30	37.0	0.000	22.577	2.836	0.480	4.409	1.215	0.782	2.299			0.000	0.220						00 6001 10.800
26/11/85 18:10	17.0	7.56	21.0	0.000	14.034	1.418	0.000	3.006	0.608	0.391	1.149			0.000	0.060						00 6001 9.000
18/02/86 17:50	16.0	7.02	23.0	0.000	11.594	2.482	0.000	3.206	0.486	0.391	0.920		0.050	0.000	0.070	0.050					00 6001 10.300
25/06/86 16:30	4.0	6.77	37.0	0.000	20.746	1.418	3.843	4.810	0.729	0.782	2.529			0.000	0.210						00 6001 8.300
26/11/86 8:15	4.0	7.70	31.0	0.000	14.645	2.127	0.480	3.407	0.486	0.391	1.379			0.000	0.140						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11315800-k  
ESTACION : RIO CLARO A. ABAJO CENTRAL HIDROELECTRICA  
CUENCA :

LATITUD : 45'35''  
LONGITUD : 72'10''

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 Cu === 8143																					
27/07/83 14:50	5.5	7.15	30.0	0.000	28.679	3.545	1.921	5.010	2.431	0.391	2.299			0.000	0.090						
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																					
25/10/83 17:55	12.0	7.30	19.0	0.000	9.153	4.963	2.882	5.010	0.608	0.391	1.149			0.000	0.140						
28/02/84 15:35	10.0	6.94	27.0	0.000	18.306	2.482	2.402	5.210	0.608	0.391	1.839				0.120						
19/06/84 14:40	3.0	6.68	50.0	0.000	28.679	1.773	2.882	6.212	1.459	0.782	2.299			0.000	0.050						
28/11/84 18:40	12.0	6.98	18.0	0.000	12.204	0.709	0.961	2.405	0.243	0.391	1.149								OD 6001	10.000	
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
13/02/85 18:55	18.0	7.30	35.0	0.000	19.526	2.127	2.402	4.609	0.972	0.782	2.069	0.000	1.800	0.000	0.090				OD 6001	8.000	
26/06/85 15:45	5.0	8.25	37.0	0.000	22.577	1.773	1.441	5.812	0.608	0.782	2.299			0.000	0.200				OD 6001	12.000	
26/11/85 18:40	18.0	7.46	23.0	0.000	15.255	1.418	0.480	4.008	0.486	0.391	1.149			0.000	0.060				OD 6001	9.000	
18/02/86 17:30	16.0	7.00	25.0	0.000	11.594	2.482	0.000	4.008	0.000	0.391	0.920		0.070	0.000	0.100	0.099			OD 6001	10.400	
25/06/86 17:00	4.0	7.24	37.0	0.000	19.526	2.127	3.362	5.210	0.486	0.782	2.299			0.000	0.260				OD 6001	8.800	
26/11/86 8:25	4.0	7.55	30.0	0.000	14.645	2.127	0.480	3.808	0.243	0.391	1.839			0.000	0.090						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11315802-6  
ESTACION : RIO CLARO EN FTE A.AB.PISCULT. DE SERNAP  
CUENCA :

LATITUD : 45'35''  
LONGITUD : 72'06''

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 Cu === 8143																					
27/07/83 15:10	5.5	7.05	32.0	0.000	28.679	3.191	6.244	6.613	1.702	0.391	2.989			0.000	0.110						
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																					
25/10/83 18:20	12.0	7.45	20.0	0.000	11.594	4.963	0.480	6.012	0.000	0.391	1.149			0.000	0.160						
28/02/84 15:55	10.0	7.30	29.0	0.000	18.475	2.482	1.441	4.810	0.243	0.391	2.069				0.090						
19/06/84 17:00	3.0	6.61	55.0	0.000	28.679	2.127	2.882	6.212	1.459	0.391	3.678			0.000	0.050						
28/11/84 19:05	12.0	6.86	19.0	0.000	12.204	0.709	1.441	3.206	0.000	0.391	1.149								OD 6001	9.800	
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
13/02/85 19:35	17.0	7.50	40.0	0.000	28.069	1.418	0.000	5.812	0.851	0.782	2.299	0.000	1.000	0.000	0.020				OD 6001	8.600	
26/06/85 16:10	6.0	8.10	40.0	0.000	25.628	1.773	0.480	5.812	0.608	0.782	2.299			0.000	0.210				OD 6001	12.200	
26/11/85 19:05	18.0	7.42	27.0	0.000	18.475	1.418	0.480	4.409	0.243	0.391	1.609			0.000	0.120				OD 6001	8.800	
26/06/86 11:00	4.0	6.84	50.0	0.000	24.408	2.127	3.943	6.212	0.729	0.782	2.759			0.000	0.200				OD 6001	8.000	
26/11/86 8:00	4.0	8.05	31.0	0.000	15.865	2.127	0.000	4.208	0.243	0.391	1.609			0.000	0.130						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11335800-9  
ESTACION : RIO BLANCO EN SECCION DE AFOROS  
CUENCA :

LATITUD : 45'32''  
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																					
28/02/84 11:05	8.0	7.86	70.0	0.000	39.662	2.482	1.921	10.822	1.215	0.782	2.529				0.060						
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																					
25/06/84 11:50	0.0	7.12	118.0	0.000	31.120	2.482	24.496	15.230	2.188	0.782	3.678			0.000	0.050						
28/11/84 12:00	9.0	7.63	48.0	0.000	26.848	1.418	1.441	7.615	0.243	0.391	1.609								OD 6001	12.200	
20/06/85 13:40	4.0	7.80	80.0	0.000	43.323	3.545	1.921	12.625	1.215	0.782	2.759			0.000	0.280				OD 6001	13.000	
26/11/85 9:50	5.0	7.79	56.0	0.000	32.950	2.836	0.961	8.818	0.608	0.391	3.218			0.030	1.340				OD 6001	10.200	
*****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
17/02/86 16:45	15.0	7.59	81.0	0.000	42.103	3.191	0.961	11.824	1.215	0.782	1.839		0.200	0.000	0.060	0.000			OD 6001	10.900	



