

CQA-174  
C.I

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02015899-9  
ESTACION : TAPETES (ADUCCION LEGUENA)  
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 9047 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 Aa === 8043																					
09/07/75 9:05	8.32	1139.0	12.602	122.648	135.419	186.364	69.739	27.592	12.513	100.002	0.172	8.300									
11/07/75 9:45	8.36	1133.0	9.602	129.360	137.191	186.364	67.535	25.039	12.513	100.002	0.172	7.350									
14/07/75 8:55	8.25	1158.0	12.602	122.648	135.419	198.931	67.535	28.376	12.513	100.002	0.172	8.000									
16/07/75 9:10	7.99	1133.0	9.602	129.360	137.191	117.678	67.535	23.824	12.513	100.002	0.172	8.700									
03/06/75 9:30	8.26	1241.0	4.801	161.090	155.980	158.025	38.878	47.404	14.859	103.451	0.116	9.400									
04/06/75 9:40	8.35	1226.0	3.301	157.429	155.980	162.348	36.673	47.404	14.077	100.002	0.132	8.700									
08/06/75 9:35	8.00	1139.0	0.000	161.700	175.832	155.624	68.938	24.675	15.641	109.428	0.067	8.000	0.070	0.060	0.276						
09/06/75 8:35	8.20	1163.0	0.000	161.700	143.573	179.640	77.354	23.459	16.423	109.428	0.188	8.000	0.000	0.090	0.072						
11/06/75 9:55	7.79	1148.0	0.000	155.598	143.573	160.427	68.733	24.675	14.859	109.428	0.168	8.700	0.000	0.140	0.244						
12/06/75 9:10	8.16	1145.0	0.000	167.192	150.308	160.427	79.358	24.675	15.641	112.646	0.165	10.700	0.000	0.140	0.097						
17/06/75 10:20	8.20	1154.0	23.404	137.293	140.382	150.820	72.344	22.122	14.859	106.899	0.168	8.000	0.000	0.090	0.136						
18/06/75 10:35	8.46	1174.0	17.703	137.293	140.382	166.191	68.938	22.122	14.859	109.428	0.188	8.700	0.000	0.250	0.370						
19/06/75 10:25	8.15	1196.0	0.000	167.192	143.573	179.640	70.942	27.106	14.859	106.899	0.168	8.700	0.000	0.250	0.151						
21/06/75 10:20	8.35	1156.0	17.703	137.293	147.118	172.915	68.938	25.890	14.859	106.899	0.108	11.350	0.000	0.160	0.425						
27/06/75 10:20	8.31	1152.0	9.602	135.462	144.282	198.931	74.148	27.592	13.295	106.899	0.157	8.000									
30/06/75 10:10	7.80	1114.0	6.301	148.276	144.282	167.151	65.330	31.360	13.295	106.899	0.172	8.700									
02/07/75 10:05	8.32	1165.0	6.301	142.174	135.419	181.561	71.944	28.607	12.513	103.451	0.165	8.000									
04/07/75 9:05	8.30	1162.0	12.602	129.360	140.737	201.734	69.739	27.592	13.295	106.899	0.172	10.000									
07/07/75 9:20	8.38	1122.0	6.301	138.513	138.964	201.734	60.922	35.128	12.513	100.002	0.172	9.400									
13/05/75 10:00	8.20	1167.0	12.902	132.411	142.509	201.734	71.142	23.094	14.859	80.462	0.180	8.000									
14/05/75 10:30	8.24	1138.0	9.602	138.513	137.191	206.538	71.142	23.094	14.859	78.163	0.191	8.700									
15/05/75 9:40	8.18	1164.0	9.902	145.835	138.964	191.167	68.938	26.741	15.641	80.462	0.206	9.350									
16/05/75 8:55	8.20	1167.0	9.902	145.835	140.737	201.734	62.525	29.172	14.859	80.462	0.188	8.000									
17/05/75 9:45	8.26	1189.0	12.902	152.548	142.509	221.908	71.142	25.525	14.859	80.462	0.150	8.700									
18/05/75 9:30	7.97	1210.0	6.601	165.361	144.282	186.364	64.729	27.956	14.859	80.462	0.225	7.350									
19/05/75 9:35	8.31	1155.0	9.902	145.835	138.964	221.908	45.290	37.680	14.859	80.462	0.188	9.350									
20/05/75 9:40	8.36	1164.0	9.902	145.835	142.509	191.167	45.290	37.680	15.641	82.760	0.184	7.350									
21/05/75 9:55	8.24	1181.0	6.601	159.649	142.509	206.538	53.908	35.250	15.641	82.760	0.138	7.350									
22/05/75 9:35	8.32	1167.0	6.601	152.548	140.737	201.734	45.290	40.111	14.859	80.462	0.188	8.000									
29/05/75 9:55	8.49	1160.0										0.116	9.400								
30/05/75 9:35	8.31	1166.0	6.601	201.363	155.980	196.931	69.940	26.133	14.077	97.014	0.112	7.350									
31/05/75 11:50	8.29	1136.0	4.801	177.565	155.980	153.702	66.733	40.719	14.077	100.002	0.132	9.400									
01/06/75 10:55	8.29	1165.0	3.301	150.717	155.980	214.703	68.938	25.525	14.859	103.451	0.044	10.700									
02/06/75 9:50	8.38	1190.0	6.601	147.056	155.980	176.277	62.525	32.819	14.859	103.451	0.088	10.000									

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02014899-3  
ESTACION : RIO LOR 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 9047 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 Aa === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
23/03/78 18:05	8.00	5495.0										0.473	11.240	0.000	1.080	0.696	0.006	0.000		

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110801-4  
 ESTACION : RIO LOA EN ANGOSTURA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'27''  
 LONGITUD : 68'43''

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				*****CAMBIA CODIGO DE B === 6102				*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143									
23/06/83 16:10	11.0	7.05	5383.0	0.000	164.751	1745.558	168.112	116.833	88.002	66.864	993.125	0.928	0.000	5.450							
23/06/83 15:50	13.0	7.15	5493.0	0.000	202.583	1757.966	182.522	124.849	90.433	66.864	993.125	1.216	0.000	19.800							
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6180																					
11/05/79 11:00		7.57	5340.0	0.000	448.490	1490.318	205.097	91.984	147.197	52.397	862.088	0.662	11.360								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110813-8  
 ESTACION : VERTIENTES EN ANGOSTURA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'27''  
 LONGITUD : 68'43''

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	
03/07/68	:	8.00	5400.0	16.503	117.156	1906.501	148.899	146.292	90.433	45.358	1011.516			9.000							
03/07/68	:	7.70	5450.0	11.702	82.986	1984.137	149.860	146.292	108.787	46.922	1034.505			9.000							
03/07/68	:	8.10	5450.0	23.404	64.070	2169.540	148.899	184.368	119.119	50.051	1057.494										
03/07/68	:	8.80	5990.0								965.538										
03/07/68	:	6.80	5990.0								965.538										
03/07/68	:	6.90	5990.0								965.538										
03/07/68	:	7.40	5990.0								1103.472										
03/07/68	:	6.90	6120.0								1034.505										
03/07/68	:	7.00	6330.0								1011.516										
03/07/68	:	7.70	5950.0								965.538										
/ / 69	:	7.40	7120.0	0.000	604.088	1925.644	51.394	201.001	82.654	81.332	1011.516	0.500	13.700								
/ / 69	:	7.40	6640.0								689.670	0.680	13.000								
10/12/70 11:00		7.80	6320.0	0.000	169.023	1953.650	235.357	142.284	95.417	62.563	1048.298	0.660	10.600								
10/12/70 12:00		7.90	6820.0	0.000	207.465	1919.263	259.373	145.893	100.522	62.563	1048.298	0.750	8.000								
10/12/70 12:30		8.00	6500.0	0.000	176.345	1936.988	264.176	137.875	97.969	62.563	1071.287	0.530	10.200								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110800-6  
 ESTACION : RIO LOA DESPUES JUNTA RIO SALADO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'22''  
 LONGITUD : 68'39''

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	
15/06/60	:	8.05	2960.0	0.000	436.286	686.250	232.475	127.855	95.052	0.000	242.994										
11/04/61	:	7.65	2910.0	0.000	375.267	815.350	74.930	113.827	64.178	129.037	367.824			13.300							
11/05/62	:	7.65	2010.0	0.000	225.770	638.100	85.977	77.154	56.885	21.115	255.178			7.100							
23/08/66	:	8.08	2630.0	0.000	384.420	655.825	76.851	112.224	61.383	32.846	321.846										
05/01/67	:	7.75	2690.0	22.204	158.039	576.063	120.080	124.448	93.350	36.756	298.857			12.400							
27/01/67	:	7.98	2650.0	21.604	219.058	655.825	176.758	70.942	70.621	32.455	354.031			6.700							
13/05/67 15:40		8.32	2930.0	30.005	327.062	682.413	108.552	104.609	62.963	32.455	406.905	0.470	5.000								
18/05/67 12:00		8.10	2330.0	5.701	420.421	536.004	50.434	114.829	63.571	25.807	312.650	0.400	7.500								
24/05/67 15:35		8.29	2560.0	29.105	325.841	555.856	99.426	112.625	72.322	25.807	298.857	0.400	1.700								
28/05/67 17:35		8.27	2420.0	0.000	439.337	529.977	52.835	97.394	53.482	25.416	275.868	0.260	5.200								
02/06/67 5:45		8.33	2360.0	48.608	304.485	521.469	56.678	107.815	67.096	26.589	294.259	0.330	7.000								
05/06/67 14:00		8.19	2500.0	23.404	371.606	604.422	64.843	111.422	52.753	28.935	303.455	0.120	7.000								
09/06/67 15:30		7.90	2360.0	34.806	309.366	561.528	44.189	118.236	61.261	27.371	321.846	0.070	4.700								
04/09/67 15:00		8.30	2010.0	71.904	145.875	538.840	100.867	48.898	64.422	32.455	285.064			1.000							
25/09/67 10:30		7.70	2480.0	0.000	406.387	467.940	115.277	104.609	77.306	30.500	294.259			5.000							
07/10/67 15:00		8.20	2290.0	27.905	141.564	486.374	116.237	37.074	36.587	26.589	294.259			6.000							
09/10/67 14:15		7.90	2660.0	27.905	325.841	521.115	110.474	65.731	63.614	25.025	280.466			6.000							
16/10/67 16:15		8.30	2300.0	27.905	141.564	538.485	132.088	39.479	59.195	25.807	294.259			4.000							
12/12/67 18:15		8.40	2240.0	27.304	116.546	561.883	137.372	57.715	45.029	28.153	294.259			6.000							
20/05/69 10:00		8.20	2370.0	52.809	442.998	515.798	112.875	116.833	66.853	39.102	298.857	0.090	6.500	0.130							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110800-6  
 ESTACION : RIO LOA DESPUES JUNTA RIO SALADO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'22''  
 LONGITUD : 68'39''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020 °C	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	
20/05/69 10:00		8.00	2270.0	0.000	483.271	498.781	103.749	84.368	82.654	40.275	298.857	0.050	6.250	0.130							
20/05/69 10:30		7.60	3270.0	0.000	523.543	825.276	69.166	129.859	71.715	58.653	390.813	0.080	7.500	0.160							
20/05/69 10:30		7.60	3230.0	0.000	550.391	722.117	74.450	125.851	77.792	58.653	379.319	0.160	8.000	0.100							
20/05/69 11:30		7.50	3270.0	0.000	516.831	825.276	111.915	138.476	64.422	57.089	344.835	0.080	6.150	0.220							
20/05/69 11:30		7.30	3270.0	0.000	563.616	790.890	97.505	127.855	69.283	58.653	363.226	0.160	8.600	0.190							
31/03/71 :		8.30	2900.0	15.062	237.974	688.794	170.514	78.757	74.510	35.192	409.204	0.140	9.000								
21/07/71 :		6.85	2260.0	9.602	187.939	498.781	189.246	63.126	65.029	29.326	257.477	0.125	4.900								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110812-k  
 ESTACION : RIO LOA 8 KM DESPUES DEL RIO SALADO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'25''  
 LONGITUD : 68'43''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020 °C	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 As === 8043																				
05/06/74 11:45		8.05	3740.0	6.601	273.975	1063.500	133.529	103.006	82.654	35.192	528.747	1.340	5.600							
05/06/74 11:25		8.00	3788.0	0.000	316.689	1134.400	137.372	113.627	75.361	35.192	551.736	1.160	5.600	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110800-6  
 ESTACION : RIO LOA DESPUES JUNTA RIO SALADO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'22''  
 LONGITUD : 68'39''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020 °C	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 As === 8043																				
05/06/74 11:10		8.00	3836.0	12.902	290.450	1028.050	133.529	113.627	80.223	31.282	551.736	1.840	6.400	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110812-k  
 ESTACION : RIO LOA 8 KM DESPUES DEL RIO SALADO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'25''  
 LONGITUD : 68'43''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020 °C	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 As === 8043																				
05/06/74 10:50		8.05	2829.0	16.203	293.501	753.313	146.017	96.593	79.007	23.461	373.571	0.120	5.600	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110900-6  
 ESTACION : RIO LOA DESPUES JUNTA RIO SALADO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'22''  
 LONGITUD : 68'39''

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 As === 8043																				
06/06/74 13:00	8.00		3731.0	0.000	303.264	1028.050	146.017	109.418	80.223	31.282	551.736	1.040	4.800	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110812-k  
 ESTACION : RIO LOA 8 KM DESPUES DEL RIO SALADO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'25''  
 LONGITUD : 68'43''

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 As === 8043																				
05/06/74 13:30	8.10		4664.0	12.902	402.115	1302.787	133.529	175.751	89.704	35.192	685.072	1.840	7.400	0.000						
05/06/74 12:50	8.10		4713.0	19.503	375.877	1286.835	133.529	185.130	91.162	35.192	666.681	1.700	6.500	0.000						
05/06/74 12:38	8.10		4363.0	12.902	382.589	1276.200	137.372	156.512	86.300	35.192	645.991	1.700	6.200	0.000						
05/06/74 12:20	8.25		3884.0	19.503	356.351	1169.850	124.883	135.070	82.654	31.282	588.518	1.100	5.600	0.000						
05/06/74 12:00	8.00		3788.0	0.000	359.402	1134.400	113.356	122.244	80.223	31.282	570.127	1.560	5.600	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110900-6  
 ESTACION : RIO LOA DESPUES JUNTA RIO SALADO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'22''  
 LONGITUD : 68'39''

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
26/01/76 15:00	8.33		4502.0	35.106	334.384	1159.215	153.222	133.266	88.731	43.012	643.692	1.120	10.000	0.000	0.000	0.201				
24/11/78 19:10	7.95		5838.0	0.000	164.751	1521.514	600.400	185.570	171.872	50.051	810.362	0.884	9.700							
09/05/79 16:45	8.12		4582.0	0.000	387.471	1214.517	170.033	46.092	145.860	53.570	735.648	0.700	11.360							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02016999-4  
 ESTACION : RIO LOA EN CRUCE PANAMERICANA  
 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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
02/12/76 9:40	7.25		10340.0	0.000	378.318	3745.447	680.613	168.536	264.493	104.793	2160.966	2.770	32.800							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02318899-6  
 ESTACION : AGUA POTABLE QUILLAGUA  
 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
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043																				
13/08/74	:	8.30	1155.0	6.601	171.463	141.800	187.325	55.711	40.476	14.468	116.094	0.093	2.500	0.370						
03/09/74	10:30	8.35	1125.0	3.301	174.514	170.160	155.624	75.150	25.525	12.513	116.094	0.265	3.400	0.070						
10/09/74	8:40	8.40	1154.0	6.601	178.175	170.160	146.017	78.557	19.448	11.731	119.543	0.260	3.900	0.270						
13/09/74	10:30	8.28	967.0	13.202	150.717	141.800	166.191	73.547	26.984	14.468	116.094	0.222	3.000	0.000						
13/03/75	18:00	6.90	838.0	0.000	134.242	77.990	167.151	53.908	19.448	12.513	73.565	0.060	5.350	0.120						
14/03/75	8:00	7.35	853.0	0.000	134.242	77.990	158.025	53.908	19.448	12.513	73.565	0.071	6.650	0.070						
15/03/75	8:00	7.50	824.0	0.000	140.954	76.218	158.025	51.703	20.663	12.513	67.128	0.060	6.000	0.020						
16/03/75	8:00	7.58	819.0	0.000	137.293	77.990	142.175	53.908	18.233	12.513	67.128	0.060	4.000	0.070						
17/03/75	7:00	7.60	802.0	0.000	120.818	76.218	152.742	51.703	18.233	12.513	65.519	0.056	4.650	0.020						
18/03/75	8:00	7.80	802.0	0.000	120.818	74.445	146.017	49.499	19.448	12.513	65.519	0.045	4.000	0.000						
19/03/75	8:00	7.85	800.0	0.000	120.818	76.218	146.017	49.499	18.233	12.513	63.220	0.060	4.000	0.020						
20/03/75	8:00	7.83	736.0	0.000	107.393	65.583	134.490	47.495	14.586	11.340	57.702	0.045	4.650	0.030						
21/03/75	8:00	7.82	744.0	0.000	107.393	65.583	134.490	47.495	15.801	11.340	57.702	0.048	4.000	0.080						
22/03/75	18:00	7.75	757.0	0.000	107.393	63.810	134.490	45.290	17.017	11.340	59.542	0.048	3.300	0.130						
23/03/75	8:00	7.66	758.0	0.000	107.393	67.355	134.490	47.495	17.017	11.340	63.220	0.045	4.000	0.100						
24/03/75	8:00	7.73	758.0	0.000	107.393	67.355	131.608	47.495	17.017	11.340	63.220	0.037	4.000	0.000						
25/03/75	8:00	7.78	744.0	0.000	107.393	63.810	131.608	49.499	14.586	11.340	61.381	0.041	3.300	0.070						
26/03/75	7:00	7.72	773.0	0.000	114.106	67.355	121.041	49.499	17.017	11.340	63.220	0.048	2.650	0.000						
27/03/75	8:00	7.72	787.0	0.000	107.393	69.128	127.765	47.495	18.233	11.340	61.381	0.045	2.650	0.020						
28/03/75	8:00	7.70	824.0	0.000	114.106	70.900	131.608	47.495	18.233	11.340	63.220	0.018	4.000	0.050						
29/03/75	8:00	8.07	817.0	0.000	114.106	70.900	134.490	49.499	18.233	11.340	65.519	0.007	3.300	0.030						
30/03/75	8:00	7.97	830.0	0.000	114.106	70.900	134.490	51.703	18.233	11.340	65.519	0.045	7.350	0.050						
31/03/75	8:00	7.86	741.0	0.000	120.818	70.900	127.765	51.703	18.233	11.340	65.519	0.041	4.650	0.120						
01/04/75	8:00	7.88	802.0	0.000	120.818	70.900	127.765	49.499	18.233	11.340	63.220	0.041	4.650	0.130						
10/04/75	7:00	8.41	975.0									0.082	8.000	0.170						
11/04/75	7:00	8.45	994.0									0.097	9.350	0.000						
12/04/75	7:00	8.45	1046.0									0.112	8.700	0.020						
13/04/75	7:00	8.50	1045.0									0.112	10.000	0.050						
14/04/75	7:00	8.40	1066.0									0.112	10.000	0.050						
15/04/75	7:00	8.40	1061.0									0.127	9.350	0.030						
16/04/75	7:00	8.40	1039.0									0.120	8.700	0.000						
17/04/75	7:00	8.36	1064.0									0.112	7.350	0.000						
18/04/75	7:00	8.38	1072.0									0.120	11.350	0.070						
19/04/75	7:00	8.45	1087.0									0.127	10.700	0.000						
20/04/75	7:00	8.44	1066.0									0.112	8.700	0.000						
21/04/75	7:00	8.50	1087.0									0.127	12.000	0.000						
22/04/75	7:00	8.45	1040.0									0.112	10.000	0.000						
23/04/75	7:00	8.40	1087.0									0.135	10.000	0.000						
24/04/75	7:00	8.40	1114.0									0.142	11.350	0.070						
25/04/75	7:00	8.40	1125.0									0.135	10.000	0.070						
26/04/75	7:00	8.36	1104.0									0.127	11.350	0.030						
27/04/75	7:00	8.48	1141.0									0.127	8.000	0.000						
28/04/75	7:00	8.45	1114.0									0.120	12.000	0.030						
29/04/75	7:00	8.40	1117.0									0.120	10.000	0.100						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02017899-k  
 ESTACION : PROD.PLANTA DESTILACION SALA QUILLAGUA  
 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
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
27/01/76	14:00	7.87	43.0	0.000	17.676	10.280	0.961	8.216	0.000	0.000	1.609	0.000	0.330	0.000	0.060	0.063				

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 0201899-5  
 ESTACION : VERTIENTE QUEBRADA LA FINCA  
 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
12/03/71	:	8.00	7120.0	0.000	306.926	2003.634	283.389	159.919	108.423	93.845	1103.472	1.230	24.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02021899-1  
 ESTACION : LDA EN GARRIMUERTO  
 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
22/07/68	:	8.20	1530.0								179.314	0.168	7.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02102804-5  
 ESTACION : RIO LDA EN CALA CRUZ  
 CUENCA : RIO LDA

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
12/05/67	10:45	7.41	1340.0	0.000	252.619	199.938	99.907	85.972	26.863	14.077	128.738			2.200						
17/05/67	10:30	7.37	1233.0	11.702	237.974	194.975	54.276	86.172	29.172	14.468	124.141			3.600						
22/05/67	10:00	7.70	1293.0	8.701	228.211	204.901	91.261	78.356	31.725	14.859	117.244			4.000						
28/05/67	11:15	7.87	1271.0	0.000	255.059	203.129	54.756	81.563	29.780	14.468	124.141			4.200						
01/06/67	13:45	7.79	1215.0	10.802	207.465	194.266	60.520	84.970	37.437	14.077	128.738			7.000						
07/06/67	11:15	7.56	1262.0	0.000	256.178	204.901	58.599	77.755	19.934	14.077	117.244			7.600						
07/06/67	12:45	7.86	1545.0	26.404	279.467	311.960	53.796	101.803	39.625	14.859	149.428			7.200						
/06/67	9:40	7.84	1215.0	0.000	242.856	192.848	61.001	96.192	31.117	14.077	128.738	0.020		3.500						
/06/67	10:00	7.11	1178.0	0.000	136.683	188.949	58.599	98.597	27.349	14.468	124.141	0.020		4.100						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02020899-6  
 ESTACION : RIO LDA EN CORRAL QUEMADO  
 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
09/05/69	14:10	8.30	1200.0								116.094	0.080		6.250						
05/05/69	14:10	7.70	1170.0								119.083	0.050		3.600						
/01/71	:	8.30	1140.0	0.000	186.718	145.700	201.734	68.336	24.310	19.551	126.439	0.280		4.300						

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02019899-0  
 ESTACION : LDA EN CANTERA 6 KM H2O ARRIBA DE ESCORIA  
 CUENCA :

LATITUD : : ''  
 LONGITUD : : ''

Simbolo Codigo	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
05/06/74 15:27	7.90	4614.0		296.552	1671.468	155.624	139.478	82.654	35.192	685.072	2.080	7.920	0.000							

\*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE As == 8043  
 05/06/74 15:27

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02025899-3  
 ESTACION : ESTERO CHELA  
 CUENCA :

LATITUD : : ''  
 LONGITUD : : ''

Simbolo Codigo	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
19/07/68 :	7.80	590.0	0.000	97.020	80.117	93.182	45.691	18.719	20.333	53.334	0.120	4.000								

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02331899-7  
 ESTACION : EMBALSE SANTA FE  
 CUENCA :

LATITUD : : ''  
 LONGITUD : : ''

Simbolo Codigo	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
12/07/68 :	8.10	5490.0	0.000	229.431	1932.025	278.586	138.276	122.766	64.518	781.626			13.000							
12/07/68 :	8.10	5490.0	20.103	186.108	1932.025	251.207	147.294	122.766	65.691	839.099			12.000							
12/07/68 :	7.40	5550.0					114.428	115.959		965.538			11.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02022899-7  
 ESTACION : AGUA DE LLUVIA  
 CUENCA :

LATITUD : : ''  
 LONGITUD : : ''

Simbolo Codigo	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
11/03/72 :	7.55	639.0										0.000	0.000	0.000						

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02029899-5  
 ESTACION : AGUA POTABLE EN MARIA ELENA  
 CUENCA :

LATITUD : : ''  
 LONGITUD : : ''

Simbolo Codigo	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
02/05/71 :	8.40	1078.0	19.203	207.465	161.652	108.072	52.505	33.062	19.942	124.141			2.150							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02023899-2  
 ESTACION : MUESTRA DESCLINIZACION HIELD LAVADO  
 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
23/07/71	:		8.00	728.0	0.000	97.020	124.430	33.142	42.084	12.277	6.256	74.484	0.150	4.700							
23/07/71	:		7.80	200.0	0.000	54.917	35.450	32.662	12.625	8.630	2.737	15.173	0.000	0.510							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02028899-k  
 ESTACION : LOA EN EMBALSE SLOMAN  
 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
12/07/68	:		6.70	5550.0					121.042	116.445		873.582		11.000							
28/10/71	:		7.85	6800.0									0.240	11.600							
15/11/71	:		7.85	7400.0									0.025	30.000							
15/11/71	:		8.10	7400.0									0.000	23.500							
21/01/72	12:00		8.20	9775.0	35.106	369.775	2711.216	927.018	277.955	159.960	146.633	1885.098	0.160	32.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02031899-6  
 ESTACION : SALAR VERDE 10KM DESP.JTA.SALADO P.GRANDE  
 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
20/05/69	12:30		8.20	24230.0	33.006	644.361	8183.987	1210.406	395.990	421.779	351.918	4138.020	3.400	31.200	0.220						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02033899-7  
 ESTACION : SALAR VERDE 10KM DESP.JTA.R.SALADO P.CHIC  
 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
20/05/69	12:30		7.70	54450.0	0.000	839.011	20184.877	3035.623	1004.204	1125.553	782.040	11034.720	1.120		0.190						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02024899-8  
 ESTACION : SALAR VERDE 10KM DESPUES JTA. RIO SALADO  
 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
/05/69	:		7.80	60030.0	0.000	738.330	21457.885	2862.707	686.771	1157.156	762.489	13862.367	4.200	50.000							



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02024979-8  
 ESTACION : SALAR VERDE 10KM DESPUES JTA. RIO SALADO  
 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	
7/05/69	:	8.00	60030.0								13862.367	4.200	50.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02104907-0  
 ESTACION : RIO LOA EN LASANA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'16''  
 LONGITUD : 68'38''

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	
21/04/67	12:00	8.12	2088.0	9.902	417.980	434.263	137.372	65.130	60.775	19.551	222.993		5.300							
12/05/67	18:20	8.23	2170.0	6.801	404.556	405.902	86.458	106.613	62.355	21.115	229.890		4.300							
17/05/67	16:10	8.10	2036.0	16.803	378.928	409.448	44.670	112.625	59.195	19.551	222.993		6.400							
22/05/67	15:00	8.34	2135.0	20.403	337.435	409.448	91.261	112.625	60.775	19.551	213.798		9.200							
28/05/67	16:00	8.23	2148.0	14.702	380.148	406.966	50.914	94.188	52.874	20.724	220.694		4.400							
01/06/67	17:45	8.41	1900.0	32.705	304.485	397.749	54.756	113.426	58.101	20.333	222.993		5.500							
05/06/67	11:10	8.11	2039.0	14.702	404.556	428.945	54.756	103.807	53.360	19.551	209.200		6.000							
09/06/67	18:00	7.87	1944.0	0.000	212.346	210.573	50.434	121.242	60.046	20.333	229.890	0.230	3.400							
12/06/67	17:10	7.16	2039.0	15.903	163.531	395.267	52.355	107.214	50.808	20.333	216.097	0.050	6.600							
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
04/05/79	11:00	8.00	2480.0	0.000	427.133	521.824	205.097	55.110	116.445	25.416	321.846	0.508	8.920							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02032899-1  
 ESTACION : AGUA DE LLUVIA CONCHI  
 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	
12/02/72	:	7.15	160.0									0.000	0.000	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02027899-4  
 ESTACION : VERTIENTE CONCHI  
 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	
22/07/68	:	7.60	2010.0								167.820	0.420	3.000							
22/07/68	:	7.80	1780.0								174.716	0.680	2.000							
22/07/68	:	7.70	1840.0								151.727	0.750	5.000							
22/07/68	:	7.90	1566.0	25.504	296.552	315.505	71.568	34.469	68.068	21.897	185.061	0.168	1.000							
22/07/68	:	7.80	1688.0	19.203	184.277	368.680	117.198	56.713	56.885	20.333	190.809	0.085	4.000							



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02034899-2  
 ESTACION : CANAL DRENAJE VEGAS DE CALAMA  
 CUENCA :

LATITUD : ' ' '  
 LONGITUD : ' ' '

Simbolo Codigo	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
FECHA HORA																				
02/05/69 10:30		8.20	5950.0	52.809	489.983	1358.444	131.608	179.558	98.456	83.287	712.659	1.230	14.050							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02041899-0  
 ESTACION : CASPANA AGUAS ABAJO TURUCUMA  
 CUENCA :

LATITUD : ' ' '  
 LONGITUD : ' ' '

Simbolo Codigo	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
FECHA HORA																				
/12/66 :		7.90	705.0	24.604	91.529	88.625	75.891	48.096	14.586	7.038	55.174									
25/07/68 :		8.20	2240.0								358.628	0.822	1.000							
25/07/68 :							77.812						1.000							
12/05/69 11:50		7.80	2500.0								420.699	0.210	1.660							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02040899-5  
 ESTACION : CASPANA ANTES APORTE AGUADA (CABLOR)  
 CUENCA :

LATITUD : ' ' '  
 LONGITUD : ' ' '

Simbolo Codigo	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
FECHA HORA																				
07/05/69 :		7.30	560.0	0.000	80.545	83.307	33.622	21.643	13.370	5.474	39.081									

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02039899-k  
 ESTACION : TURUCUMA ANTES CASPANA  
 CUENCA :

LATITUD : ' ' '  
 LONGITUD : ' ' '

Simbolo Codigo	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
FECHA HORA																				
25/07/68 :		7.80	4760.0								666.681	0.575	2.000							
25/07/68 :							46.111						1.000							
/ /68 :		8.30	6910.0								1190.830	0.050	3.500							
/ /68 :		8.10	7330.0								1160.944	0.020	2.050							
/ /68 :		8.00	1040.0								138.624	0.340	4.400							
12/05/69 11:45		7.70	7190.0	0.000	523.543	2063.190	40.827	149.298	76.576	40.275	1133.358		1.660							





ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02048899-9  
 ESTACION : VERTIENTE LINZOR EN REPRESA  
 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	

\*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE As == 8043  
 05/01/83 : 7.61 378.0 0.000 115.936 42.540 44.189 10.020 6.077 5.474 60.691 0.306

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02048899-2  
 ESTACION : RIO SALADO EN AYQUINA  
 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	