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11003899-2  
 ESTACION : RIO BLANCO EN DESAGUE LAGO CARO  
 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 Cu === 8143																				
20/09/85 13:00	5.3	7.45	35.0	0.000	18.306	2.127	1.921	6.012	0.486	0.391	0.920			0.000	0.060					
24/10/85 14:00	6.2	7.50	62.0	0.000	33.560	2.127	2.402	8.818	1.215	0.782	2.529			0.080	0.490					
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
27/12/85 16:15	10.0	8.00	28.0	0.000	12.204	3.545	1.921	3.206	0.972	1.173	1.839	0.000	0.000	0.050	0.370					
27/02/86 13:00	9.5	7.15	41.0	0.000	17.696	2.482	0.961	4.008	0.486	1.955	1.839	0.000		0.000	0.100					OD 6001 11.400
25/04/86 13:00	8.4	6.90	32.0	0.000	17.696	2.127	1.921	3.407	0.851	0.391	1.379	0.000		0.000	0.030					OD 6001 11.000
23/08/86 12:00	8.0	6.20	38.0	0.000	19.526	2.836	3.362	4.208	0.972	0.782	2.069			0.000	0.220					OD 6001 7.400
18/10/86 12:30	7.0	7.50	40.0	0.000	17.085	2.836	2.882	4.810	0.608	0.782	2.299			0.000	0.100					OD 6001 7.600
30/12/86 :			38.0	0.000	19.526	2.127	4.803	4.609	0.972	0.782	2.299			0.000	0.000					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11004899-8  
 ESTACION : RIO MAYER EN DESEMBOCADURA  
 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 Cu === 8143																				
07/11/85 12:00	8.2	7.30	37.0	0.000	21.357	1.418	1.921	5.010	0.608	0.782	2.069			0.000	0.070					
24/11/86 16:10	7.0	6.96	60.0	0.000	32.340	1.418	4.803	8.016	1.337	1.564	2.299			0.070	5.960					OD 6001 8.000

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11005899-3  
 ESTACION : RIO COCHRANE EN COCHRANE  
 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 Cu === 8143																				
08/09/85 15:00	15.0	7.50	155.0	0.000	82.376	4.254	3.843	18.838	3.039	1.173	8.276			0.000	0.060					
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
13/01/86 16:00	12.0	7.35	103.0	0.000	79.935	3.545	8.165	17.635	3.890	1.955	8.736	0.000	0.000	0.040	0.130					
06/03/86 17:30	8.0	6.65	162.0	0.000	91.529	3.191	4.323	19.840	4.133	1.173	7.356	0.000		0.000	0.070					OD 6001 12.000
01/05/86 15:30	8.0	7.16	157.0	0.000	82.986	3.191	4.803	18.637	2.796	1.564	8.276	0.000		0.060	0.080					OD 6001 11.200
08/09/86 16:00	3.5	6.60	162.0	0.000	87.257	5.672	10.567	20.641	3.039	2.346	9.425			0.000	0.000					OD 6001 12.600
23/10/86 17:00	7.0	6.30	147.0	0.000	78.715	2.127	10.567	16.834	4.133	1.173	8.276			0.000	0.000					OD 6001 10.500
14/01/87 :			160.0	0.000	85.427	3.545	24.016	19.439	8.752	1.173	9.196			0.050	0.130					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11006899-9  
 ESTACION : RIO MURTA EN DESEMBOCADURA  
 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 Cu === 8143																				
11/09/85 6:10	7.0	7.30	55.0	0.000	26.848	3.545	0.961	8.617	0.486	0.391	0.920			0.000	0.420					
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
08/01/86 7:10	9.0	7.25	40.0	0.000	21.967	2.127	3.843	7.214	0.729	1.173	1.609	0.000	0.000	0.070	1.540					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11006899-9  
 ESTACION : RIO MURTA EN DESEMBOCADURA  
 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 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
05/03/86 17:20	9.0	6.85	70.0	0.000	31.730	3.191	2.402	9.419	0.729	0.391	2.299	0.002		0.000	0.030					OD 6001 11.800
30/04/86 :	6.0	6.78	51.0	0.000	28.069	2.127	3.843	8.016	0.851	1.173	1.379	0.005		0.640	3.030					OD 6001 11.800
03/09/86 12:45	5.0	7.10	63.0	0.000	25.628	2.127	5.284	9.018	0.729	0.782	2.299			0.000	0.280					OD 6001 10.500
22/10/86 11:00	8.0	7.00	45.0	0.000	18.306	3.191	4.323	5.611	0.608	0.782	2.759			0.410	3.970					OD 6001 7.300
07/01/87 :			48.0	0.000	24.408	2.127	5.764	8.417	0.243	0.391	1.379			0.070	0.670					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11007899-4  
 ESTACION : RIO HUEMULES FRENTE A CERRO GALERA  
 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 Cu == 8143																				
20/06/84 15:30	1.0	7.22	148.0	0.000	85.427	2.482	8.646	18.036	3.890	1.564	8.736			0.000	0.400					
*****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																				
19/02/86 16:45	14.0	7.58	114.0	0.000	63.460	3.191	1.441	13.828	2.674	1.173	4.598		0.070	0.000	0.250	0.041				OD 6001 14.800
24/06/86 17:20	0.0	7.11	120.0	0.000	59.188	3.545	9.126	13.026	2.188	1.955	7.916			0.020	1.770					OD 6001 8.000
24/11/86 17:30	12.0	7.45	82.0	0.000	43.934	3.545	2.862	5.812	3.525	3.128	5.058			0.000	0.860					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11008899-k  
 ESTACION : RIO CLARO ANTES RIO SIMPSON  
 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 B == 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
18/02/86 16:45	15.0	7.07	26.0	0.000	11.594	2.482	0.961	4.008	0.243	0.391	0.920		0.170	0.000	0.150	0.079				OD 6001 12.600

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11009899-5  
 ESTACION : RIO MARTINALES EN PUENTE N°3  
 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 Cu == 8143																				
27/06/86 13:30	4.0	6.94	50.0	0.000	25.628	2.482	4.323	7.214	0.365	1.955	2.989			0.000	0.460					
26/11/86 12:30	7.0	6.35	36.0	0.000	17.085	2.836	0.961	4.609	0.486	0.391	1.609			0.000	0.400					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11147800-7  
 ESTACION : RIO GRANDE EN PUENTE CARRETERA AUSTRAL  
 CUENCA :

LATITUD : 44'49''  
 LONGITUD : 72'17''

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
02/04/87 14:45	9.0	8.10	23.0	0.000	9.153	2.452	0.961	2.605	0.243	0.391	1.609		<0.020	<0.010	0.340	<0.005			0.561	DD 6001 10.600
29/07/87 13:45	4.0	7.85	26.0	0.000	13.424	2.127	0.000	3.206	0.365	0.391	1.379	<0.005	0.030	0.010	0.170	<0.002			0.243	DD 6001 9.500
01/12/87 13:30	7.0	8.10	20.0	0.000	4.682	2.452	0.480	2.004	0.365	0.000	0.920	<0.005	0.150	<0.010	0.160				0.072	DD 6001 12.100
25/03/88 13:05	6.0	6.64	19.0	0.000	6.100	2.800	0.500	2.100	0.200	0.300	1.100	<0.005	0.780	<0.010	0.320	0.037			<0.005	DD 6001 14.400
04/08/88 10:50	3.0	8.15	16.0	0.000	7.900	0.700	0.500	1.700	0.200	0.200	0.700	<0.005	<0.020	<0.010	0.670				0.027	
11/11/88 12:00	7.0	7.95	20.0	0.000	9.100	1.400	0.400	2.300	0.200	0.300	0.900	<0.008	0.240	0.040	0.220	<0.002			0.023	
13/03/89 15:50	11.0	7.95	25.0	0.000	7.300	2.800	0.900	2.000	0.200	0.400	1.800	0.012	0.190	0.010	0.400	0.002			0.071	
05/07/89 15:55	2.0	8.00	25.0	0.000	12.200	2.900	0.500	3.100	0.400	0.300	1.600	<0.005	0.100	<0.010	0.010	0.034			0.008	
16/11/89 11:20	7.0	7.90	25.0	0.000	9.200	2.400	0.400	2.700	0.300	0.300	1.400	<0.005	0.230	0.020	0.250	<0.020			<0.005	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11144800-0  
 ESTACION : RIO DIGNO EN PUENTE CARRETERA AUSTRAL  
 CUENCA :