05/04/61 :	7.49	4540.0	0.000	363.063	1400.275	32.662	145.290	30.752	239.304	673.578			19.050								
11/10/61 :	8.22	4228.0	15.002	376.487	1329.375	143.135	183.566	49.471	551.338	540.242			10.000								
11/10/61 :	8.38	4542.0	15.002	375.267	1329.375	122.482	162.124	61.261	371.469	418.400			10.000								
26/08/66 8:45	8.29	4320.0	0.000	524.763	1754.775	56.197	213.426	41.935	70.384	873.582											
03/10/66 11:40	7.50	4465.0	0.000	573.579	1737.050	128.726	215.430	72.930	66.473	873.582											
05/01/67 13:55	7.31	6620.0	29.105	364.894	1958.613	94.623	196.592	87.638	66.473	988.527			15.300								
27/01/67 12:30	7.89	5900.0	37.206	285.569	1914.300	120.080	185.971	68.919	62.563	988.527			15.600								
14/05/67 10:20	7.50	5740.0	0.000	578.460	1666.150	85.497	214.829	81.560	62.563	873.582			8.700								
19/05/67 14:20	7.80	6258.0	0.000	543.069	1605.885	88.379	194.588	46.554	62.563	873.582			12.000								
19/05/67 8:50	7.30	4062.0	0.000	452.761	1747.685	68.205	234.067	75.969	63.736	827.604			7.200								
23/05/67 18:30	7.60	5496.0	0.000	521.102	1667.214	45.630	223.045	69.162	62.954	804.615			5.300								
25/05/67 12:30	7.80	5690.0	0.000	582.731	1683.875	36.985	232.464	69.648	58.653	758.637			9.000								
30/05/67 17:30	7.60	5299.0	0.000	510.729	1661.187	43.709	237.474	88.367	66.473	965.538			11.000								
03/06/67 12:00	7.70	5365.0	0.000	553.442	1625.737	39.867	206.612	35.371	60.217	919.560			10.500								
06/06/67 17:40	7.80	5437.0	0.000	508.288	1544.202	34.583	215.430	74.996	54.743	873.582	0.540		11.500								
11/06/67 15:30	7.20	5407.0	0.000	292.891	1527.895	37.465	133.466	66.974	50.833	896.571	0.210		12.200								
06/09/67 11:00	7.50	6204.0	0.000	548.561	1719.325	86.458	215.029	77.306	66.473	873.582											
25/09/67 12:00	7.70	4645.0	0.000	192.210	1683.875	86.458	137.074	73.416	66.473	873.582			8.000								
07/10/67 12:40	8.10	5097.0	0.000	165.972	1667.568	99.907	109.416	42.421	62.563	873.582			8.000								
09/10/67 11:30	8.00	6329.0	0.000	396.013	2171.313	99.907	161.322	76.455	78.204	1080.483			15.000								
16/10/67 11:30	7.60	5785.0	0.000	627.885	1702.309	91.261	228.256	34.034	54.743	873.582			14.000								
12/12/67 18:10	8.20	5320.0	0.000	124.479	1885.940	100.867	120.240	81.438	78.204	896.571			9.000								
24/01/69 12:00	7.80	5320.0								960.940	0.420		9.000								
31/01/69 12:00	7.80	5320.0								935.652	0.420		11.000								
07/02/69 12:00	7.70	5320.0								935.652	0.420		10.000								
14/02/69 12:00	7.80	5320.0								960.940	0.340		10.000								
21/02/69 12:00	7.10	5570.0								908.065	0.340		12.350								
28/03/69 8:00	7.70	5930.0	0.000	397.234	1791.643	47.071	184.168	60.775	98.928	965.538	0.460		8.300								
15/04/69 10:30	7.80	5840.0	0.000	376.487	1719.325	41.788	154.909	70.499	96.973	873.582	0.570		6.150								
13/05/69 12:20	7.40	5430.0																			
24/05/69 :	8.30	5370.0	23.404	78.715	1869.633	51.875	107.014	72.444	34.801	735.648	0.380		5.190								
06/06/69 :	8.10	5690.0									0.420										
11/06/69 15:30	7.90	5730.0	0.000	250.788	1756.547	43.229	150.701	70.499	58.653	885.077	0.460		10.700								
12/08/69 14:00	8.00	5290.0	0.000	167.192	1753.357	63.883	117.234	72.930	64.127	954.044	0.680		12.000								
12/01/71 12:00	7.60	6590.0	0.000	207.465	1942.306	153.702	135.671	63.383	93.845	1048.298	0.410										
21/07/71 :	7.15	6026.0	0.000	168.412	1745.558	116.237	122.244	85.693	62.563	896.571	0.840		11.700								
26/10/71 :	8.00	4900.0											8.800	0.000							
23/11/71 :	8.15	5200.0											8.200	0.000							
23/11/71 :	8.00	5200.0											8.300	0.000							
20/01/72 20:35	8.20	4935.0	22.204	340.486	1382.550	205.577	159.719	45.824	70.384	933.353			30.000								
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																					
22/01/76 15:51	8.58	6290.0	35.106	179.396	1827.802	101.348	154.108	41.935	70.384	1023.010	6.580		32.700	0.030	0.070	0.343					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02052899-0  
 ESTACION : RIO SALADO EN SIFON PARSHALL AYQUINA  
 CUENCA :

LATITUD : ' ' '  
 LONGITUD : ' ' '

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
22/06/68 8:00		8.30	4760.0	9.602	136.072	1701.600	71.087	111.222	70.499	28.153	781.626	0.750	10.000							
04/07/68 :		7.20	5080.0								1471.296		10.000							
08/07/68 :		7.60	5285.0								1471.296		8.000							
08/07/68 :		7.80	5285.0								1011.516		12.000							
11/07/68 :		8.00	5000.0								1425.318	0.860	16.000							
13/07/68 :		7.30	5060.0								1425.318	0.850	9.000							
14/07/68 20:30		8.00	5760.0		278.857	1667.568	63.883	129.859	82.654	55.525	827.604	0.110	9.180							
16/07/68 :		7.30	5060.0								1310.373	0.970	8.000							
08/09/68 12:30		7.60	4560.0					89.340				0.715	11.000							
08/09/68 13:30		7.80	4560.0					89.340				0.540	11.000							
08/09/68 14:00		7.50	4560.0	3.601	84.206	1719.325	89.340	106.212	68.676	72.339	701.164	0.460	11.000							
29/10/68 9:10		7.70	5200.0									78.204	781.626	0.790	11.000					
25/11/68 11:10		7.60	6060.0									816.109	0.380	10.000						
19/12/68 12:30		7.80	6200.0																	
/ /68 :		7.70	5425.0		475.338	1634.600	73.489	200.801	67.339	62.172	885.996		11.300							
/ /68 :		7.70	5420.0		475.948	1634.245	72.048	200.400	66.853	62.563	885.077		11.000							
29/09/68 18:05		7.80	5940.0	0.000	366.114	1737.050	92.221	186.572	75.361	62.563	781.626	0.500	6.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02042899-6  
 ESTACION : RIO SALADO EN YALQUI  
 CUENCA :

LATITUD : ' ' '  
 LONGITUD : ' ' '

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 As == 8043																				
04/01/83 :		7.88	8380.0	0.000	397.844	2667.613	109.993	189.178	90.919	69.602	1471.296	1.582								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02057899-8  
 ESTACION : RIO SALADO EN VDO. SIFON AYQUINA  
 CUENCA :

LATITUD : ' ' '  
 LONGITUD : ' ' '

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 As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																				
10/05/79 10:45		7.32	5916.0	0.000	536.967	1657.642	120.080	39.078	188.646	67.255	1011.516	1.035	12.400							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02053899-6  
 ESTACION : BAÑOS TURI  
 CUENCA :

LATITUD : ' ' '  
 LONGITUD : ' ' '

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
12/12/66 10:00		8.00	2609.0	77.413	176.345	693.047	106.631	124.248	46.189	35.192	386.215		1.400							





ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02044899-7  
 ESTACION : SALADO DE CODELCO CHILE CHUQUICAMATA  
 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 As == 8043																				
05/01/83	:	8.16	6078.0	0.000	397.844	1884.522	60.040	219.037	40.598	41.448	1039.103	4.923								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02043899-1  
 ESTACION : DESAGUE PLTA OXIGENADORA ADUCCION SALADO  
 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 As == 8043																				
05/01/83	:	7.85	7656.0	0.000	231.872	2512.696	49.953	109.619	33.305	70.384	1508.078	8.132								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02051899-5  
 ESTACION : RIO SALADO ANTES VERTIENTE  
 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 As == 8043																				
05/01/83	:	8.06	5690.0	0.000	464.355	1738.468	80.213	159.318	54.576	42.621	1029.907	3.889								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02049899-4  
 ESTACION : RIO SALADO DESPUES RIO CURTI  
 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 As == 8043																				
05/01/83	:	7.62	7456.0	0.000	691.345	2289.007	80.213	199.198	72.687	54.743	1425.318	4.029								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02060899-4  
 ESTACION : RIO SALADO ANTES QJDS H.N.  
 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	
01/71	:	7.90	8250.0	0.000	275.806	2666.904	86.489	140.661	25.039	117.306	1586.241	5.130	37.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02062899-5  
 ESTACION : OJO H.N.  
 CUENCA :

LATITUD :  
 LONGITUD :

Simbolo Codigo	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
FECHA HORA																				
/01/71 :		7.50	8830.0	0.000	546.120	2756.947	153.702	23.046	108.301	156.408	1827.625	0.030	17.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02064899-6  
 ESTACION : OJO DEL AGUA SALADO (MUST NIEMEY)  
 CUENCA :

LATITUD :  
 LONGITUD :

Simbolo Codigo	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
FECHA HORA																				
14/05/67 12:15		6.80	9430.0		1769.551	2492.135	49.953	193.186	116.445	93.845	1471.296	0.130	9.300							
19/05/67 10:25		6.70	9306.0		997.050	2506.315	54.756	354.508	130.180	105.575	1471.296	0.110	10.800							
23/05/67 17:05		6.70	8329.0		1346.689	2515.177	48.032	389.778	132.003	93.845	1333.362	0.110	12.600							
25/05/67 10:55		7.90	8399.0		1568.188	2357.425	47.071	329.658	92.378	97.755	1333.362	0.110	8.700							
30/05/67 16:00		6.70	7932.0		1695.718	2488.590	45.150	346.091	150.965	93.845	1494.285	0.110	10.000							
03/06/67 10:25		6.60	8285.0		1781.755	2563.744	52.835	317.434	21.757	97.755	1540.263	0.130	11.200							
08/06/67 16:00		7.90	8993.0		1667.649	2473.701	48.032	401.802	103.439	105.575	1609.230	0.170	10.200							
11/06/67 10:50		6.90	6417.0		883.555	2441.442	50.914	432.062	62.477	97.755	1678.197	0.080	13.500							
/ /67 :		7.00	8668.0		1463.846	2479.728	49.473	367.333	112.555	98.146	1491.526		10.800							
/ /67 :		7.00	8670.0		1464.456	2481.500	48.032	366.732	113.041	97.755	1491.986		11.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02059899-9  
 ESTACION : RIO SALADO A/Y RIO HOJALAR (CHICO)  
 CUENCA :

LATITUD :  
 LONGITUD :

Simbolo Codigo	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
FECHA HORA																				
14/05/67 12:30		7.99	6370.0	33.006	124.479	2212.060	27.859	63.928	54.819	89.935	1264.395	0.360	24.900							
19/05/67 10:35		7.98	6563.0	0.000	198.312	2300.705	28.819	117.034	22.730	93.845	1333.362	0.440	36.100							
23/05/67 17:15		8.28	6807.0	37.806	82.986	2274.118	28.819	123.647	20.299	101.665	1310.373	0.360	38.700							
25/05/67 11:05		8.12	6687.0	0.000	258.721	2321.975	29.780	79.358	43.272	97.755	1379.340	0.380	27.500							
30/05/67 16:15		8.27	6260.0	26.404	125.089	2382.240	29.780	111.422	26.376	93.845	1287.394		29.000							
03/06/67 10:25		7.94	6512.0	0.000	196.481	2281.208	17.772	85.571	35.614	93.845	1310.373	0.420	36.700							
/06/67 16:15		7.71	6721.0	0.000	220.889	2357.425	34.583	137.274	20.177	97.755	1402.329	2.000	40.500							
/06/67 11:00		7.17	6263.0	0.000	112.885	2320.912	28.819	130.861	27.713	89.935	1448.307	2.000	40.500							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02065899-1  
 ESTACION : RIO SALADO CHICO A/TUNEL RIO HOJALAR  
 CUENCA :

LATITUD :  
 LONGITUD :

Simbolo Codigo	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
FECHA HORA																				
/01/71 :		8.00	10010.0	0.000	170.175	3275.719	91.261	155.510	21.271	175.959	2298.900	7.620	61.000							
/01/71 :		8.10	11470.0	0.000	246.517	3804.494	96.064	151.302	11.193	175.959	2298.900	8.250	54.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02058899-3  
 ESTACION : RIO SALADO BAJO RIO CASPANA  
 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
08/07/68	:		8.10	5550.0	23.404	199.532	1893.030	75.891	113.827	48.985	109.486	804.615	3.400	14.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02068899-B  
 ESTACION : AGUAS DE LLUVIAS EN REPRESA CHILEX  
 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
10/02/72	10:30		7.75	173.0									0.030	0.000	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02063899-0  
 ESTACION : RIO SALADO EN LAS VEGAS  
 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
11/02/72	16:00		8.10	7394.0									0.080	6.700	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02061899-k  
 ESTACION : VERTIENTE DE AYQUINA  
 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
08/07/68	:		7.80	2000.0								349.433	0.080	4.000							
08/07/68	:		7.70	2040.0								358.628	0.080	4.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02067899-2  
 ESTACION : RIO SALADO EN CULTIVOS DE AYQUINA  
 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
14/05/67	10:50		7.50	5940.0		570.528	1754.775	82.615	196.392	76.576	62.563	896.571	1.320	10.200							
19/05/67	9:10		7.30	4062.0	40.807	393.573	1744.140	57.158	213.025	71.593	63.736	896.571	1.210	7.600							
23/05/67	18:10		7.50	5496.0	40.807	440.557	1754.775	58.599	208.616	65.394	66.473	942.549	1.450	8.800							
25/05/67	12:10		8.10	5690.0	20.403	496.695	1768.955	32.181	213.426	74.753	62.563	919.560	1.320	12.000							
30/05/67	17:00		7.10	5437.0	10.802	501.576	1726.168	34.583	226.452	68.975	67.646	965.538	1.210	11.600							













ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02096899-0  
 ESTACION : CASPANA ARRIBA AZUFREIRA  
 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
09/10/68	:			250.0	19.203	70.782	13.117	5.764	19.038	11.669	2.737	16.782									
09/10/68	11:50		7.90	250.0				71.568					0.460								
09/10/68	:		7.80	490.0	25.204	39.052	88.625	68.205	32.866	9.238	6.647	49.196	0.460								
09/10/68	:		8.00	490.0				69.166					0.380								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02073899-5  
 ESTACION : AFLUENTES ANTES OJO MALO CASPANA  
 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
12/05/69	12:00		7.30	1020.0								106.899		6.250							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02082899-4  
 ESTACION : OJO MALO CASPANA  
 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
12/05/69	12:00		6.50	14700.0		2429.777	4332.699	81.174	465.329	237.022	109.486	2620.746	0.460								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02100899-0  
 ESTACION : CASPANA ESTANQUE  
 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
12/05/69	11:00		7.20	580.0		167.802	137.546	32.662	30.260	19.448	7.820	39.081									

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02102899-1  
 ESTACION : CASPANA RECUPERACIONES DE RIEGO  
 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
12/05/69	:		7.00	4300.0								689.670		2.150							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 0209899-2  
 ESTACION : CASPANA FIN DE RECUPERACIONES  
 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
12/05/69 :		7.80	2120.0								344.835									

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 0209899-1  
 ESTACION : CASPANA CANAL DE RIEGO A/DE CULTIVOS  
 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
06/05/68 :		7.30	460.0								42.070		1.350							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02104899-2  
 ESTACION : CASPANA FIN DE CULTIVOS  
 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
12/05/69 :		7.20	860.0								101.152									

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02086899-6  
 ESTACION : CASPANA TORRE CERCANA AL PUEBLO  
 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
08/07/68 :		6.80	400.0								45.518	0.168								
08/07/68 :		7.00	400.0	13.202	3.661	68.773	38.906	24.850	10.575	3.910	37.932	0.050								
08/07/68 :		6.60	440.0								7.038	30.345	0.168	0.000						
08/07/68 :		7.80	440.0	16.503	67.731	67.001	34.583	34.669	13.006	4.301	43.679	0.258	0.000							
12/05/69 11:00		7.20	580.0		167.802	137.546	32.662	30.260	19.448	7.820	39.081	0.000	0.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02103899-7  
 ESTACION : DIFERENTES PUNTOS  
 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
/ /69 :		7.80	11770.0								1494.285	7.900	46.200							
07/05/69 :		6.30	850.0								32.185	0.300	1.850							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02103899-7  
 ESTACION : DIFERENTES PUNTOS  
 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
07/05/69	:		6.70	23440.0								4942.635	22.000	41.200							
07/05/69	:		7.70	16630.0								3057.537	15.400	41.200							
07/05/69	:		6.80	15350.0								2275.911	4.450	41.200							
07/05/69	:		7.20	17860.0								2712.702	5.820								
07/05/69	:		6.80	17860.0								2712.702	19.000								
07/05/69	:		7.40	1670.0								103.451	1.230								
07/05/69	:		7.20	18410.0								3379.383	18.000								
7/ /69	:		8.10	5190.0		362.453	1306.687	78.292	82.164	26.741	114.178	758.637	4.350	50.000							
07/05/69	:		6.40	23900.0								606.910	19.500	4.150							
07/05/69	:		7.70	4570.0								758.637	3.700	34.000							
07/05/69	:		6.90	15530.0		30.510	6441.265	76.851	248.496	12.155	179.869	3954.108		26.400							
07/05/69	:		7.70	8920.0								1655.208	18.000	50.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02085899-0  
 ESTACION : RIO TATIO D Y DE LAS VERTIENTES TERMALES  
 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
21/07/68	:		7.00	3090.0				118.159				597.714	3.120	15.000							
21/07/68	:		7.10	1140.0				284.830				183.912	0.680	6.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02079899-8  
 ESTACION : APORTE DE AGUA TIBIA NA RIO TATIO  
 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
21/07/68	:		7.90	1980.0				90.300				404.606	3.000	13.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02077899-7  
 ESTACION : AGUAS REUNIDAS DE LOS GEYSERS  
 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
19/04/67	15:00		6.90	15529.0	0.000	29.289	6440.202	77.332	249.498	12.155	179.869	3954.108		264.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02076899-1  
 ESTACION : GEYSERS DEL TATIO  
 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
/12/66 :		7.60	8200.0		178.175	3296.850	82.135	127.254	17.625	195.510	827.604	11.800	44.400							
/12/66 :		7.80	9200.0		301.434	3864.050	76.851	151.302	32.819	172.049	2160.966	10.200	31.400							
/12/66 :		7.70	9200.0	15.603	210.516	3899.500	86.938	158.316	32.819	179.869	2160.966	10.600	33.600							
07/05/69 :		7.80	9300.0		295.332	2819.693	25.937	117.234	31.603	226.792	1655.208	7.000	41.200							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02093899-4  
 ESTACION : GEYSERS PRINCIPAL DEL TATIO  
 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
19/04/67 15:00		6.90	14235.0	0.000	34.781	5896.044	63.402	230.460	6.685	148.588	3747.207		89.000							
19/04/67 15:00		7.15	14235.0	0.000	40.273	5843.578	66.284	233.466	3.647	148.588	3425.361		191.000							
21/07/68 :		7.00	14400.0								4046.064	13.000								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02097899-6  
 ESTACION : VOLCANCITOS DE GEYSERS  
 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
21/07/68 :		4.20	2010.0							65.691	243.683	0.170	4.000							
21/07/68 :		5.90	300.0				79.733				52.875	0.540	4.000							
21/07/68 :		5.70	20550.0				36.985				4689.756	13.000	44.000							
21/07/68 :		7.00	20550.0				40.827					15.200	49.000							
21/07/68 :		5.70	20550.0				33.622				4919.646	13.500	64.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02071899-4  
 ESTACION : VERTIENTE REUNIDAS RAMA DERECHA  
 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
21/07/68 :		5.70	20550.0				33.622				4919.646	13.500	64.000							
21/07/68 :		7.70	8930.0		103.122	3183.410	36.985	113.226	16.774	287.400	1747.164	11.170	34.000							
21/07/68 :		7.90	7530.0	0.000	148.886	2800.550	29.780	105.010	12.398	244.388	1563.252	9.800	34.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02084899-5  
 ESTACION : RAMA IZQUIERDA BEYSERS LA PIEDRA  
 CUENCA :

LATITUD : : :  
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo	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
21/07/68	:	7.00	15190.0								4046.064	12.600	40.000							
21/07/68	:	6.80	13960.0		42.103	5459.300	43.229	234.468	21.636	67.255	3126.504									

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02094899-k  
 ESTACION : CABECERA DEL SECTOR ROMA IZQUIERDA  
 CUENCA :

LATITUD : : :  
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo	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
27/07/68	:	8.20	3640.0								694.268	2.620	14.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02098899-7  
 ESTACION : MARMITA SIN REBALSE  
 CUENCA :

LATITUD : : :  
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo	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
21/07/68	:	7.10	13900.0								4046.064	12.600	36.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02092899-9  
 ESTACION : BARRO GRIS  
 CUENCA :

LATITUD : : :  
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo	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
21/07/68	:	4.20	2010.0							65.691	243.683	0.168	4.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02080899-3  
 ESTACION : MUESTRA BARRO EN EBULLICION  
 CUENCA :

LATITUD : : :  
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo	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
21/07/68	:	7.20	930.0								206.901	0.820	6.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02081899-9  
 ESTACION : ARROYO SECTOR SUR ANTES DE GEYBERS A.FRIA  
 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
21/07/68	:	7.80	9270.0								2459.823	10.000	36.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02106899-3  
 ESTACION : VERTIENTE OJO MAYOR LINZOR  
 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
22/06/68	:	8.00	725.0	0.000	84.206	166.969	38.906	26.052	9.116	12.513	96.554	0.500	2.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110899-5  
 ESTACION : CANAL PIEDRA GRANDE  
 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
21/07/68	:	8.10	590.0									0.575	2.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02111899-0  
 ESTACION : RIO LINZOR  
 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
10/08/68	:	7.70	370.0	0.000	78.104	70.900	39.867	8.417	9.238	7.820	54.714	0.258	1.000							
15/08/68	:	7.60	370.0	0.000	78.104	70.900	39.867	9.619	6.907	7.820	56.093	0.258	1.000							
22/08/68	:	7.50	340.0	0.000	70.782	53.175	39.867	10.621	4.984	8.211	56.093	0.300	1.000							
29/08/68	:	7.50	360.0	0.000	78.104	70.900	39.867	6.413	11.061	7.820	53.334	0.258	1.000							
05/09/68	:	7.70	340.0	0.000	70.782	70.900	39.867	10.621	7.415	7.820	54.714	0.215	1.000							
12/09/68	:	7.60	330.0	0.000	70.782	70.900	39.867	12.826	4.254	7.820	54.714	0.215	1.000							
19/09/68	:	7.50	370.0	0.000	70.782	53.175	39.867	10.621	11.061	8.211	54.714	0.258	1.000							
20/09/68	:	7.60	370.0	0.000	70.782	79.783	39.867	12.826	7.415	7.820	54.714	0.258	1.000							



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105899-8  
 ESTACION : VERT.EL ALGARROBO A/CONFLUENCIA TOCONCE  
 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	
22/06/68	:	8.30	5070.0	31.805	201.363	1754.775	61.481	66.332	76.576	101.665	873.582		4.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02112899-6  
 ESTACION : RIO TOCONCE ANTES VERTIENTE  
 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	
04/07/68	:	8.00	820.0									0.520								
04/07/68	:	7.20	850.0	13.202	57.358	168.387	71.568	17.234	11.790	14.859	133.336	0.500	7.000							
04/07/68	:	8.00	850.0									1.860	3.000							
04/07/68	:	8.10	840.0									1.980	3.000							
22/07/68	:	7.80	840.0									2.040	3.000							
22/07/68	:	7.80	820.0									0.750	2.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02109899-k  
 ESTACION : TOCONCE  
 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	
/12/66	:	8.00	728.0	27.905	167.192	83.307	39.867	55.110	35.250	7.038	39.081		0.200							
09/12/67 11:30	:	8.00	560.0	9.602	100.071	86.144	41.788	34.870	10.939	11.731	66.668		1.000							
12/12/67 18:00	:	8.60	560.0		84.206	105.287	44.189	17.435	7.901	1.955	72.645		2.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02116899-8  
 ESTACION : VERTEDERO OJOS  
 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	
08/10/68 16:00	:	7.90	4880.0				273.302					1.500	12.000							
08/10/68 16:00	:	7.80	4880.0	15.603	78.104	1878.850	273.302	129.458	103.317	77.813	804.615	1.300	13.000							
08/10/68 16:00	:	7.80	4880.0				286.751					1.300	12.000							





ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02120899-k  
 ESTACION : OJOS DE TURICURA  
 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
21/07/68 :		6.80	230.0								33.564	0.120								
21/07/68 :		7.50	210.0		42.103	58.493	7.205	11.824	5.591	2.346	28.966	0.120								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02125899-7  
 ESTACION : VERTIENTE DE CUPO  
 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
22/06/68 :		8.40	3170.0	18.903	164.751	861.435	122.962	74.148	67.460	44.576	367.824									
11/07/68 :		7.90	2700.0	120.020	13.424	790.535	154.663	65.932	129.208	32.064	262.075	0.050								
11/07/68 :		7.90	3060.0								321.846	0.120								
11/07/68 :		7.90	2770.0								294.259	0.085								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02123899-6  
 ESTACION : VERTIENTE DE TOPAIN  
 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
22/06/68 :		8.30	2720.0	18.903	187.328	737.360	122.962	75.150	119.727	28.935	285.064	0.215								
28/07/68 :		7.80	2790.0	22.204	341.706	719.635	155.624	126.252	123.981	28.935	292.880	0.025								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02126899-2  
 ESTACION : LA POLVORA  
 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
16/02/72 13:30		8.05	2705.0									0.110	4.500	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02121899-5  
 ESTACION : REPRESA CORRAL  
 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
16/02/72 15:30		8.10	1905.0									0.110	5.100	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02121899-5  
 ESTACION : REPRESA CARRAL  
 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
17/02/72	9:00		7.20	2212.0									0.160	3.300	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02119899-4  
 ESTACION : BOCATOMA CANAL MATRIZ  
 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
06/01/72	19:30		7.00	9319.0	19.203	421.031	2804.095	384.256	492.984	4.862	175.959	1839.120	0.213	12.750	0.000	0.000					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02122899-0  
 ESTACION : LAGUNA SOLAR CASCOE  
 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
19/07/68	:		7.20	44560.0		152.548	22794.350	907.805	2364.720	756.041	563.069	9195.601	1.300	24.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02130899-4  
 ESTACION : LAPILA  
 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
22/06/68	:		8.90	2110.0	65.111	375.267	428.945	93.182	161.522	54.090	29.718	241.385	0.750	1.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02129899-9  
 ESTACION : ESTANQUE GRANDE  
 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
20/01/68	:		8.60	2000.0	35.106	294.112	439.580	79.733	129.256	43.750	28.153	220.694	0.085	2.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02132899-5  
 ESTACION : ESTERO TOLAR  
 CUENCA :

LATITUD : : ''  
 LONGITUD : : ''

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
19/07/68 :		7.70	1140.0	0.000	74.443	26.233	563.415	188.376	46.797	17.205	33.334	0.050	1.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02127899-8  
 ESTACION : ESTERO CHAIQUIRE  
 CUENCA :

LATITUD : : ''  
 LONGITUD : : ''

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
12/07/68 :		7.80	475.0	0.000	119.597	36.159	71.087	46.693	20.663	8.211	29.426	0.050	1.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02128999-3  
 ESTACION : EL COLO  
 CUENCA :

LATITUD : : ''  
 LONGITUD : : ''

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
22/06/68 :		8.30	1810.0	12.602	172.684	439.580	74.930	67.735	40.111	28.153	227.591	0.165	1.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02133899-0  
 ESTACION : LANGRUTA  
 CUENCA :

LATITUD : : ''  
 LONGITUD : : ''

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
22/06/68 :		8.30	1790.0	9.602	137.293	439.580	98.946	55.711	43.758	28.153	220.694	0.380	1.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02131899-k  
 ESTACION : COYER  
 CUENCA :

LATITUD : : ''  
 LONGITUD : : ''

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
22/06/68 :		8.30	1900.0	4.601	239.194	456.596	101.828	81.763	40.719	28.935	241.305	0.120	1.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02135899-1  
 ESTACION : RIO LOA 500M AGUAS ARRIBA DE V-12  
 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	
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
11/05/79	12:00	7.55	5000.0	0.000	427.133	1372.270	183.002	29.860	176.612	55.525	827.604	0.740	11.360							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02136899-7  
 ESTACION : VERT. V-10 AFLUENTES DEL RIO LOA  
 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	
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
15/05/79	10:30	7.36	6276.0	0.000	549.171	1805.469	200.293	119.639	173.938	50.051	1039.103	1.236	11.940							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02139899-3  
 ESTACION : VERTIENTE V-9 ANGOSTURA  
 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	
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
11/05/79	12:00	7.29	6294.0	0.000	482.050	1821.776	210.380	98.998	177.949	50.833	1046.000	1.440	11.940							
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6161 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
23/06/83	15:55	7.00	5933.0	0.000	186.718	1939.824	192.128	149.098	95.295	62.172	1103.472	1.545	26.350	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02134899-6  
 ESTACION : RIO LOA B-T CANAL N01  
 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	
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
01/11/79	12:00	8.00	10447.0	0.000	298.993	2895.911	700.307	196.392	217.696	140.767	1609.230	1.308	48.600							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02137899-2  
 ESTACION : RIO LOA EN PUENTE SANTA CRUZ  
 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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
11/11/79	19:30	7.54	14966.0	0.000	433.235	3648.160	975.530	274.548	254.161	199.420	2091.999	0.940	81.600							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02138899-8  
 ESTACION : RIO LOA EN BOCATOMA I  
 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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
09/05/79	9:30	7.87	5431.0	0.000	421.031	1470.466	240.160	98.998	144.523	55.525	850.593	0.782	10.920							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02149899-8  
 ESTACION : VERT. TALLER DE SAN PEDRO 31667 KM2  
 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	
19/05/69	15:30	7.60	625.0								121.842	0.020	6.250							
19/05/69	15:30	7.70	1450.0								90.807	0.050	3.100							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02143899-5  
 ESTACION : LAGUNA SAN PEDRO  
 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	
18/05/67	9:00	7.18	970.0	43.807	219.058	141.446	47.071	55.310	41.084	11.340	82.760		0.900							
24/05/67	10:20	7.73	827.0	26.104	257.500	135.419	31.221	55.310	37.437	12.122	73.565		0.000							
27/05/67	10:00	8.28	879.0	11.702	363.063	141.091	25.457	50.501	41.449	11.340	82.760		2.200							
31/05/67	9:30	8.13	989.0	35.106	231.872	141.091	25.457	51.904	49.106	11.731	82.760		2.200							
07/06/67	15:35	8.19	996.0	14.702	279.467	136.482	26.898	43.086	39.018	10.949	75.864		3.000							
10/06/67	16:05	7.95	795.0	0.000	322.791	140.382	24.016	142.284	44.730	11.340	85.059	0.210	1.300							
12/06/67	15:25	7.23	1021.0	0.000	182.447	137.546	24.496	61.122	45.095	11.731	82.760	0.100	5.000							
24/01/62	:		843.0																	
24/01/62	:		843.0			4714.850														SDT 5060 550.000
18/05/67	:		970.0			5033.900				804.615	0.090									SDT 5060 630.000
24/05/67	:		827.0			4821.200				781.626	0.090									SDT 5060 540.000
27/05/67	:		879.0			5033.900				850.593	0.120									SDT 5060 570.000
31/05/67	:		989.0			5033.900				781.626	0.130									SDT 5060 640.000
07/06/67	:		996.0			5175.700				850.593	0.090									SDT 5060 650.000
10/06/67	:		795.0			4963.000				574.725	0.210									SDT 5060 520.000
12/06/67	:		1021.0			4892.100				781.626	0.100									SDT 5060 660.000



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02144899-0  
 ESTACION : SOBRANTES CABANA  
 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
19/05/69 11:00			7.50	340.0								25.288		0.850							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02142899-k  
 ESTACION : CABANA ARRIBA AZUFREIRA  
 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
09/10/68 11:50			7.90	490.0				71.568					0.460	1.000							
09/10/68 11:50			7.80	490.0	19.203	51.256	88.625	68.205	32.866	9.238	6.647	49.196	0.460	1.000							
09/10/68 11:50			8.00	490.0				69.166					0.380	1.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02141899-4  
 ESTACION : OJO DE CABANA  
 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
/01/71 8:00			8.00	330.0	0.000	103.122	28.360	44.189	19.238	8.144	6.647	37.702	0.100	4.500							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02148899-2  
 ESTACION : CABANA OJO MENOR  
 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
19/05/69 11:00			7.80	580.0								20.690		1.660							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02150899-3  
 ESTACION : CABANA OJO MAYOR  
 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
19/05/69 11:00			7.80	470.0		161.090		32.181	21.643	12.155	9.384	34.484	0.050	2.850							



## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02162899-9  
 ESTACION : OJO DE SAN PEDRO S-2  
 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
12/02/69 14:20			8.00	2130.0	15.903	245.296	771.038	60.520	48.697	57.128	52.397	225.292	0.020	1.000							
12/02/69 14:20			7.20	2180.0		374.046	407.675	90.780	72.545	60.167	50.833	234.488									
15/05/69 :			7.00	3520.0								420.699	0.210	1.350							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02164899-k  
 ESTACION : OJO DE SAN PEDRO S-3  
 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
15/05/69 :			7.80	1720.0								229.890	0.020	3.900							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02153899-k  
 ESTACION : OJO DE SAN PEDRO SONDAJE N64  
 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
12/02/69 14:00			7.90	1270.0		164.751	203.838	36.024	28.056	35.371	35.192	144.831									
12/02/69 14:00			8.00	1090.0		162.921	203.838	28.339	22.645	32.819					1.000						
15/05/69 :			7.70	1160.0								148.279	0.020	2.150							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02171899-8  
 ESTACION : OJO DE SAN PEDRO S-5  
 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
15/05/69 :			7.60	2230.0								321.846		2.600							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02154899-5  
 ESTACION : OJO DE SAN PEDRO SONDAJE N66  
 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
12/02/69 13:50			7.90	1420.0		172.684	274.738	38.906	35.671	26.619											
12/02/69 13:50			6.90	1300.0		188.549	274.738	30.740	28.056	27.956	50.833	183.912	0.050	1.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02154899-5  
 ESTACION : OJO DE SAN PEDRO SONDAJE N26  
 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
15/05/69 :		7.20	2050.0	26.404	442.998	447.025	72.048	51.904	66.853	39.102	275.868	0.080	1.660							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02174899-4  
 ESTACION : OJO DE SAN PEDRO S-7  
 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
15/05/69 :		7.70	2860.0								455.182		4.400							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02156899-6  
 ESTACION : OJO DE SAN PEDRO SONDAJE N28  
 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
20/01/69 17:25		8.30	2790.0	31.805	181.226	673.550	48.032	54.108	83.748	67.255	354.031	0.210	5.000							
20/01/69 17:25		7.90	2940.0		362.453	682.413	36.504	70.340	91.162	64.127	367.824									
12/02/69 13:38		8.30	2440.0	35.106	207.465	682.413	40.827					0.340	3.000							
12/02/69 13:12		7.40	3450.0		265.433	682.413	45.630	149.498	95.538											
15/05/69 :		6.90	3240.0								363.226	0.250	4.650							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02172899-3  
 ESTACION : OJO DE SAN PEDRO S-9  
 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
12/02/69 14:45		8.00	1060.0		158.649	194.975	42.748	28.056	26.012					1.000						
12/02/69 14:45		6.80	1040.0		140.344	203.838	87.418	23.848	24.796	37.538	144.831									
15/05/69 :		8.10	1040.0								145.520	0.050	1.850							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02158899-7  
 ESTACION : OJO DE SAN PEDRO S-10  
 CUENCA :

LATITUD : ''  
 LONGITUD : ''

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
15/05/69 :		7.50	1440.0								177.015	1.180	4.400							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02157899-1  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO S-11  
 CUENCA :

LATITUD : ''  
 LONGITUD : ''

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
15/05/69 :		6.90	2800.0								333.341		5.150							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02177899-0  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO SONDAJE Nº12  
 CUENCA :

LATITUD : ''  
 LONGITUD : ''

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
12/02/69 13:25		8.00	950.0		248.347	150.663		37.876	26.619											
12/02/69 13:25		7.10	990.0		254.449	150.663	43.229	45.491	31.603	26.589	113.336									
15/05/69 :		7.90	1260.0								165.521	0.050		2.600						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02155899-0  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO SONDAJE Nº 13  
 CUENCA :

LATITUD : ''  
 LONGITUD : ''

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
12/02/69 13:12		8.40	1980.0	35.106	303.264	372.225	52.835	5.411	81.803	67.255	243.683	0.020		6.000						
12/02/69 13:25		8.50	1980.0	44.407	266.653	372.225	50.434	7.615	75.604	68.820	225.292			3.000						
15/05/69 :		9.30	1880.0								321.846	0.160		6.250						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02175899-k  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO EXCL.LADO S-13  
 CUENCA :

LATITUD : ''  
 LONGITUD : ''

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
15/05/69 :		8.40	2030.0	59.410	785.315	275.092	60.520	38.878	147.076	37.538	218.396	0.210		5.900						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02173899-9  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO S-15  
 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	
15/05/69	:		7.50	1890.0							195.407		3.900							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02152899-4  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO S-16  
 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	
15/05/69	:		6.70	1880.0							229.890	0.050	4.400							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02179899-1  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO S-17  
 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	
15/05/69	:		7.80	1510.0	19.803	516.831	258.076	55.717	77.956	57.128	26.589	160.923	0.210	3.900						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02161899-3  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO S-20  
 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	
15/05/69	:		6.80	2630.0							321.846		5.600							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02168899-1  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO S-21  
 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	
15/05/69	:		7.30	1590.0							206.901	2.400	2.600							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02163899-4  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO S-22  
 CUENCA :

LATITUD : ' : ''  
 LONGITUD : ' : ''

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
15/05/69 :		6.70	1820.0								252.879	0.020	4.650							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02169899-7  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO S-26  
 CUENCA :

LATITUD : ' : ''  
 LONGITUD : ' : ''

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
15/05/69 :		7.50	2120.0								275.868		3.900							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02165899-5  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO S-28  
 CUENCA :

LATITUD : ' : ''  
 LONGITUD : ' : ''

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
15/05/69 :		7.90	2110.0								321.846	0.020	3.100							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02160899-8  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO POZO NO 30  
 CUENCA :

LATITUD : ' : ''  
 LONGITUD : ' : ''

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
15/05/69 :		7.60	1470.0								160.923	0.500	3.100							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02167899-6  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO S-34 HOJA  
 CUENCA :

LATITUD : ' : ''  
 LONGITUD : ' : ''

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
15/05/69 :		7.90	2000.0	66.011	489.963	343.865	116.237	71.342	67.516	35.974	252.677	0.420	2.150							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02170899-2  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO S-34 CARERIA  
 CUENCA :

LATITUD : ' : ''  
 LONGITUD : ' : ''

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
15/05/69 :		7.80	1760.0		174.514	378.252	87.418	21.643	52.267	41.057	252.879	0.080	3.100							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02176899-5  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO CANOA DESPUES TOMA  
 CUENCA :

LATITUD : ' : ''  
 LONGITUD : ' : ''

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
18/05/67 12:15		8.20	1301.0	44.707	318.519	229.361	88.379	64.529	60.167	16.423	117.244									

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02180899-7  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO EN PUENTE  
 CUENCA :

LATITUD : ' : ''  
 LONGITUD : ' : ''

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
24/01/62 :			1047.0			10670.450														SDT 5060 680.000
21/04/67 :			1033.0			7586.300														SDT 5060 800.000
13/05/67 :			1218.0			6948.200				1057.494	0.070									SDT 5060 790.000
18/05/67 :			1163.0			7196.350				1011.516	0.350									SDT 5060 760.000
27/05/67 :			1239.0			7231.800				1011.516	0.090									SDT 5060 810.000
31/05/67 :			1198.0			7550.850				942.549	0.100									SDT 5060 780.000
07/06/67 :			1135.0			7267.250				1011.516										SDT 5060 740.000
10/06/67 :			1250.0							758.637	0.040									SDT 5060 810.000
12/06/67 :			1242.0			7338.150				735.648	0.070									SDT 5060 810.000
14/11/67 :			1246.0			6912.750				1011.516										SDT 5060 800.000
14/11/67 :			1254.0			7869.900				1011.516										SDT 5060 820.000
08/07/68 :			1180.0																	SDT 5060 770.000
28/07/68 :			1100.0																	SDT 5060 720.000

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02154899-5  
 ESTACION : OJO DE SAN PEDRO SONDAJE MGA  
 CUENCA :

LATITUD : ' : ''  
 LONGITUD : ' : ''

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
13/05/67 10:20		6.70	944.0		303.264	131.165	75.410	39.679	42.299	9.776	75.864	0.290	3.000							
18/05/67 8:40		6.40	885.0	14.702	278.247	134.710	44.670	49.098	39.625	10.167	78.163	0.230	0.700							
24/05/67 10:05		6.60	827.0	23.404	224.550	128.684	30.260	61.924	31.117	10.949	73.565	0.220	0.000							
27/05/67 9:50		6.90	879.0		324.011	132.583	25.937	50.902	36.830	10.949	80.462	0.230	1.000							
31/05/67 9:15		6.50	961.0		308.758	123.721	27.859	48.497	44.244	10.949	78.163	0.240	3.000							
07/06/67 12:25		6.60	897.0		309.366	130.456	26.418	43.687	33.791	10.949	75.864	0.230	2.000							
10/06/67 15:55		7.10	795.0		295.942	122.657	24.496	138.276	38.288	11.340	82.760	0.200	7.000							
12/06/67 15:10		7.00	765.0		169.023	137.546	24.977	54.709	41.205	11.340	82.760	0.190	2.000							
/ /67 :		6.70	869.0	0.000	302.654	130.102	24.583	49.699	38.410	10.949	78.372		1.500							
/ /67 :		6.70	870.0	0.000	305.095	131.165	33.622	50.100	38.896	11.731	78.163		2.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02166899-0  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO N25  
 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
13/05/67 10:20		6.70	875.0		256.280	128.684	71.067	30.862	42.299	9.776	71.266	0.120	4.000							
18/05/67 8:39		6.40	831.0	23.404	201.363	131.165	29.780	45.290	31.117	10.167	78.163	0.100	2.000							
24/05/67 10:00		6.60	827.0	17.403	210.516	126.911	35.544	45.290	29.901	10.949	73.565	0.230	0.000							
27/05/67 9:45		7.20	805.0	14.702	223.330	132.583	25.457	41.683	34.156	11.340	78.163	0.250	1.000							
31/05/67 9:15		6.90	856.0	11.702	234.313	132.583	25.457	44.689	39.625	10.949	78.163	0.250	2.000							
07/06/67 15:25		6.70	808.0		258.721	126.911	24.016	40.681	26.741	10.949	73.565	0.220	3.000							
10/06/67 15:55		7.60	795.0		247.737	140.382	24.496	122.244	35.979	10.949	80.462	0.160	2.000							
12/06/67 15:10		7.00	765.0		142.174	257.721	24.977	48.096	40.598	10.949	128.738	0.200	4.000							
/ /68 :		6.80	820.0	0.000	252.619	131.165	32.181	42.284	35.006	10.949	76.094		2.200							
/ /68 :		6.80	820.0	0.000	250.178	131.165	33.622	42.084	35.250	11.731	75.864		2.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02178899-6  
 ESTACION : AGUAS DE LLUVIAS OJOS DE SAN PEDRO  
 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
12/02/72 :		7.10	53.0									0.000	0.000	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02103814-8  
 ESTACION : RIO SAN PEDRO EN PARSHALL N22  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'56''  
 LONGITUD : 68'32''

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
23/06/83 9:25	6.0	8.25	1071.0	0.000	248.958	203.838	98.466	34.268	45.217	17.987	142.532	0.585	4.300							

\*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE As === 8043 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE B === 6102

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02184899-9  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO ANTES RIO LOA  
 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
23/06/68 9:00		8.70	1015.0	54.009	211.736	157.753	51.875	72.144	31.603	12.904	80.462	0.168	3.000							
23/06/68 10:00		8.50	1335.0	30.305	145.225	298.489	108.552	37.074	48.012	20.333	179.314	0.500	3.000							
23/06/68 10:30		8.20	1335.0	20.703	153.768	307.706	100.867	27.254	49.835	21.115	179.314	0.500	2.000							
23/06/68 11:05		8.50	1060.0	30.305	118.377	193.202	73.969	40.481	32.819	15.641	117.244	0.258	2.000							
23/06/68 11:35		8.70	1060.0	39.607	208.075	193.202	71.067	67.134	34.277	14.859	105.749	0.300	2.000							
23/06/68 12:30		8.80	1060.0	57.310	154.988	184.340	71.067	64.328	40.111	14.859	110.347	0.300	2.000							
08/07/68 :		7.90	810.0			131.165						0.215	1.000							
08/07/68 :		6.60	1450.0			271.193						0.215	1.000							
08/07/68 :		7.90	1460.0			292.462						0.380	1.000							
08/07/68 :		6.50	970.0			159.525						0.215	1.000							
08/07/68 :		8.10	1210.0			212.700						0.258	1.000							
08/07/68 :		7.60	1000.0			132.938						0.258	1.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02184899-9  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO ANTES RIO LOA  
 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
08/07/68	:		8.10	1000.0			191.430									0.258	1.000				
08/07/68	:		7.10	990.0			179.023									0.258	1.000				
08/07/68	:		7.10	1110.0			187.885									0.380	1.000				
25/10/68	11:15		8.00	1300.0												0.340	0.000				
21/11/68	11:10		8.00	1216.0							14.859	45.978				0.258	2.000				

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02183899-3  
 ESTACION : RIO SAN PEDRO EN LOS CULTIVOS  
 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
13/05/67	:			1218.0			7090.000					1011.516	0.010								SDT 5060 790.000
18/05/67	:			1181.0			7444.500					919.560	0.000								SDT 5060 770.000
24/05/67	:			1242.0			7479.950					942.549	0.020								SDT 5060 810.000
27/05/67	:			1239.0			7550.850					988.527	0.000								SDT 5060 810.000
31/05/67	:			1198.0			7550.850					919.560	0.000								SDT 5060 780.000
07/06/67	:			1228.0			7267.250					988.527	0.000								SDT 5060 800.000
10/06/67	:			1268.0			7373.600						0.210								SDT 5060 830.000
12/06/67	:			1242.0			6735.500					988.527	0.140								SDT 5060 810.000
13/05/67	12:20	8.38		1218.0	6.601	344.147	199.584	82.615	46.493	50.443	12.904	121.842		2.500							
18/05/67	9:50	8.16		1181.0	34.806	272.145	209.155	50.434	66.733	47.040	14.077	117.244		1.100							
24/05/67	11:15	8.33		1242.0	21.904	289.840	210.219	39.386	66.332	44.244	13.295	114.945		0.000							
27/05/67	10:45	8.26		1239.0	14.702	333.164	211.991	29.339	54.108	51.051	14.077	124.141		1.400							
31/05/67	10:05	8.52		1198.0	20.403	306.926	211.991	32.662	58.517	57.736	14.077	124.141		2.200							
07/06/67	16:10	8.35		1228.0	11.702	321.570	204.901	33.142	49.699	44.487	14.077	112.646		2.700							
10/06/67	16:45	7.95		1268.0	26.104	234.313	210.573	29.780	159.318	45.217	13.295	124.141	0.210	2.000							
12/06/67	15:55	7.15		1242.0	0.000	184.888	188.949	33.622	63.126	46.432	15.641	131.037	0.140	4.500							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02181899-2  
 ESTACION : RIO SAN PEDRO EN CRUCE PUENTE  
 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
13/05/67	11:30	7.80		1220.0	0.000	335.604	195.684	88.859	44.088	46.675	13.295	124.141		2.500							
18/05/67	9:15	7.68		1160.0	26.104	266.653	202.420	54.756	56.914	44.497	13.295	121.842		1.700							
24/05/67	10:35	7.72		1260.0	32.105	230.852	198.166	39.386	60.922	34.885	13.295	112.646		0.000							
27/05/67	10:20	7.81		1240.0	11.702	309.366	203.129	29.300	54.108	45.217	14.077	124.141		2.100							
31/05/67	9:40	7.90		1200.0	17.403	288.620	211.991	33.142	57.515	53.360	14.468	124.141		3.400							
07/06/67	15:45	8.01		1140.0	8.701	312.417	204.901	34.583	51.703	41.449	14.077	112.646		2.000							
10/06/67	16:20	7.85		1250.0	12.902	261.161	140.382	24.016	152.304	41.205	14.468	128.738		1.500							
12/06/67	15:30	7.13		1240.0	0.000	187.939	206.319	34.583	62.124	50.200	15.641	82.760		2.600							
05/09/67	9:00	7.60		1190.0	0.000	339.266	209.155	62.442	52.304	48.377	17.205	124.141		0.000							
06/10/67	17:10	8.20		1070.0	0.000	358.182	191.076	165.710	45.491	41.692	14.859	91.956		6.000							
08/07/68	:	8.50		1180.0																	
11/07/68	:	8.20		1130.0																	
28/07/68	:	7.90		1180.0																	
30/09/68	10:00	8.40		1180.0	41.407	213.566	210.527	76.351	60.737	41.035	14.859	110.347	0.250	2.000							





ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02188899-0  
 ESTACION : RIO PUTANA EN VEGAS  
 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
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE As === 8043																				
06/01/83		7.88	1175.0	0.000	165.972	146.409	250.247	59.719	48.498	19.551	111.267	0.223								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02190899-1  
 ESTACION : R.SALADO DESDE KM 3000 HASTA KM 00  
 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
/ /68 10:00		7.74	6043.0	0.000	127.530	2047.238	234.396	184.969	21.150	9.384	1172.439		1.800							
/ /68 10:00		7.83	6546.0	0.000	130.581	2082.688	236.317	169.138	18.719	8.211	1241.406		0.350							
/ /68 10:55		7.83	6546.0		125.699	2073.825	245.924	170.340	16.045	8.993	1241.406	2.250	9.800							
/ /68 11:10		7.85	6831.0	0.000	128.920	2047.238	306.444	170.340	23.459	9.776	1172.439		4.300							
/ /68 11:30		7.83	6546.0	0.000	118.987	2038.375	297.798	163.126	16.774	7.820	1287.384		3.800							
/ /68 11:40		7.75	6546.0	0.000	108.614	2064.963	306.444	167.935	15.437	8.993	1172.439		3.900							
/ /68 12:00		7.78	6546.0	0.000	120.818	2091.550	158.025	139.478	29.415	8.602	1241.406		4.100							
/ /68 12:20		7.72	6850.0	0.000	103.732	2064.963	236.317	139.478	27.470	8.602	1241.406		4.100							
/ /68 12:50		7.72	6831.0	0.000	96.410	2118.137	274.743	126.452	42.907	9.384	1241.406		2.300							
/ /68 13:00		7.73	6850.0	0.000	89.088	2112.111	283.389	124.248	47.891	8.211	1241.406		7.800							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02195899-9  
 ESTACION : QUEBRADA TARJUE (TILAMONTE)  
 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
19/12/70 14:45		8.10	5900.0	19.803	120.207	1555.192	662.842	250.099	153.031	78.204	781.626	0.240	6.200	0.000						
19/12/70 14:45		8.25	6320.0	26.104	113.495	1569.372	672.448	262.925	150.479	58.653	781.626	0.030	4.900	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02194899-3  
 ESTACION : TULAN EN TILAMONTE(CANAL)  
 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
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
27/04/78 10:15		7.93	5828.0									0.103	5.340	0.140	0.270					
30/03/78 10:05		7.79	5918.0									0.105	9.400	0.000	0.290	0.447	0.005	0.049		
25/11/78 14:45		8.25	8432.0	0.000	207.465	2800.905	530.273	168.536	194.115	93.845	1459.802	0.424	20.500							
28/06/80 11:00		8.01	5041.0	0.000	222.719	1392.122	597.998	167.334	198.734	68.429	696.587	0.123	10.120							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02199899-0  
 ESTACION : PEINE (VERT. AGUA DOMESTICA)  
 CUENCA :

LATITUD : : :  
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo	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
19/12/70 16:00		7.95	4030.0	0.000	166.582	913.547	768.512	298.997	92.500	23.461	466.677	0.100	6.100	0.000						
19/12/70 16:00		7.25	3850.0	0.000	166.582	910.002	768.512	303.205	92.500	23.461	466.677	0.100	6.100	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02198899-5  
 ESTACION : AGUA ESTANCADA EN SOLAR SAN PEDRO  
 CUENCA :

LATITUD : : :  
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo	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
21/04/67 14:00		8.27	22010.0	19.803	212.346	7807.863	411.154	262.524	549.406	265.894	3425.361		18.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02197899-k  
 ESTACION : AGUA QUE BOTA CANTERIA EN SOLAR SAN PEDRO  
 CUENCA :

LATITUD : : :  
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo	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
21/04/67 15:00		7.80	220.0		117.767	10.280	8.646	10.020	27.956	2.346	20.920		0.400							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02196899-4  
 ESTACION : VILAMA EN HUATIN  
 CUENCA :

LATITUD : : :  
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo	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
21/12/70 14:00		8.65	2590.0	42.607	106.783	521.469	361.681	67.936	64.178	35.192	367.824	0.320	6.900	0.000						
21/12/70 14:00		8.60	2540.0	32.705	126.309	523.242	357.838	63.527	69.040	35.192	367.824	0.520	7.100	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02200899-4  
 ESTACION : QUEBRADA SOLAR EN VILACO  
 CUENCA :

LATITUD : : :  
 LONGITUD : : :

Simbolo Codigo	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
15/07/55		8.00	10000.0				17.772					0.258	1.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02203899-0  
 ESTACION : RIO HECAR BAJO EL VOLCANCITO  
 CUENCA :

LATITUD : : ''  
 LONGITUD : : ''

Simbolo Codigo	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
FECHA	HORA																			
17/07/68	:	7.30	1800.0								202.303	0.168	1.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02202899-5  
 ESTACION : SECTOR HECAR APORTE DE AGUA FRIA A HECAR  
 CUENCA :

LATITUD : : ''  
 LONGITUD : : ''

Simbolo Codigo	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
FECHA	HORA																			
17/07/68	:	7.80	670.0								91.956	1.540	3.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500811-1  
 ESTACION : VERTIENTE LAS CUEVAS ANTES ESTERO HECAR  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'17''  
 LONGITUD : 67'42''

Simbolo Codigo	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
FECHA	HORA																			
17/07/68	:	7.80	6960.0								1310.373	4.250	36.000							
17/07/68	:	8.40	6700.0	73.212	192.820	2098.640	366.964	84.569	94.201	140.767	1011.516	6.245	34.000							
17/07/68	:	7.20	6960.0								1678.197	9.500	0.000							
17/07/68	:	8.40	7900.0	79.813	169.633	2527.585	451.501	66.132	99.063	148.588	1310.373	12.125	44.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02201899-k  
 ESTACION : SECTOR HECAR VERT. PRINCIPAL DE LAS CUEVA  
 CUENCA :

LATITUD : : ''  
 LONGITUD : : ''

Simbolo Codigo	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
FECHA	HORA																			
17/07/68	:	7.90	7460.0								1678.197	9.000	40.000							
17/07/68	:	7.20	7200.0	99.617	101.292	2580.760	474.556	61.723	100.279	164.228	1310.373	11.450	34.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02280899-0  
 ESTACION : SECTOR HECAR LAS CUEVAS  
 CUENCA :

LATITUD : : ''  
 LONGITUD : : ''

Simbolo Codigo	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
FECHA	HORA																			
10/11/68	:	8.20	7810.0								1436.813	10.000	14.000							
10/11/68	:	8.20	8130.0								1436.813	11.250	31.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02280899-0  
 ESTACION : SECTOR HECAR LAS CUEVAS  
 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	
10/11/68	:		8.00	7970.0							1436.813	9.500	21.000							
10/11/68	:		8.20	8130.0							1436.813	9.620	52.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02205899-1  
 ESTACION : VOLCANCITOS (AFLUENTES AGUAS BLANCAS)  
 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	
10/11/68	:		7.80	11530.0							2402.351	13.250	109.000							
10/11/68	:		7.50	10780.0							2540.284	17.000	87.000							
10/11/68	:		8.60	10890.0							2672.471	17.500	97.000							
10/11/68	:		7.80	11950.0							2540.284	14.000	137.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02206899-7  
 ESTACION : AGUAS BLANCAS-CANAL PUNA DE ATACAMA  
 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 As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																				
15/02/78	:		8.57	1948.0	65.411	253.839	315.505	259.373	30.461	60.897	22.679	264.374	2.710	14.580	0.190	1.270	0.271	0.000	0.030	
28/03/78	16:30		8.25	1840.0	0.000	369.165	315.505	222.868	85.170	37.073	22.679	257.477	2.470	28.080	0.000	0.860	0.027	0.003	0.000	
27/04/78	15:30		8.31	1896.0									1.875	12.560	0.120	0.180				
22/05/78	10:15		8.05	1905.0									1.775	13.800	0.100	0.400				
29/11/78	7:45		7.87	1893.0	0.000	378.318	289.981	207.979	53.306	44.487	21.506	266.672	1.305	21.200						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500822-7  
 ESTACION : POZA SALAR DE TALABRE  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'19''  
 LONGITUD : 67'48''

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 As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																				
04/02/76	10:00		9.03	9439.0	39.006	59.188	2049.010	1825.216	133.667	444.387	167.690	1471.296	0.402	37.400	0.100	0.120	5.693			
04/02/76	11:00		9.02	9394.0	58.510	19.528	2112.920	1825.216	204.809	394.065	211.151	1471.296	0.402	34.000	0.050	0.060	5.331			

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 0221899-0  
 ESTACION : RTO PRTO 3600 M SOBRE SNOM  
 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
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
20/04/81	9:30	7.63	353.0	0.000	108.614	25.170	68.205	38.878	8.265	7.429	25.748	0.000	0.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02218899-2  
 ESTACION : BDA.ZORRAS GUANAQUEROS CAMPAMENTO  
 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
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
16/04/81	18:00	7.79	7490.0	0.000	430.184	1362.344	2276.717	359.518	219.519	103.620	1266.694	0.470	11.480							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02212899-k  
 ESTACION : VEGA DE LAS ZORRAS DE GUANAQUEROS 1x3700m  
 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
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
16/04/81	9:40	7.68	5161.0	0.000	549.171	867.816	1401.094	326.652	135.771	70.384	790.822	0.554	10.850							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02209899-3  
 ESTACION : VEGA DE LAS ZORRAS DE GUANAQUEROS 2x3700  
 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
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
16/04/81	9:40	7.68	4930.0	0.000	527.814	824.213	1380.920	309.217	135.771	68.429	779.327	0.693	10.500							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02220899-3  
 ESTACION : QUEBRADA DE CHACO 3.200 SNAM  
 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
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
22/04/81	9:00	7.70	1131.0	0.000	72.002	115.922	390.500	140.290	26.012	10.949	76.553	0.014	1.670							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02216899-1  
 ESTACION : GDA.BARRANCAS BLANCAS (CAMPAMENTO) 3400 m  
 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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
18/04/81	16:00	7.22	6231.0	0.000	805.451	1497.053	570.620	348.095	22.365	50.833	1085.081	0.702	14.170							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02213899-5  
 ESTACION : AGUADA DE PUQUITOS  
 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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
26/06/80	12:00	7.89	387.0	0.000	102.512	28.006	64.363	51.904	9.116	3.519	13.334	0.000	1.260							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02215899-6  
 ESTACION : CATARAPE  
 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	
17/07/88	:	7.20	190.0	0.000	64.070	22.333	24.496	7.615	9.967	3.910	18.391	0.380	0.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02211899-4  
 ESTACION : LAGUNA MISCANTI  
 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	
/ /86	:	7.84	3540.0	0.000	141.564	651.217	968.805	97.795	72.930	109.486	668.980		7.600							
01/11/86	:	8.00	4927.0	22.504	106.783	744.450	1305.030	133.466	78.643	184.170	643.692		18.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02219899-8  
 ESTACION : VERTIENTE MERIQUE  
 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	
/ /86	:	7.82	4299.0	0.000	87.867	802.588	1289.179	324.648	125.904	62.563	567.828		6.200							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02222899-4  
 ESTACION : CANAL CUINO DE SOCAIRE  
 CUENCA :

LATITUD : ' : ''  
 LONGITUD : ' : ''

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	
31/10/61 :		7.60	900.0																		
/ /66 :		8.01	1162.0	33.906	100.681	113.086	226.152	71.142	63.206	10.558	96.554										
/01/71 :		8.50	1100.0	22.804	143.395	91.815	292.995	54.108	51.659	7.820	105.749	0.070		4.100							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02210899-9  
 ESTACION : QUEBRADA DE SOCAIRE EN UNO (CANAL)  
 CUENCA :

LATITUD : ' : ''  
 LONGITUD : ' : ''

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	
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
15/02/78 :		8.40	1125.0	6.001	193.430	94.652	360.240	30.461	71.715	8.993	97.703	0.268	1.920	0.000	0.300	0.639	0.003	0.030			
28/03/78 13:00		8.34	1085.0									0.190	3.480	0.000	0.200	0.696	0.006	0.000			
27/04/78 12:40		7.94	1127.0																		
29/11/78 12:15		8.34	1034.0	0.000	213.566	89.334	285.310	61.924	51.902	10.167	108.048	0.300	3.000								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02221899-9  
 ESTACION : FRENTE A CAMAR  
 CUENCA :

LATITUD : ' : ''  
 LONGITUD : ' : ''

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	
11/09/68 13:15		7.60	5730.0				2372.781				459.790										

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 0223899-4  
 ESTACION : SALAR DE PUUSA RIO QUIPIACO  
 CUENCA : COSTERAS R.LOA-D.CARACOLES

LATITUD : ' : ''  
 LONGITUD : ' : ''

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	
23/07/68 :		8.00	1530.0				397.225				252.879	0.412		19.000							
23/07/68 :		8.20	1190.0				165.710				174.716	0.460		8.000							
23/07/68 :		7.80	1610.0				263.215				243.683	0.500		12.000							





ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02113902-9  
 ESTACION : RIO GUATACONDO EN PUEBLO (en guatacondo)  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 20'55''  
 LONGITUD : 69'03''

Simbolo Codigo FECHA HORA	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 9047 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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
30/05/77 0:00	7.72	3205.0	0.000	123.258	337.839	1272.848	350.900	102.953	11.731	280.466	0.036	0.250	4.980							
29/06/77 14:35	8.19	2219.0	0.000	206.244	175.832	960.640	268.937	52.631	8.993	234.488	0.019	1.860	0.100	2.620	0.646	0.000	0.000			
23/08/77 15:10	7.54	2524.0	0.000	195.261	205.965	1119.146	189.578	126.412	8.993	241.385	0.007	2.500	0.000	0.200	0.587	0.002	0.081			
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
16/02/78 16:00	7.29	2285.0	0.000	199.532	136.482	912.608	204.608	83.869	8.993	220.694	0.007	4.720	0.000	0.160	0.138	0.008	0.035	0.049		
11/01/78 14:00	8.10	2202.0	0.000	126.920	133.292	1200.800	264.127	58.587	7.820	195.407	0.016	4.720	0.000	1.170	0.524	0.003	0.030			
19/04/78 14:00	7.53	2352.0	0.000	190.379	151.726	1061.507	91.783	171.385	7.820	194.257	0.013	4.720	0.190	1.490	0.075	0.007	0.000	0.065		
01/08/78 18:00	8.07	2162.0	0.000	122.038	148.890	1050.940	145.290	122.522	13.686	195.407	0.004	10.720	0.020							
13/06/78 18:00	7.78	2402.0	0.000	201.363	155.271	1050.940	167.134	131.396	16.423	209.200	0.034	3.800	0.030							
24/07/80 15:00	7.93	2560.0	20.703	196.481	160.234	900.600	137.274	153.639	14.468	178.165	0.000	1.500	0.000	0.110						
29/10/80 15:50	7.95	2345.0	0.000	220.889	168.387	950.073	285.370	59.438	17.205	241.385	0.000	2.250								
18/03/81 17:10	7.62	2457.0	0.000	265.433	193.557	1020.680	295.991	57.979	4.301	241.844	0.013	4.600								
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
15/02/83 17:30	7.71	2627.0	0.000	198.922	272.256	816.544	265.129	64.178	15.250	229.890	0.005	4.250	0.010	0.050						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02113901-0  
 ESTACION : RIO GUATACONDO EN TAMENTICA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 20'58''  
 LONGITUD : 69'10''

Simbolo Codigo FECHA HORA	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 9047 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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
29/06/77 15:00	7.57	3180.0	0.000	160.480	369.744	1296.864	15.030	252.702	13.686	344.835	0.083	3.700	0.380	5.850	0.854	0.000	0.000			
23/08/77 18:00	7.35	4259.0	0.000	170.853	513.316	1810.907	66.332	361.976	12.904	443.688	0.007	4.600	0.000	0.120	0.736	0.003	0.160			
29/10/80 17:00	7.29	4645.0	0.000	205.634	642.000	1926.083	438.676	240.183	25.025	494.264	0.000	5.890								
18/03/81 :	7.37	4848.0	0.000	204.414	635.973	2101.400	601.200	158.015	22.288	514.954	0.003	8.000								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02113900-2  
 ESTACION : RIO GUATACONDO EN COPAQUIRI  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 20'55''  
 LONGITUD : 68'56''

Simbolo Codigo FECHA HORA	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 9047 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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
29/06/77 10:00	8.12	887.0	0.000	154.378	39.704	297.798	108.817	31.238	3.910	52.875	0.035	0.760	0.020	0.490	0.217	0.000	0.000			
23/08/77 13:00	7.19	858.0	0.000	146.446	40.059	277.625	20.040	73.859	4.692	51.265	0.022	0.660	0.050	0.500	0.136	0.004	0.120			
*****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
16/02/78 15:00	7.21	833.0	0.000	145.225	35.450	228.632	108.817	20.663	4.692	40.231	0.042	3.480	0.030	0.730	0.023	0.010	0.030	0.000		
19/04/78 12:00	7.68	874.0	0.000	157.429	37.222	318.932	115.230	20.663	3.910	45.518	0.034	4.400	0.000	0.240	0.000	0.008	0.131	0.033		
01/08/78 17:00	7.36	827.0	0.000	158.649	36.159	320.373	67.134	48.863	7.820	44.829	0.024	6.740	0.080							
13/06/78 17:00	7.47	965.0	0.000	152.548	36.159	280.027	75.751	42.542	7.820	44.829	0.109	1.120	0.070							
24/07/80 13:00	8.15	902.0	17.703	117.767	36.868	300.200	58.918	48.985	7.820	47.127	0.054	0.350	0.000	0.440						
29/10/80 14:00	8.03	780.0	0.000	145.225	34.032	250.247	107.414	18.597	8.211	30.575	0.050	0.980								
18/03/81 15:00	8.04	771.0	0.000	134.242	31.905	270.420	101.803	16.409	7.038	50.806	0.007	1.300								
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
15/02/83 16:00	7.58	764.0	0.000	126.309	30.842	244.963	98.196	14.586	2.346	48.277	0.032	4.000	0.020	0.230						















## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02112802-3  
 ESTACION : RIO LOA EN QUILLASUA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'39''  
 LONGITUD : 69'32''

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	
24/04/67 20:00	8.20	8700.0	51.909	178.175	2680.020	352.555	221.642	129.572	97.755	1402.329	25.000										
26/04/67 20:00	8.20	8700.0	11.402	176.955	2644.570	327.578	228.456	136.379	97.755	1448.307	22.000										
10/02/67 :	8.12	9430.0	53.709	152.548	2981.345	485.123	242.484	189.618	109.486	1540.263	49.000										
13/02/67 20:00	8.30	9430.0	20.703	238.584	3013.250	245.924	248.496	189.618	109.486	1540.263	57.000										
15/02/67 20:00	8.10	9430.0	75.012	208.075	3013.250	327.578	252.504	181.109	109.486	1540.263	57.000										
17/02/67 20:00	8.10	9430.0	34.506	226.380	2981.345	288.192	236.472	185.971	109.486	1540.263	51.000										
20/02/67 20:00	8.30	9430.0	44.707	250.788	2945.895	270.900	234.468	179.894	109.486	1540.263	51.000										
22/02/67 20:00	8.30	9330.0	37.506	198.312	2828.910	235.837	242.484	153.153	109.486	1494.285	44.000										
24/02/67 20:00	8.30	9330.0	52.509	213.566	2797.005	270.900	238.476	161.661	109.486	1494.285	44.000										
27/02/67 20:00	8.30	9330.0	34.506	216.007	2811.185	245.924	238.416	175.032	109.486	1494.285	40.000										
01/03/67 20:00	8.30	9330.0	44.407	176.955	2779.280	270.900	192.985	207.850	105.575	1494.285	36.000										
03/03/67 20:00	8.20	9330.0	56.709	197.702	2846.635	228.632	218.436	167.739	97.755	1494.285	40.000										
06/03/67 20:00	8.20	9330.0	29.405	189.159	2811.185	196.931	198.797	184.756	97.755	1609.230	31.000										
08/03/67 20:00	8.20	9330.0	62.710	181.226	2999.070	270.900	224.448	165.308	97.755	1494.285	40.000										
10/03/67 20:00	8.20	9330.0	43.807	164.751	3048.700	219.506	191.983	187.187	109.486	1540.263	44.000										
13/03/67 20:00	8.20	9330.0	14.402	271.535	2392.875	245.924	270.540	121.550	109.486	1678.197	40.000										
15/03/67 20:00	8.10	9330.0	32.405	191.600	3048.700	218.546	172.544	161.661	93.845	1287.384	34.000										
17/03/67 20:00	8.30	8340.0	46.208	133.021	2981.345	528.352	275.550	195.939	109.486	1609.230	23.000										
20/03/67 20:00	8.30	8340.0	39.307	141.564	3052.245	571.581	286.372	174.789	109.486	1678.197	27.000										
02/01/67 :	7.70	7710.0	45.908	152.548	2832.455	372.248	226.051	154.247	95.800	1816.131	35.000										
04/01/67 :	7.80	7710.0	31.205	164.751	2825.365	372.248	224.047	151.087	93.845	1632.219	35.000										
06/01/67 :	7.80	7710.0	37.506	187.328	2832.455	372.248	226.051	155.462	97.755	1678.197	39.000										
09/01/67 :	7.90	7710.0	37.506	190.379	2899.810	427.485	228.256	156.070	97.755	1885.098	31.000										
11/01/67 :	7.20	7710.0	0.000	273.365	2832.455	391.461	221.843	156.799	97.755	1850.615	29.000										
13/01/67 :	7.00	7710.0	0.000	288.620	2850.180	391.461	226.051	154.247	95.800	1609.230	25.000										
16/01/67 :	7.90	7710.0	40.807	154.988	2882.085	398.666	219.839	163.728	97.755	1781.648	29.000										
18/01/67 :	7.90	7710.0	24.904	225.160	2832.455	362.642	223.045	155.462	97.755	1643.714	29.000										
20/01/67 :	7.80	7710.0	24.904	219.058	2882.085	427.485	226.051	159.230	105.575	1540.263	29.000										
/01/67 :	7.87	10190.0	19.203	161.700	2853.725	693.102	210.821	171.142	89.935	1609.230	48.000										
22/01/67 17:00	7.75	12800.0	37.206	276.416	3084.150	453.902	278.556	172.115	97.755	1609.230	53.100										
23/01/67 :	7.80	7710.0	49.808	222.109	3023.885	427.485	257.915	160.568	105.575	1770.153	26.000										
30/01/67 :	8.12	9430.0	44.407	152.548	2963.620	381.374	240.480	181.109	107.531	1448.307	33.600										
01/02/67 :	8.12	9430.0	46.508	191.600	2896.265	353.035	230.460	178.678	109.486	1494.285	31.000										
03/02/67 :	8.09	9430.0	46.508	146.446	2945.895	380.413	234.468	178.678	105.575	1402.329	35.000										
06/02/67 :	8.10	9430.0	52.509	146.446	3250.765	305.003	238.476	178.678	105.575	1448.307	57.000										
08/02/67 :	8.08	9430.0	46.508	156.209	3013.250	380.413	262.524	215.144	109.486	1494.285	64.000										
25/03/68 20:00	8.00	10460.0				440.453			10.949	1517.274	17.000										
27/03/68 20:00	8.00	10460.0				428.445			10.949	1517.274	20.000										
29/03/68 20:00	7.80	10460.0				440.453			10.949	1471.296	21.000										
22/04/68 9:00	7.90	9720.0	0.000	348.418	2888.466	131.608	240.680	166.523	154.453	1620.724	1.230	11.350									
11/07/68 13:00	8.10	7200.0	0.000	362.453	2014.978	346.311	159.118	123.981	61.781	1321.868	1.120	14.400									
12/07/68 :	7.70	6000.0					141.482	120.942		873.582		12.000									
12/07/68 :	8.10	6000.0	40.207	142.174	2070.280	299.239	157.915	132.003	69.602	1011.516	1.300	11.000									
24/07/68 14:00	7.90	6090.0									1.240	10.000									
07/08/68 12:00	7.60	6090.0									0.610	10.000									
14/08/68 12:00	8.10	6090.0									1.020	10.000									
21/08/68 12:00	8.00	6090.0									1.020	9.000									
28/08/68 12:00	7.40	6090.0									0.860	10.000									
04/09/68 12:00	8.60	6090.0									1.200	10.000									
30/10/68 12:00	7.90	9250.0							101.665	1609.230	1.180	13.000									
27/11/68 13:00	7.80	8110.0							101.665	1609.230	1.120	13.000									
30/11/68 12:00	8.10	9560.0	0.000	334.384	2827.137	185.404	255.310	164.822	78.204	1425.318	1.120										
06/12/68 13:00	8.30	10360.0										43.000									
27/12/68 12:00	7.80	8710.0									1.120	23.000									
12/02/68 20:00	7.80	9590.0				463.029						17.000									
16/02/68 20:00	7.60	11190.0	38.106	84.206	2942.350	417.878	233.266	171.142	11.731	1517.274	1.350	15.000									
19/02/68 20:00	7.90	10740.0	22.204	145.835	2871.450	366.964	248.496	162.877	11.731	1563.252	1.350										
21/02/68 20:00	8.00	10460.0				417.878			11.731	1563.252	19.000										
23/02/68 20:00	8.00	10190.0				474.556			11.731	1563.252	20.000										
26/02/68 20:00	8.00	10060.0				417.878			11.731	1425.318	21.000										
28/02/68 20:00	7.90	10460.0				417.878			11.731	1517.274	15.000										
01/03/68 20:00	8.00	10320.0				440.453			11.731	1517.274	20.000										
04/03/68 20:00	7.80	10190.0	42.907	122.648	2942.350	386.177	237.674	170.170	11.731	1517.274	1.680	19.000									
06/03/68 20:00	7.60	10600.0				451.501			11.731	1517.274	18.000										
08/03/68 20:00	7.70	10600.0				414.036			11.731	1517.274	19.000										
11/03/68 20:00	7.80	10600.0				474.556			10.949	1517.274	17.000										
13/03/68 20:00	7.80	10600.0				451.501			10.949	1517.274	20.000										
13/03/68 20:00	8.00	10320.0	39.607	117.767	2977.800	474.556	242.484	173.816	10.949	1563.252	1.300	17.000									
20/03/68 20:00	9.00	10320.0	46.808	129.360	2889.175	428.445	250.500	172.601	10.949	1517.274	1.540	18.000									

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02112602-3  
 ESTACION : RIO LOA EN GUILLASUA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'39''  
 LONGITUD : 69'32''

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	6060	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		
03/01/68	20:00	8.20	9590.0	31.805	87.257	2722.560	422.682	198.797	148.291	105.575	1379.340	1.020	15.000								
05/01/68	20:00	8.10	9590.0				417.878						17.000								
08/01/68	20:00	8.20	9590.0				523.549						17.000								
10/01/68	20:00	8.00	9590.0				523.549						15.000								
12/01/68	20:00	8.00	9590.0				523.549						17.000								
17/01/68	20:00	8.20	9590.0	60.310	161.700	2804.095	397.225	218.436	166.523	109.486	1425.318	1.200	17.000								
19/01/68	20:00	8.10	9590.0				511.541						15.000								
22/01/68	20:00	8.10	9590.0				499.533						15.000								
24/01/68	20:00	8.10	9590.0				463.029						19.000								
26/01/68	20:00	8.00	9590.0				451.501						18.000								
29/01/68	20:00	8.20	9590.0				463.029						21.000								
31/01/68	20:00	8.20	9590.0				440.453						18.000								
02/02/68	20:00	8.00	9590.0				440.453						18.000								
05/02/68	20:00	8.00	9590.0	50.708	125.699	2874.995	386.177	214.428	175.032	109.486	1379.340	0.970	17.000								
07/02/68	20:00	8.10	9590.0				474.556						20.000								
09/02/68	20:00	8.10	9590.0				487.045						18.000								
30/01/69	12:00	8.10	7900.0								1356.351	0.980	29.000								
06/02/69	12:00	7.70	8150.0								1388.536	1.120	21.000								
13/02/69	12:00	8.10	8150.0								1388.536	1.180	33.000								
20/02/69	12:00	7.60	8400.0								1358.351	1.180	38.000								
27/02/69	12:00	8.10	8320.0								1420.720	0.790	34.000								
06/03/69	12:00	8.10	8110.0								1388.536	1.070	30.000								
13/03/69	12:00	7.80	8320.0								1356.351	0.860	21.000								
20/03/69	12:00	8.00	8320.0								1356.351	1.070	25.000								
27/03/69	12:00	8.10	8570.0								1356.351	1.070	37.000								
16/05/69	13:00	7.40	8930.0	0.000	503.407	2613.374	357.838	244.488	154.368	139.203	1425.318	1.010	20.000								
16/05/69	13:00	7.40	8510.0								1252.901	0.640	17.850								
16/05/69	13:00	7.60	8870.0								1482.791		21.900								
26/06/69	12:00	8.20	7440.0	0.000	348.418	2178.048	268.979	193.186	123.981	61.781	1103.472	1.180	14.800								
13/08/69	12:00	8.30	5980.0	0.000	278.857	2036.248	17.292	167.534	123.981	74.294	1034.505	1.410	16.900								
16/04/71	:	8.10	11550.0	45.308	291.671	3558.825	648.432	290.580	222.193	136.857	2091.999	1.160	24.000								
16/07/71	:	8.00	7907.0	22.204	133.021	2280.499	648.432	159.518	137.473	39.102	1471.296		23.500								
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043																					
13/08/74	:	8.25	9416.0	20.103	305.095	2913.281	443.816	240.480	147.319	101.665	1625.322	2.300	14.000	0.110							
03/09/74	10:00	7.95	8367.0	0.000	363.063	2410.600	374.650	218.636	137.352	62.563	1351.753	2.680	9.500	0.000							
04/09/74	7:00	7.90	8417.0	0.000	363.063	2410.600	374.650	229.458	125.197	62.563	1310.373	2.820	18.500	0.050							
05/09/74	12:00	8.00	8821.0	6.601	356.351	2392.875	374.650	227.254	126.412	62.563	1310.373	2.820	20.500	0.030							
06/09/74	11:00	7.95	8569.0	19.503	323.401	2392.875	388.099	229.458	113.041	62.563	1351.753	2.820	20.500	0.030							
07/09/74	9:00	7.95	8367.0	0.000	369.185	2410.600	388.099	233.666	110.611	62.563	1310.373	2.820	23.000	0.050							
08/09/74	9:00	7.95	8569.0	6.601	356.351	2410.600	374.650	233.666	98.456	62.563	1268.993	1.800	23.000	0.030							
09/09/74	8:00	7.90	8821.0	0.000	375.877	2410.600	374.650	238.075	103.317	62.563	1351.753	2.875	20.500	0.030							
10/09/74	8:00	7.90	8770.0	0.000	375.877	2410.600	374.650	240.079	93.593	62.563	1351.753	2.975	16.000	0.050							
11/09/74	10:00	8.19	8483.0	33.806	233.093	2492.135	424.603	222.644	146.103	78.249	1390.834	2.110	18.500	0.000							
12/09/74	10:00	8.13	8483.0	40.207	219.058	2544.601	445.737	227.053	141.241	77.813	1390.834	1.820	9.500	0.000							
13/09/74	10:00	7.95	8749.0	47.108	267.263	2562.326	445.737	244.889	98.212	77.813	1390.834	1.848	14.000	0.000							
14/09/74	9:00	8.34	8350.0	60.610	233.093	2509.506	388.099	227.053	105.384	77.813	1310.373	2.140	12.000	0.050							
15/09/74	10:00	8.26	9105.0	47.108	260.551	2614.792	407.311	240.480	99.428	79.377	1310.373	1.980	9.500	0.030							
16/09/74	8:00	8.27	8754.0	47.108	260.551	2597.421	407.311	233.867	110.489	79.377	1310.373	2.200	16.000	0.070							
17/09/74	7:00	8.25	8754.0	67.511	212.346	2632.517	407.311	238.276	99.428	77.813	1268.993	2.080	8.800	0.000							
18/09/74	8:00	8.19	8445.0	47.108	191.600	2509.506	464.950	195.991	114.135	72.730	1160.944	2.028	17.500	0.030							
19/09/74	8:00	8.21	8400.0	47.108	219.058	2544.601	474.556	227.053	95.781	74.685	1160.944	2.028	12.000	0.000							
30/09/74	8:00	8.00	9334.0	0.000	225.770	2853.725	513.942	158.717	183.540	78.204	1494.285	1.314	25.000	0.000							
07/10/74	8:00	8.15	9551.0	0.000	226.821	2818.275	461.107	148.296	190.226	78.204	1448.307	1.290	25.000	0.000							
14/10/74	7:00	8.10	9300.0	0.000	222.109	2853.725	499.533	148.296	207.850	78.204	1370.144	1.460	23.000	0.000							
21/10/74	7:00	8.10	9472.0	0.000	212.956	2924.625	451.501	148.296	189.618	78.204	1370.144	1.430	25.000	0.000							
28/10/74	7:00	8.05	10333.0	0.000	258.110	3172.775	595.597	148.296	245.531	93.845	1531.067	1.430	23.000	0.000							
04/11/74	7:00	8.10	10549.0	0.000	238.584	3225.950	513.942	178.356	221.221	93.845	1531.067	1.460	16.000	0.000							
11/11/74	9:00	8.10	11194.0	0.000	226.380	3509.550	576.384	200.400	239.454	101.665	1793.142	1.812	18.500	0.000							
18/11/74	8:00	8.10	10764.0	0.000	264.822	3332.300	576.384	212.023	227.299	93.845	1613.828	1.210	18.500	0.000							
22/11/74	14:00	7.90	10764.0	0.000	381.369	3314.575	552.368	254.508	233.376	93.845	1747.164	1.164	14.000	0.000							
22/11/74	14:00	8.10	10764.0	0.000	270.924	3332.300	552.368	212.023	227.299	93.845	1701.186	1.180	14.000	0.000							
13/03/75	18:00	8.20	5130.0	39.607	248.347	1347.100	292.035	166.332	79.251	58.653	781.626	1.784	33.000	0.030							
14/03/75	8:00	8.37	5272.0	33.006	281.908	1446.360	311.247	175.951	92.013	66.473	827.604	1.784	53.500	0.150							
15/03/75	8:00	8.44	5557.0	33.006	308.756	1524.350	311.247	179.158	100.279	66.473	845.995	2.260	53.500	0.070							
16/03/75	8:00	8.49	5557.0	19.203	341.706	1538.530	320.954	195.570	98.942	66.473	878.190	0.810	40.000	0.070							
17/03/75	7:00	8.34	5700.0	26.404	275.196	1581.070	320.954	170.540	104.655	66.473	878.190	1.784	40.000	0.120							
18/03/75	8:00	8.35	5771.0	26.404	255.059	1680.330	353.516	166.332	100.279	66.473	942.549	1.784	26.500	0.100							
19/03/75	8:00	8.34	5																		