LATITUD : 44'42''  
 LONGITUD : 72'12''

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
02/04/87 15:00	11.0	7.20	48.0	0.000	18.306	2.127	3.362	5.411	0.951	0.391	1.839		0.160	<0.010	0.120	<0.005			0.068	DD 6001 11.800
29/07/87 14:40	4.0	7.30	65.0	0.000	21.357	3.545	0.000	4.509	0.972	0.391	2.529	<0.005	<0.020	0.010	0.310	<0.002			0.465	DD 6001 10.400
01/12/87 13:50	10.0	6.75	26.0	0.000	10.373	2.836	1.441	3.206	0.608	0.000	1.379	<0.005	<0.020	<0.010	0.160				0.012	DD 6001 11.400
25/03/88 13:30	7.0	6.23	25.0	0.000	9.200	3.500	0.500	2.800	0.500	0.800	1.100	<0.005	0.430	<0.010	1.030	0.040			<0.005	DD 6001 12.500
04/08/88 11:15	4.0	7.55	35.0	0.000	17.100	1.800	0.400	4.000	0.700	0.200	1.400	0.007	<0.020	<0.010	0.140				0.014	
11/11/88 12:30	9.0	7.45	24.0	0.000	12.200	1.800	0.500	2.800	0.400	0.300	1.600	0.015	0.420	0.030	0.300	<0.002			0.172	
13/03/89 16:25	14.0	6.55	46.0	0.000	23.200	3.000	1.000	5.000	1.000	0.400	2.500	<0.005	0.170	<0.010	0.210	0.008			<0.005	
05/07/89 16:30	1.0	7.60	35.0	0.000	12.500	3.200	1.000	3.000	0.600	0.500	2.100	<0.005	<0.020	0.010	0.010	0.040			0.391	
16/11/89 11:50	8.0	7.85	35.0	0.000	12.800	2.800	0.900	3.700	0.700	0.200	1.600	<0.005	0.230	0.010	0.170	<0.020			0.006	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11303802-0  
 ESTACION : RIO TCOUI EN CAMPAMENTO  
 CUENCA :

LATITUD : 44'59''  
 LONGITUD : 72'12''

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
02/04/87 16:35	10.0	7.75	63.0	0.000	23.187	2.836	7.205	8.617	0.851	0.391	2.299		<0.020	0.010	0.180	0.029			0.144	DD 6001 10.800
29/07/87 16:05	3.0	7.20	125.0	0.000	29.289	3.900	0.961	8.417	0.972	0.782	1.839	0.014	<0.020	0.030	1.330	0.029			0.006	DD 6001 9.200
01/12/87 15:55	9.0	8.15	50.0	0.000	21.357	3.545	1.921	6.613	0.729	0.391	1.839	0.005	0.140	<0.010	0.080				<0.005	DD 6001 10.800
25/03/88 15:00	5.0	6.89	48.0	0.000	19.900	5.300	1.000	5.800	0.600	1.300	1.700	<0.005	0.540	0.010	0.830	0.017			0.051	DD 6001 13.400
21/07/88 18:15	4.0	7.30	66.0	0.000	29.300	3.200	1.400	8.500	0.800	0.800	2.100	<0.005	<0.020	0.020	0.090				0.025	
11/11/88 14:00	9.0	7.15	42.0	0.000	21.400	1.800	0.900	5.900	0.500	0.300	1.400	0.016	0.260	0.030	0.580	<0.002			0.008	
14/03/89 15:15	10.0	6.45	84.0	0.000	34.500	3.100	9.500	11.500	1.300	0.500	3.500	<0.005	0.190	0.010	0.430	<0.002			<0.005	
05/07/89 12:55	0.0	7.85	75.0	0.000	36.600	2.900	3.800	11.100	1.000	0.400	2.600	<0.005	0.060	0.020	0.030	0.163			0.014	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11303802-0  
 ESTACION : RIO TOQUI EN CAMPAMENTO  
 CUENCA :

LATITUD : 44'59''  
 LONGITUD : 72'12''

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 8264 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	
16/11/89 13:05	10.0	6.85	60.0	0.000	28.700	2.200	3.400	9.000	0.800	0.200	1.800	<0.005	0.170	0.060	0.410	<0.020				<0.005	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11303801-2  
 ESTACION : RIO TOQUI 200 M. A.AB. PTA HIDROELECTRICA  
 CUENCA :

LATITUD : 45'00''  
 LONGITUD : 72'12''

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	
02/04/87 17:00	8.0	7.45	55.0	0.000	22.577	2.127	5.284	7.615	0.951	0.391	1.609		0.060	0.010	0.070	0.020				0.172 OD 6001	11.000
29/07/87 16:45	3.0	8.35	97.0	0.000	31.730	4.254	1.921	9.820	0.851	1.173	2.299	0.010	<0.020	0.040	3.650	<0.002				<0.005 OD 6001	10.600
01/12/87 16:35	9.0	7.70	50.0	0.000	19.526	3.900	1.921	6.012	0.729	0.782	1.839	<0.005	0.020	<0.010	0.070					0.025 OD 6001	12.300
25/03/88 15:30	5.0	6.58	40.0	0.000	18.500	3.500	1.000	5.300	0.500	1.200	1.400	<0.005	<0.020	<0.010	0.720	0.020				0.010 OD 6001	13.000
21/07/88 17:40	4.0	7.45	53.0	0.000	24.400	3.500	1.000	7.400	0.700	0.300	1.600	0.005	<0.020	0.010	0.070					0.034	
11/11/88 14:30	9.0	6.85	38.0	0.000	18.300	1.900	1.000	5.200	0.500	0.300	1.400	0.012	0.240	<0.010	0.470	<0.002				<0.005	
14/03/89 15:50	10.0	6.45	57.0	0.000	30.500	2.500	0.800	7.900	0.900	0.400	2.300	<0.005	0.060	0.010	0.260	<0.002				<0.005	
05/07/89 13:40	8.0	7.85	66.0	0.000	30.800	1.900	2.900	8.800	0.900	0.300	2.400	<0.005	0.050	0.010	<0.010	0.123				0.012	
16/11/89 13:45	10.0	6.85	55.0	0.000	25.600	2.500	2.400	8.100	0.700	0.700	1.600	<0.005	0.160	0.030	0.270	<0.020				0.010	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11303800-4  
 ESTACION : RIO TOQUI A.JUNTA DESAGUE LAB. P.A.CERDA  
 CUENCA :

LATITUD : 45'00''  
 LONGITUD : 72'12''

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	
29/07/87 17:15	3.0	8.25	75.0	0.000	21.957	4.254	0.430	6.413	0.729	1.173	2.069	0.006	<0.020	0.010	0.370	<0.002				0.093 OD 6001	10.400
25/03/88 15:55	5.0	6.60	39.0	0.000	14.600	5.000	0.500	4.200	0.500	1.600	1.800	<0.005	0.440	<0.010	0.530	<0.002				<0.005 OD 6001	13.600
04/08/88 12:30	3.0	7.35	46.0	0.000	22.600	1.800	0.500	6.200	0.600	0.300	1.400	0.005	<0.020	0.010	0.290	<0.022				0.022	
11/11/88 15:05	9.0	6.75	32.0	0.000	15.200	1.800	0.500	4.400	0.400	0.200	1.200	0.012	0.390	0.010	0.420	<0.002				<0.005	
14/03/89 16:30	11.0	6.40	56.0	0.000	24.400	2.700	0.500	6.200	0.800	0.400	2.100	<0.005	0.050	<0.010	0.200	<0.002				<0.005	
05/07/89 14:45	1.0	7.75	54.0	0.000	24.400	3.500	1.400	7.000	0.900	0.500	2.300	<0.005	0.050	0.010	<0.010	0.072				0.010	
16/11/89 14:35	12.0	6.95	50.0	0.000	21.400	2.400	1.400	6.300	0.600	1.600	1.600	<0.005	0.230	0.030	0.140	<0.020				0.012	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11302800-9  
 ESTACION : RIO GNIREHUAD EN VILLA MAGNIAUALES  
 CUENCA :

LATITUD : 45'00''  
 LONGITUD : 72'12''

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	
02/04/87 12:08	11.0	6.50	75.0	0.000	37.832	2.127	4.803	10.220	1.459	0.391	2.759		0.020	<0.010	0.110	<0.005				0.092 OD 6001	10.800
29/07/87 17:55	3.0	7.60	66.0	0.000	39.052	3.545	0.961	9.619	1.823	0.391	3.218	<0.005	<0.020	0.010	0.250	<0.002				0.068 OD 6001	12.600

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11302800-9  
 ESTACION : RIO GNIREHUAD EN VILLA MAGNIAUALES  
 CUENCA :

LATITUD : 45'00''  
 LONGITUD : 72'12''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	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 6222 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
30/11/87 18:00	13.0	7.35	65.0	0.000	26.648	3.545	2.882	7.615	1.094	0.391	2.299	<0.005	0.070	<0.010	0.170				0.008 OD 6001	12.900
25/03/88 16:20	7.0	7.16	58.0	0.000	27.400	3.500	1.400	7.500	1.000	1.000	1.800	<0.005	0.420	<0.010	1.270	<0.002			0.006 OD 6001	13.800
04/08/88 13:30	4.0	7.25	73.0	0.000	37.800	3.200	1.300	9.400	1.400	0.400	2.500	0.006	<0.020	<0.010	0.160				0.019	
11/11/88 16:00	12.0	6.75	52.0	0.000	27.400	2.900	1.400	7.000	1.000	0.400	2.300	<0.005	0.160	<0.010	0.760	<0.002			0.008	
27/03/89 12:40	12.0	6.50	75.0	0.000	37.800	3.500	0.900	9.700	1.500	0.700	3.200	0.005	0.100	0.020	0.850	0.040			0.100	
27/06/89 12:40	5.0	7.15	59.0	0.000	29.900	2.800	1.000	7.300	1.200	0.500	2.500	<0.005	0.130	0.020	<0.010	0.075			0.012	
16/11/89 15:15	11.0	7.35	60.0	0.000	31.700	2.000	1.000	8.100	1.200	0.300	2.100	<0.005	0.240	0.020	0.360	<0.020			0.014	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11307800-6  
 ESTACION : RIO EMPERADOR GUILLERMO ANTES JUNTA  
 CUENCA :

LATITUD : 45'14''  
 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 6222 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
02/04/87 11:35	9.0	7.20	65.0	0.000	32.950	2.836	0.961	9.218	1.094	0.391	2.069		0.190	<0.010	0.050	<0.005			0.194 OD 6001	10.800
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																				
29/07/87 18:45	4.0	7.90	73.0	0.000	34.171	3.545	0.961	9.218	1.337	0.782	2.299	0.006	<0.020	0.010	0.100	<0.002			<0.005 OD 6001	11.200
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																				
30/11/87 17:30	7.0	7.35	56.0	0.000	24.408	3.545	2.402	6.413	1.459	0.782	2.299	<0.005	0.080	<0.010	0.020				0.006 OD 6001	12.600
01/12/87 17:05	9.0	7.35	40.0	0.000	14.034	2.836	0.961	4.609	0.486	0.391	1.379	<0.005	0.080	<0.010	0.040				0.008 OD 6001	12.200
25/03/88 16:45	5.0	7.08	55.0	0.000	26.200	3.500	1.000	7.400	0.900	1.000	1.700	<0.005	0.570	<0.010	0.380	<0.002			<0.005 OD 6001	14.200
04/08/88 14:10	4.0	7.20	65.0	0.000	34.200	2.500	1.300	8.900	1.200	0.400	1.800	0.008	<0.020	<0.010	0.080				0.100	
11/11/88 16:35	10.0	6.55	43.0	0.000	21.400	2.900	0.500	5.800	0.700	0.300	1.400	0.008	0.160	<0.010	1.710	<0.002			0.012	
27/03/89 13:30	11.0	6.35	50.0	0.000	31.700	2.900	0.500	5.000	1.000	0.500	2.300	0.007	0.050	<0.010	0.380	<0.002			0.078	
27/06/89 15:40	5.0	6.90	63.0	0.000	30.500	3.500	0.500	8.100	1.200	0.500	2.400	<0.005	0.160	0.010	<0.010	0.072			<0.005	
16/11/89 15:55	12.0	7.05	55.0	0.000	27.400	2.800	0.500	7.400	1.000	0.300	1.800	<0.005	1.620	0.020	0.120	<0.020			<0.005	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11342800-7  
 ESTACION : RIO AYSEN EN PTE ISAGNEZ EN PUERTO AYSEN  
 CUENCA :

LATITUD : 45'29''  
 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 6222 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
02/04/87 10:25	10.0	7.65	41.0	0.000	18.306	2.836	1.441	4.409	0.972	0.391	2.299		0.030	<0.010	0.850	0.026			0.070 OD 6001	10.400
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																				
30/07/87 10:00	4.0	7.95	55.0	0.000	24.408	2.836	0.000	5.210	1.215	0.391	2.299	0.027	<0.020	<0.010	0.610	<0.002			0.078 OD 6001	10.800
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																				
30/11/87 16:15	9.0	8.15	32.0	0.000	12.204	3.191	0.961	3.206	0.729	1.173	1.609	<0.005	0.150	<0.010	0.380				0.017 OD 6001	12.600
07/04/88 11:00	8.0	7.09	38.0	0.000	16.500	2.500	0.500	4.100	0.900	0.300	1.700	0.005	0.430	<0.010	0.370	<0.002			<0.005	
20/07/88 15:10	5.0	7.65	47.0	0.000	23.200	2.500	0.400	5.000	1.100	0.400	2.100	<0.005	0.030	<0.010	0.210				0.023	
11/11/88 17:35	10.0	7.55	34.0	0.000	18.300	1.900	0.400	3.900	0.700	0.300	1.600	0.010	0.220	0.020	0.620	<0.002			0.027	
27/03/89 16:00	10.0	7.40	39.0	0.000	14.600	2.600	0.700	2.700	0.800	0.500	2.100	<0.005	0.080	0.010	2.330	<0.002			0.054	
28/06/89 10:10	5.0	6.25	35.0	0.000	17.700	2.500	0.500	3.700	1.000	0.400	2.300	0.005	0.120	0.020	<0.010	0.056			<0.005	
16/11/89 17:00	10.0	6.95	40.0	0.000	18.900	2.200	0.500	4.500	1.000	0.500	1.800	<0.005	<0.020	0.020	0.250	<0.020			0.006	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO EMA : 11009899-5  
 ESTACION : RIO MARTINHALES EN PUENTE NEGRO  
 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 B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
02/04/87 9:40	10.0	7.25	50.0	0.000	25.018	2.127	1.441	6.012	0.972	0.391	2.069		0.230	<0.010	0.210	0.008			0.053	OD 6001 11.400
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																				
30/07/87 11:55	4.0	7.80	40.0	0.000	20.746	3.545	0.000	4.810	0.851	1.173	1.839	0.006	<0.020	0.010	0.700	0.014			0.008	OD 6001 10.200
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																				
30/11/87 15:35	10.0	8.10	32.0	0.000	13.454	2.836	0.961	3.808	0.608	0.782	1.379	<0.005	0.030	<0.010	0.180				0.017	OD 6001 11.800
07/04/88 10:00	8.0	6.81	42.0	0.000	21.300	2.500	0.500	5.200	0.800	0.300	1.700	<0.005	0.500	<0.010	0.220	0.020			<0.005	
20/07/88 17:45	5.0	8.40	50.0	0.000	22.200	3.500	0.500	6.000	0.900	0.700	1.600	<0.005	<0.020	<0.010	0.120				<0.005	
11/11/88 19:30	10.0	6.75	33.0	0.000	18.300	1.800	0.400	4.200	0.700	0.300	1.600	0.007	0.100	0.040	0.460	<0.002			<0.002	0.012
27/03/89 16:50	10.0	7.70	37.0	0.000	17.800	2.800	0.600	4.300	0.900	0.400	1.800	<0.005	<0.020	<0.010	1.570	<0.002			<0.005	
28/06/89 13:50	4.0	7.35	34.0	0.000	18.300	1.800	0.500	4.100	0.800	0.300	1.800	<0.005	0.180	<0.010	0.110	0.056			<0.005	
16/11/89 16:00	10.0	7.30	40.0	0.000	22.000	1.900	0.500	5.500	0.900	0.200	1.600	<0.005	<0.020	0.020	0.200	<0.020			<0.005	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO EMA : 11317800-0  
 ESTACION : RIO SIMPSON EN P. ENTEL A.A.B. DE COYHAQUE  
 CUENCA :

LATITUD : 45'33''  
 LONGITUD : 72'04''

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 B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
01/04/87 10:00	9.0	7.63	90.0	0.000	45.764	2.836	4.803	10.822	2.066	0.782	4.368		0.170	<0.010	0.230	0.282			0.036	OD 6001 11.600
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																				
30/07/87 13:20	3.0	7.70	75.0	0.000	36.611	2.836	0.961	7.816	1.945	0.782	3.678	0.005	<0.020	0.010	0.890	0.005			0.006	OD 6001 9.600
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																				
30/11/87 14:45	11.0	7.35	73.0	0.000	34.171	3.545	1.921	7.214	1.823	0.782	3.448	<0.005	<0.020	<0.010	0.200				0.025	OD 6001 10.600
31/03/88 17:20	7.0	7.50	80.0	0.000	37.200	4.600	1.400	8.700	1.800	1.200	3.700	<0.005	0.410	0.010	1.460	0.128			0.051	OD 6001 14.000
08/08/88 12:00	4.0	6.50	90.0	0.000	43.900	3.900	1.400	9.600	2.300	0.800	4.600	0.006	<0.020	0.020	0.360				0.036	
12/11/88 11:30	9.0	6.80	62.0	0.000	33.600	2.100	1.400	7.200	1.300	0.500	3.000	0.011	0.140	0.030	0.730	<0.002			0.061	
31/03/89 12:15	9.0	6.90	92.0	0.000	44.500	5.700	0.500	9.200	1.900	1.900	4.800	<0.005	<0.020	<0.010	0.180	0.329			0.078	
04/07/89 16:35	2.0	6.60	90.0	0.000	46.900	4.200	0.800	8.800	2.500	0.900	5.100	<0.005	0.090	0.010	0.020	0.296			0.043	
16/11/89 19:05	13.0	6.55	70.0	0.000	37.800	3.200	0.600	7.600	2.000	0.700	3.700	<0.005	0.060	0.020	0.290	<0.020			0.012	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO EMA : 11316801-3  
 ESTACION : RIO COYHAQUE ANTES JUNTA CON RIO SIMPSON  
 CUENCA :

LATITUD : 45'34''  
 LONGITUD : 72'03''

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 B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
01/04/87 10:20	9.0	6.50	112.0	0.000	60.409	2.836	4.803	12.224	3.039	0.782	6.207		0.220	<0.010	0.120	0.148			0.005	OD 6001 11.800
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																				
30/07/87 13:50	3.0	7.90	96.0	0.000	45.764	4.254	1.441	9.018	2.674	0.782	5.058	<0.005	<0.020	0.040	2.400	<0.002			0.008	OD 6001 10.200
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																				
30/11/87 14:30	11.0	7.45	90.0	0.000	42.713	4.254	3.362	8.216	2.309	1.955	4.598	<0.005	0.080	<0.010	0.200				0.012	OD 6001 12.300
31/03/88 17:05	7.0	7.34	88.0	0.000	40.000	7.100	1.000	8.900	2.300	1.400	4.600	<0.005	0.400	0.010	0.360	0.023			0.008	OD 6001 16.400
08/08/88 11:35	3.0	6.70	90.0	0.000	48.800	3.200	0.900	9.400	2.500	0.800	4.600	<0.005	<0.020	<0.010	0.200				0.021	
12/11/88 11:45	9.0	6.70	63.0	0.000	33.500	2.000	1.000	6.500	1.600	0.500	3.400	0.017	0.150	0.020	0.510	<0.002			0.008	
31/03/89 11:45	10.0	6.75	113.0	0.000	57.400	5.300	0.500	10.900	2.900	1.200	6.000	<0.005	<0.020	<0.010	0.200	0.180			0.030	
04/07/89 16:10	2.0	7.05	90.0	0.000	46.300	3.800	0.700	8.600	2.600	0.900	5.200	<0.005	0.130	0.010	<0.010	0.168			0.027	
16/11/89 19:20	9.0	6.55	70.0	0.000	36.000	3.500	0.600	7.000	2.000	0.700	3.700	<0.005	<0.020	0.020	0.270	<0.020			0.016	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11316900-5  
 ESTACION : RIO COYHAQUE EN TEJAS VERDES  
 CUENCA :

LATITUD : 45°34''  
 LONGITUD : 72°02''

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 B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
01/04/87 10:40	8.0	6.50	105.0	0.000	56.748	2.936	4.803	11.623	3.039	0.782	5.517		0.190	<0.010	0.040	<0.005				0.133 OD 6001 11.400
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																				
30/07/87 14:50	4.0	7.75	89.0	0.000	41.493	3.900	0.961	7.816	2.431	1.173	4.598	0.005	<0.020	0.010	0.850	<0.002				0.010 OD 6001 9.600
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																				
30/11/87 10:10	10.0	6.50	80.0	0.000	41.493	3.545	1.441	7.816	2.309	1.173	4.138	<0.005	0.060	<0.010	0.230					0.021 OD 6001 10.600
31/03/88 18:55	7.0	7.38	80.0	0.000	42.100	3.200	1.300	8.300	2.100	0.700	4.100	<0.005	0.450	<0.010	0.240	<0.002				<0.005 OD 6001 15.800
08/08/88 12:30	3.0	6.90	85.0	0.000	43.900	3.200	1.500	8.600	2.400	0.700	4.100	0.008	<0.020	<0.010	0.090					<0.005
12/11/88 12:30	9.0	6.60	54.0	0.000	27.400	2.800	1.000	5.400	1.500	0.500	2.800	0.015	0.190	0.020	0.460	<0.002				0.010
31/03/89 11:25	9.0	6.80	99.0	0.000	52.500	5.600	0.600	10.000	2.700	1.200	5.500	<0.005	<0.020	<0.010	0.150	0.020				0.056
04/07/89 15:50	2.0	6.60	85.0	0.000	42.400	3.500	1.100	7.900	2.400	0.800	4.800	<0.005	0.090	<0.010	0.040	0.021				0.010
16/11/89 19:45	14.0	6.60	65.0	0.000	32.300	3.200	1.000	6.700	2.000	0.600	3.200	<0.005	<0.020	0.020	0.270	<0.020				0.034

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11010999-0  
 ESTACION : RIO CLARO EN PISCICULTURA  
 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 B === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
22/07/87 16:30	5.0	7.75	75.0	0.000	21.967	4.254	0.000	5.210	1.215	1.173	2.299	<0.005	0.100	0.010	0.120	<0.002				<0.005 OD 6001 9.000
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																				
30/11/87 11:30	7.0	8.35	23.0	0.000	9.763	2.482	0.480	2.605	0.456	0.782	1.379	<0.005	<0.020	<0.010	0.120					<0.005 OD 6001 11.700
31/03/88 18:10	7.0	5.80	29.0	0.000	12.800	1.400	0.500	3.000	0.600	0.300	1.400	<0.005	0.830	<0.010	0.120	<0.002				<0.005
08/08/88 11:20	4.0	6.95	48.0	0.000	26.200	1.300	0.500	5.500	1.100	0.300	2.500	0.010	<0.020	<0.010	0.040					<0.005
12/11/88 11:00	9.0	7.05	32.0	0.000	14.600	1.700	0.400	3.400	0.500	0.300	1.600	0.014	0.070	0.030	0.200	<0.002				0.006
31/03/89 14:05	9.0	7.45	34.0	0.000	17.100	2.600	0.400	3.500	0.700	0.500	2.300	<0.005	<0.020	<0.010	0.100	<0.002				0.016
26/06/89 16:35	6.0	7.05	44.0	0.000	22.600	2.800	0.500	4.800	1.100	0.500	2.500	<0.005	0.150	0.020	0.040	0.075				0.019
16/11/89 20:10	12.0	7.25	30.0	0.000	17.100	1.400	0.400	3.700	0.700	0.200	1.600	<0.005	0.250	0.020	0.130	<0.020				0.038

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11011899-6  
 ESTACION : RIO CLARO EN PLANTA HIDROELECTRICA  
 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 === 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																				
30/11/87 11:10	7.0	9.60	22.0	0.000	9.763	2.127	0.480	2.605	0.365	1.173	1.379	<0.005	<0.020	<0.010	0.110					0.014 OD 6001 12.100
31/03/88 18:00	7.0	7.05	30.0	0.000	14.000	2.100	0.500	3.000	0.600	0.600	1.600	<0.005	3.820	<0.010	0.120	0.026				0.006 OD 6001 15.200
08/08/88 10:55	4.0	6.85	43.0	0.000	26.200	1.100	0.500	5.200	1.000	0.300	2.100	0.010	<0.020	<0.010	0.020					0.012
12/11/88 10:20	8.0	7.25	29.0	0.000	15.200	1.700	0.400	3.500	0.600	0.300	1.400	0.018	0.060	0.030	0.160	<0.002				0.034
31/03/89 14:30	10.0	7.25	34.0	0.000	13.400	3.500	0.400	3.300	0.700	0.400	2.100	0.007	<0.020	0.010	0.280	<0.002				<0.005
26/06/89 17:00	6.0	7.00	41.0	0.000	21.400	2.300	0.600	4.700	1.000	0.400	2.300	<0.005	0.150	0.010	0.020	0.072				0.014
16/11/89 20:30	10.0	7.00	30.0	0.000	13.400	2.500	0.400	3.400	0.600	0.200	1.600	<0.005	0.220	0.020	0.110	<0.020				0.025

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11315801-8  
 ESTACION : RIO CLARO 800 M. A.ARRIBA PTE RAMON OSSES  
 CUENCA :

LATITUD : 45'35''  
 LONGITUD : 72'06''

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 9402 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 B == 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 == 6222																				
01/04/87 11:10	8.0	7.40	35.0	0.000	17.085	2.482	1.441	3.808	0.729	0.391	2.069		0.160	0.010	0.050	<0.005				0.090 OD 6001 11.100
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe == 8203																				
22/07/87 15:00	5.0	8.15	50.0	0.000	19.524	3.545	0.480	4.810	1.094	0.782	1.839	0.007	0.080	<0.010	0.100	<0.002				0.006 OD 6001 10.800
*****CAMBIA CODIGO DE Ca == 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg == 8262																				
30/11/87 10:50	7.0	8.75	25.0	0.000	9.763	2.482	0.480	2.405	0.365	0.752	1.379	<0.005	<0.020	<0.010	0.120					0.012 OD 6001 10.900
31/03/88 17:50	7.0	8.73	29.0	0.000	14.000	1.800	0.500	2.900	0.600	0.500	1.800	<0.005	0.300	<0.010	0.120	0.014				<0.005 OD 6001 16.800
08/08/88 10:25	4.0	7.10	48.0	0.000	26.200	1.800	0.400	5.000	1.000	0.300	3.000	<0.005	<0.020	<0.010	0.050					0.010
12/11/88 9:40	9.0	7.40	28.0	0.000	15.200	1.800	0.500	3.600	0.600	0.200	1.400	0.008	0.230	0.010	0.260	<0.002				0.012
31/03/89 14:55	11.0	7.05	32.0	0.000	15.200	2.500	0.400	3.200	0.700	0.300	2.100	<0.005	<0.020	0.010	0.270	<0.002				0.008
26/06/89 17:20	6.0	6.75	41.0	0.000	21.800	2.400	0.600	4.700	1.000	0.500	2.400	<0.005	0.190	0.020	0.020	0.024				0.043
16/11/89 20:50	10.0	7.30	30.0	0.000	12.800	1.800	0.400	3.500	0.600	0.200	1.400	<0.005	0.270	0.020	0.150	<0.020				0.010

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11317501-9  
 ESTACION : RIO SIMPSON EN PTE S.MONDADA A.AB.COYHAIG  
 CUENCA :

LATITUD : 45'33''  
 LONGITUD : 72'04''

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 9402 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 B == 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 == 6222																					
01/04/87 11:00	10.0	6.35	105.0	0.000	54.917	2.482	6.244	13.026	2.431	0.782	4.828		0.080	<0.010	0.170	0.040					0.096 OD 6001 10.900
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe == 8203																					
22/07/87 14:40	4.0	7.35	105.0	0.000	53.697	3.545	1.921	11.423	2.553	0.782	5.287	<0.005	0.080	<0.010	0.550	<0.002					0.230 OD 6001 8.200
*****CAMBIA CODIGO DE Ca == 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg == 8262																					
30/11/87 10:30	10.0	6.60	58.0	0.000	31.730	2.127	0.961	7.615	1.459	0.391	2.299	<0.005	0.020	<0.010	0.280					0.014 OD 6001 11.100	
31/03/88 17:35	7.0	7.28	90.0	0.000	43.300	3.900	1.900	10.400	1.900	1.000	3.700	<0.005	0.470	0.010	5.650	0.029				0.021 OD 6001 14.600	
08/08/88 10:00	2.0	7.05	94.0	0.000	51.900	3.200	1.400	10.700	2.300	0.800	4.600	0.008	<0.020	<0.010	0.150					0.036	
12/11/88 9:10	9.0	7.05	66.0	0.000	33.600	2.500	1.000	7.400	1.400	0.600	2.800	<0.005	0.290	0.050	1.120	<0.002				0.029	
31/03/89 15:15	10.0	6.80	119.0	0.000	57.300	4.600	0.600	12.200	2.500	1.100	5.100	0.005	<0.020	0.010	0.190	<0.002				0.012	
26/06/89 17:45	5.0	6.55	80.0	0.000	42.700	4.200	1.100	9.100	2.100	0.900	4.600	0.005	0.100	0.020	0.140	0.059				0.036	
16/11/89 21:10	13.0	6.80	80.0	0.000	40.900	3.900	1.100	9.800	2.100	0.700	3.200	<0.005	0.260	0.020	0.390	<0.020				0.016	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11012899-1  
 ESTACION : RIO BLANCO EN DESAGUE LAGO CARO  
 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 9402 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 B == 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 == 6222																					
02/04/87 17:25	9.0	7.65	48.0	0.000	20.136	1.418	5.284	6.212	0.729	0.391	1.839		0.140	<0.010	0.080	0.282					0.077 OD 6001 11.800
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe == 8203																					
14/08/87 15:40	5.0	8.25	55.0	0.000	17.085	2.836	0.900	3.607	0.972	0.391	1.839	<0.005	<0.020	0.010	0.140	<0.002					0.057 OD 6001 9.600
*****CAMBIA CODIGO DE Ca == 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg == 8262																					
27/03/88 16:05	10.0	7.02	40.0	0.000	14.600	3.500	0.500	3.700	0.800	1.300	1.600	<0.005	0.430	<0.010	0.150	0.011					<0.005 OD 6001 14.800
19/08/88 8:30	5.0	7.25	37.0	0.000	18.300	1.800	0.500	3.900	0.900	0.300	1.500	<0.005	<0.020	<0.010	0.020					0.027	
06/12/88 17:30	10.0	7.45	37.0	0.000	18.300	1.800	0.400	4.100	0.900	0.400	1.600	0.006	0.050	0.020	0.170	<0.002					0.044
07/04/89 12:20	11.0	7.35	36.0	0.000	14.600	4.200	0.400	3.400	0.800	1.100	1.800	<0.005	<0.020	0.010	0.200	0.002					0.019
24/07/89 14:30	5.0	7.35	42.0	0.000	18.300	2.900	0.500	3.800	1.000	0.500	2.000	<0.005	0.030	<0.010	<0.010	0.056					0.049
20/11/89 20:00	8.0	7.30	33.0	0.000	17.100	1.900	0.500	3.900	1.000	0.500	1.200	<0.005	0.250	0.020	0.050	<0.020					0.017



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11310800-2  
 ESTACION : RIO OSCURO EN CAMINO CERRO PORTEZUELO  
 CUENCA :

LATITUD : 45'53"  
 LONGITUD : 71'43"

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	OD3 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
31/03/87 12:35	10.0	6.40	117.0	0.000	51.866	3.545	10.567	15.030	2.553	0.391	5.517		0.080	<0.010	<0.010	<0.005			0.062 OD 6001	12.600
21/07/87 16:50	3.0	7.10	145.0	0.000	75.664	3.545	0.961	17.435	2.917	0.391	5.977	0.007	<0.020	<0.010	0.290	<0.002			0.143 OD 6001	12.600
26/11/87 20:55	13.0	5.05	90.0	0.000	39.662	3.545	0.961	9.218	1.580	0.391	3.678	<0.005	0.050	0.010	0.140				0.014	
22/03/88 14:40	9.0	7.58	127.0	0.000	64.700	3.200	4.300	16.100	2.700	0.500	4.600	<0.005	0.520	<0.010	0.060	<0.002			<0.005 OD 6001	11.600
29/07/88 12:45	1.0	7.05	130.0	0.000	74.400	2.800	2.400	16.800	2.700	0.700	5.500	0.006	<0.020	<0.010	0.140				0.070	
28/03/89 12:50	9.0	6.75	140.0	0.000	65.900	2.900	10.500	16.000	2.900	0.800	6.400	<0.005	<0.020	0.010	0.150	<0.002			0.262	
26/06/89 10:00	1.0	6.25	127.0	0.000	67.100	2.500	2.900	15.300	2.700	0.600	5.100	<0.005	0.130	0.010	<0.010	0.056			0.056	
22/11/89 10:50	16.0	6.50	75.0	0.000	37.800	4.000	1.400	9.400	1.700	0.400	2.800	<0.005	0.210	0.020	0.140	<0.020			0.016	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11007899-4  
 ESTACION : RIO HUENULES FRENTE A CERRO SALERA  
 CUENCA :

LATITUD : : :  
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	OD3 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
31/03/87 15:55	14.0	6.65	130.0	0.000	65.341	2.127	7.205	15.431	2.917	0.782	6.667		<0.020	0.010	0.860	0.093			0.059 OD 6001	10.900
21/07/87 12:55	3.0	6.85	181.0	0.000	73.223	4.254	3.843	14.629	3.525	1.173	8.276	0.011	0.040	<0.010	1.120	0.078			0.066 OD 6001	8.700
27/11/87 11:50	13.0	7.35	90.0	0.000	39.052	3.545	5.284	9.218	1.945	1.173	4.138	<0.005	0.020	0.010	0.450				0.029 OD 6001	7.100
22/03/88 16:30	11.0	7.35	135.0	0.000	72.000	3.500	3.400	15.600	3.100	1.400	6.400	<0.005	0.470	<0.010	0.820	0.040			0.096 OD 6001	12.200
29/07/88 10:00	2.0	7.25	130.0	0.000	73.800	4.200	1.900	13.400	3.100	2.500	8.300	<0.005	<0.020	0.010	0.850				0.068	
09/12/88 19:30	13.0	6.65	90.0	0.000	48.800	2.100	3.400	11.300	2.000	0.900	4.400	0.008	0.030	0.020	0.540	<0.002			0.117	
28/03/89 16:00	12.0	7.10	144.0	0.000	79.300	3.700	1.500	16.500	3.400	1.900	7.800	0.006	<0.020	0.010	0.610	0.072			0.305	
26/06/89 12:00	2.0	7.20	130.0	0.000	70.100	3.200	1.000	13.600	2.900	1.200	7.800	<0.005	0.200	0.010	0.180	0.120			0.159	
22/11/89 14:20	15.0	7.10	88.0	0.000	46.400	2.600	1.000	9.900	2.100	1.800	3.700	<0.005	0.250	0.020	0.390	<0.020			0.054	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11002699-7  
 ESTACION : RIO BLANCO ANTES RIO HUENULES  
 CUENCA :

LATITUD : : :  
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo FECHA HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	OD3 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
01/04/87 18:10	9.0	6.70	90.0	0.000	42.713	2.127	7.685	12.425	1.823	0.391	2.759		0.160	<0.010	0.020	<0.005			0.064 OD 6001	11.200
22/07/87 13:40	3.0	6.85	100.0	0.000	43.934	3.545	0.480	11.423	1.702	0.391	2.759	0.006	0.030	<0.010	0.120	<0.002			0.055 OD 6001	9.600
27/11/87 12:35	11.0	8.20	60.0	0.000	28.069	4.254	0.961	7.615	1.094	1.173	2.299	<0.005	0.080	0.010	0.110				0.021 OD 6001	7.200
21/03/88 17:45	10.0	7.05	93.0	0.000	45.800	2.500	3.400	12.000	1.700	0.600	3.100	<0.005	0.470	<0.010	0.080	0.014			<0.005 OD 6001	10.100
02/08/88 11:50	1.0	7.05	85.0	0.000	45.100	2.800	2.400	11.600	1.700	0.500	3.000	<0.005	<0.020	<0.010	0.050				0.049	
12/12/88 14:00	7.0	7.10	60.0	0.000	33.600	1.600	2.400	8.900	1.200	0.300	2.100	0.005	0.040	0.030	0.160	<0.002			0.032	
31/03/89 9:15	6.0	6.50	126.0	0.000	51.200	2.100	4.000	12.700	1.900	0.800	3.700	0.005	<0.020	0.010	0.390	<0.002			0.113	
26/06/89 12:45	4.0	7.20	70.0	0.000	36.600	2.400	0.900	8.900	1.500	0.500	2.800	<0.005	0.200	0.010	<0.010	0.066			0.034	
22/11/89 16:00	11.0	7.20	55.0	0.000	25.100	1.800	0.500	7.600	1.200	0.300	1.200	<0.005	0.280	0.020	0.110	<0.020			0.032	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11014999-2  
 ESTACION : RIO OSCURO EN BALMADEDA  
 CUENCA :

LATITUD :  
 LONGITUD :

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8254	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 === 8254 *****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																					
09/12/88 15:30	13.0	6.76	88.0	0.000	42.700	2.400	3.400	10.400	1.700	0.900	3.700	0.011	0.080	0.020	0.210	<0.002				0.053	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11315900-k  
 ESTACION : RIO CLARO A. ABAJO CENTRAL HIDROELECTRICA  
 CUENCA :

LATITUD : 45'35''  
 LONGITUD : 72'10''

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8254	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 B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
01/04/87 11:20	8.0	7.25	35.0	0.000	17.085	2.482	1.441	3.808	0.729	0.391	1.369		<0.020	<0.010	0.070	0.090				0.085 DD 6001 12.000
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203																				
22/07/87 15:20	5.0	8.25	47.0	0.000	19.526	3.545	0.480	4.810	1.094	0.391	2.299	0.006	<0.020	<0.010	0.110	0.078				0.044 DD 6001 11.400

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11315902-b  
 ESTACION : RIO CLARO EN PTE A.AB.FISICULT. DE SERNAP  
 CUENCA :

LATITUD : 45'35''  
 LONGITUD : 72'06''

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8254	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 B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
01/04/87 11:35	8.0	7.20	35.0	0.000	17.085	2.127	1.921	4.008	0.729	0.391	1.839		0.320	<0.010	<0.010	0.064				0.025 DD 6001 10.800

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 11314900-4  
 ESTACION : RIO POLLUX ANTES JUNTA SIMPSON  
 CUENCA :

LATITUD : 45'37''  
 LONGITUD : 72'08''

Simbolo Codigo	temp 5140	pH 6020	Cond 5020	CO3 6120	HCO3 6080	Cl 6180	SO4 6341	Ca 8122	Mg 8254	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 B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
01/04/87 15:30	11.0	7.40	100.0	0.000	48.815	3.900	4.803	10.621	2.189	0.762	5.977		0.390	<0.010	0.130	0.031				0.077 DD 6001 11.700

CENTRO DE INFORMACION DE RECURSOS HIDRICOS



3 5617 00003 7317