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02112802-3  
 ESTACION : RIO LOA EN QUILLAGUA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21°39'  
 LONGITUD : 69°32'

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 8101 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
10/04/61	:		8.20	7072.0	0.000	320.350	2481.500	148.899	207.414	123.738	709.701	809.213									
27/04/64	20:00		7.20	6800.0	0.000	366.114	2924.625	299.239	256.111	178.922	187.690	1664.404									21.150
25/07/66	12:00		8.20	7980.0	9.002	378.318	2392.875	191.167	221.442	116.688	281.534	1172.439									
25/07/66	:		8.20	8300.0	15.002	320.350	2499.225	284.176	218.436	108.787	297.175	1287.384									
21/08/66	15:00		7.90	7475.0	0.000	363.063	2368.060	268.499	208.416	128.843	164.228	1241.406									
29/09/66	22:00		7.20	8000.0	0.000	393.573	2446.050	431.808	208.416	125.804	82.114	1344.857									
18/12/66	:		7.70	8430.0	0.000	366.114	2641.025	309.806	234.468	133.705	82.114	1402.329									
18/12/66	:		7.20	7710.0	0.000	314.858	2736.740	398.666	216.632	147.319	93.845	1494.285									29.000
19/12/66	:		6.80	7710.0	0.000	285.569	2772.190	398.666	218.636	151.087	93.845	1609.230									37.000
20/12/66	:		7.60	7710.0	18.603	206.244	2726.105	381.854	221.843	151.087	93.845	1494.285									48.000
21/12/66	:		7.90	7710.0	21.904	228.211	2743.830	398.666	218.636	150.479	93.845	1770.153									31.000
22/12/66	:		7.90	7710.0	34.206	173.294	2797.005	398.666	216.632	151.087	93.845	1609.230									39.000
23/12/66	:		7.70	7710.0	0.000	291.671	2736.740	391.461	218.636	151.694	93.845	1609.230									36.000
24/12/66	:		7.90	7710.0	31.205	177.565	2779.280	398.666	218.636	151.694	95.800	1609.230									37.000
26/12/66	:		7.60	7710.0	0.000	358.792	2797.005	398.666	220.841	156.070	97.755	1712.681									25.000
28/12/66	:		7.50	7710.0	0.000	228.211	2797.005	417.878	228.256	152.910	95.800	1678.197									31.000
30/12/66	:		7.20	7710.0	0.000	301.434	2797.005	372.248	224.047	152.910	97.755	1747.164									39.000
18/08/67	20:00		8.30	6400.0	46.808	193.430	2155.360	230.554	212.624	134.677	74.294	1172.439									25.000
21/08/67	20:00		8.30	6400.0	43.807	241.025	2155.360	237.758	210.420	133.948	74.294	1126.461									35.000
23/08/67	20:00		7.70	6400.0	18.603	320.960	2155.360	208.939	209.218	135.285	70.384	1011.516									23.000
25/08/67	20:00		8.10	6400.0	46.808	196.481	2155.360	201.734	185.971	145.617	74.294	1126.461									25.000
28/08/67	20:00		7.90	6400.0	21.904	310.587	2119.910	218.546	201.001	135.893	70.384	919.560									25.000
30/08/67	20:00		8.10	6400.0	43.807	222.109	2102.185	268.979	197.594	132.733	70.384	919.560									23.000
01/09/67	20:00		8.20	6400.0	24.904	241.025	2155.360	242.562	191.783	132.733	70.384	1011.516									28.000
04/09/67	20:00		8.10	6400.0	53.109	206.244	2155.360	252.168	206.813	133.340	74.294	1011.516									29.000
06/09/67	20:00		8.30	6400.0	46.808	187.328	2155.360	204.136	208.015	133.340	74.294	965.538									22.000
08/09/67	20:00		8.20	6400.0	56.109	193.430	2173.085	242.562	208.015	133.948	74.294	965.538									28.000
11/09/67	20:00		8.20	6400.0	48.308	212.956	2226.260	242.562	206.813	136.622	74.294	1126.461									25.000
13/09/67	20:00		8.10	6400.0	36.006	142.784	2240.440	256.971	178.957	141.120	74.294	1126.461									25.000
15/09/67	20:00		8.10	6400.0	28.205	161.090	2258.165	285.790	178.957	137.838	74.294	965.538									26.000
18/09/67	20:00		8.10	6400.0	37.506	259.941	2311.340	247.365	216.232	143.064	78.204	1011.516									23.000
10/07/67	:		8.30	7100.0	53.109	187.328	2332.610	297.798	210.420	138.567	74.294	1172.439									31.000
12/07/67	:		7.40	7100.0	0.000	418.590	2314.885	290.594	216.432	137.352	74.294	1287.384									29.000
14/07/67	:		8.20	7100.0	65.411	200.142	2563.035	283.389	216.432	128.843	74.294	1172.439									44.000
17/07/67	:		8.20	7100.0	40.507	200.142	2527.585	307.405	187.775	123.981	74.294	1172.439									69.000
19/07/67	:		8.30	7100.0	59.410	180.616	2243.985	290.594	200.400	126.412	70.384	1172.439									39.000
21/07/67	:		8.20	7100.0	56.709	200.142	2173.085	285.790	204.408	123.981	70.384	1126.461									37.000
24/07/67	:		8.20	7100.0	31.205	222.109	2190.810	305.003	192.184	127.627	70.384	1333.362									100.000
26/07/67	:		8.30	7100.0	62.410	177.565	2190.810	307.405	200.400	134.921	70.384	1287.384									51.000
28/07/67	:		8.40	7100.0	65.411	184.277	2226.260	244.963	204.408	131.274	70.384	1241.406									41.000
31/07/67	:		8.10	7100.0	40.507	190.379	2190.810	307.405	186.773	125.197	70.384	1241.406									35.000
02/08/67	:		8.30	7100.0	53.109	212.346	2155.360	273.782	200.400	119.605	70.384	1172.439									29.000
04/08/67	20:00		8.10	6400.0	24.904	168.412	2119.910	237.758	164.128	132.125	70.384	1241.406									29.000
07/08/67	20:00		8.20	6400.0	49.808	200.142	2137.635	237.758	205.811	135.285	70.384	965.538									29.000
09/08/67	20:00		8.30	6400.0	28.205	161.090	2137.635	208.939	173.146	138.567	74.294	965.538									33.000
11/08/67	20:00		8.30	6400.0	31.205	247.737	2119.910	232.955	211.622	132.125	74.294	1172.439									25.000
14/08/67	20:00		8.10	6400.0	31.205	164.751	2155.360	273.782	173.146	135.893	74.294	1701.186									29.000
16/08/67	20:00		8.20	6400.0	49.808	197.091	2155.360	230.554	205.811	139.175	70.384	1011.516									29.000
31/05/67	:		8.10	7100.0	28.205	278.857	2665.840	341.027	244.488	151.938	89.935	1448.307									29.000
02/06/67	:		8.10	7100.0	15.603	327.062	2701.290	314.610	248.496	149.507	82.114	1494.285									13.000
05/06/67	:		8.10	7100.0	0.000	320.350	2453.140	314.610	226.452	137.352	78.204	1333.362									14.000
07/06/67	:		8.00	7100.0	0.000	311.197	2435.415	314.610	220.440	138.567	78.204	1494.285									
09/06/67	:		8.00	7100.0	0.000	358.792	2435.415	314.610	228.456	131.274	78.204	1448.307									
12/06/67	:		8.10	7100.0	0.000	349.029	2399.965	314.610	228.456	130.059	78.204	1333.362									
14/06/67	:		8.20	7100.0	0.000	320.350	2435.415	305.003	222.444	128.843	78.204	1287.384									
16/06/67	:		8.20	7100.0	24.904	209.295	2417.690	305.003	206.412	128.843	78.204	1402.329									
19/06/67	20:00		8.30	6000.0	53.109	139.734	2350.335	319.893	216.432	137.352	78.204	1402.329									24.000
21/06/67	20:00		8.10	7000.0	40.507	158.649	2385.785	321.814	186.372	137.352	70.384	1287.384									41.000
23/06/67	20:00		8.20	7000.0	49.808	212.956	2350.335	331.421	218.436	134.921	70.384	1241.406									26.000
26/06/67	20:00		8.10	7000.0	0.000	323.401	2492.135	362.642	214.428	143.429	74.294	827.604									51.000
28/06/67	20:00		8.20	7000.0	0.000	370.976	2651.660	362.642	228.456	150.722	78.204	1494.285									51.000
30/06/67	20:00		8.20	7000.0	28.205	240.415	2669.385	398.666	228.456	156.799	78.204	1333.362									53.000
03/07/67	20:00		8.20	7000.0	43.807	195.532	2509.860	353.035	220.440	147.076	78.204	1333.362									33.000
05/07/67	:		8.30	7																	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO RNA : 02112802-3  
 ESTACION : RIO LOA EN QUILLAGUA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'39"  
 LONGITUD : 69'32"

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	R 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
01/05/67	20:00		8.20	9000.0	0.000	261.772	2878.895	362.161	240.280	167.131	102.838	1541.413		35.000							
03/05/67	:		8.10	7100.0	31.205	199.532	2665.840	379.453	236.472	156.799	91.890	1494.285		17.000							
05/05/67	:		8.10	7100.0	28.205	193.430	2701.290	305.003	226.452	153.153	89.935	1448.307		13.000							
08/05/67	:		8.10	7100.0	28.205	193.430	2931.715	427.485	242.484	159.230	93.845	1609.230		14.000							
10/05/67	:		8.10	7100.0	18.603	197.091	2701.290	321.814	220.440	147.076	89.935	1402.329		11.000							
12/05/67	:		8.10	7100.0	0.000	333.164	2736.740	365.043	228.456	173.816	82.114	1402.329		11.000							
15/05/67	:		8.10	7100.0	18.603	241.635	2506.315	365.043	236.472	147.076	82.114	1402.329		20.000							
17/05/67	:		8.00	7100.0	0.000	244.076	2577.215	365.043	204.408	147.076	82.114	1333.362		12.000							
19/05/67	:		8.00	7100.0	24.904	209.295	2577.215	341.027	210.420	147.076	82.114	1333.362		11.000							
22/05/67	:		8.10	7100.0	0.000	330.113	2559.490	341.027	232.464	137.352	82.114	1402.329		13.000							
23/05/67	20:00		7.80	9000.0	40.507	288.620	2680.020	411.634	259.117	149.993	93.845	1494.285		29.000							
23/05/67	10:00		7.80	8000.0	0.000	349.639	2697.036	355.917	231.462	141.849	146.633	1375.432		33.500							
24/05/67	:		8.10	7100.0	34.206	228.821	2577.215	341.027	234.468	142.214	82.114	1333.362		22.000							
26/05/67	:		8.60	7100.0	0.000	358.792	2683.565	307.405	246.492	149.507	93.845	1402.329		13.000							
29/05/67	:		8.10	7100.0	37.506	234.923	2559.490	266.578	238.476	147.076	82.114	1402.329		17.000							
22/03/67	20:00		8.30	8340.0	13.202	159.260	2874.995	528.352	289.578	151.208	97.755	1609.230		26.000							
24/03/67	20:00		8.30	8430.0	13.202	221.499	3069.970	528.352	278.957	169.198	86.415	1747.164		28.000							
27/03/67	20:00		8.40	8700.0	22.804	176.955	3123.145	528.352	303.606	177.341	105.575	1816.131		30.000							
29/03/67	20:00		8.30	8700.0	32.705	168.412	2999.070	485.123	288.376	192.778	97.755	1747.164		31.000							
31/03/67	20:00		8.20	8700.0	33.606	128.140	2804.095	485.123	228.656	165.551	93.845	1494.285		24.000							
03/04/67	20:00		8.20	8700.0	39.307	115.326	2768.645	381.854	283.887	167.374	93.845	1609.230		24.000							
05/04/67	20:00		8.20	8700.0	43.507	115.326	2733.195	411.634	233.266	166.159	97.755	1494.285		26.000							
07/04/67	20:00		8.30	8700.0	50.108	128.140	2768.645	485.123	230.861	159.352	97.755	1448.307		25.000							
10/04/67	20:00		8.30	8700.0	32.705	145.835	2857.270	411.634	275.550	154.368	105.575	1540.263		24.000							
12/04/67	20:00		8.10	8700.0	48.008	186.108	2680.020	381.854	233.266	141.363	97.755	1885.098		26.000							
14/04/67	20:00		8.30	8700.0	69.612	172.684	2981.345	445.257	271.943	158.137	97.755	1494.285		31.000							
17/04/67	20:00		8.30	8700.0	6.601	186.108	2715.470	411.154	233.266	149.385	97.755	1540.263		24.000							
19/04/67	20:00		8.20	8700.0	56.709	159.260	2658.750	381.854	233.266	147.562	97.755	1494.285		23.000							
21/04/67	20:00		8.20	8700.0	74.112	162.921	2892.720	381.854	236.873	148.169	97.755	1494.285		27.000							
22/04/67	14:00		7.60	9466.0	0.000	367.334	2942.350	444.776	253.486	150.722	82.114	1494.285		26.000							
24/04/67	20:00		8.20	8700.0	51.909	178.175	2680.020	352.555	221.642	129.572	97.755	1402.329		25.000							
26/04/67	20:00		8.20	8700.0	11.402	176.955	2644.570	327.578	228.656	136.379	97.755	1448.307		22.000							
10/02/67	:		8.12	9430.0	53.709	152.548	2981.345	485.123	242.484	189.618	109.486	1540.263		49.000							
13/02/67	20:00		8.30	9430.0	20.703	238.584	3013.250	495.924	248.496	189.618	109.486	1540.263		57.000							
15/02/67	20:00		8.10	9430.0	75.012	208.075	3013.250	327.578	252.504	181.109	109.486	1540.263		57.000							
17/02/67	20:00		8.10	9430.0	34.506	226.380	2981.345	288.192	236.472	185.971	109.486	1540.263		51.000							
20/02/67	20:00		8.30	9430.0	44.707	250.788	2945.895	270.900	234.468	179.894	109.486	1540.263		51.000							
22/02/67	20:00		8.30	9330.0	37.506	198.312	2828.910	235.837	242.484	153.153	109.486	1494.285		44.000							
24/02/67	20:00		8.30	9330.0	52.509	213.566	2797.005	270.900	238.476	161.661	109.486	1494.285		44.000							
27/02/67	20:00		8.30	9330.0	34.506	216.007	2811.185	245.924	208.416	175.032	109.486	1494.285		40.000							
01/03/67	20:00		8.30	9330.0	44.407	176.955	2779.280	270.900	192.985	207.850	105.575	1494.285		36.000							
03/03/67	20:00		8.20	9330.0	56.709	197.702	2846.635	228.632	218.436	167.739	97.755	1494.285		40.000							
06/03/67	20:00		8.20	9330.0	29.405	189.159	2811.185	196.931	198.797	184.756	97.755	1609.230		31.000							
08/03/67	20:00		8.20	9330.0	62.710	181.226	2999.070	270.900	224.448	165.308	97.755	1494.285		40.000							
10/03/67	20:00		8.20	9330.0	43.807	164.751	3048.700	219.506	191.983	187.187	109.486	1540.263		44.000							
13/03/67	20:00		8.20	9330.0	14.402	271.535	2392.875	245.924	270.540	121.550	109.486	1678.197		40.000							
15/03/67	20:00		8.10	9330.0	32.405	191.600	3048.700	218.546	172.544	161.661	93.845	1287.384		34.000							
17/03/67	20:00		8.30	8340.0	46.208	133.021	2981.345	528.352	275.550	195.939	109.486	1609.230		23.000							
20/03/67	20:00		8.30	8340.0	39.307	141.564	3032.245	571.581	286.372	174.789	109.486	1678.197		27.000							
02/01/67	:		7.70	7710.0	45.908	152.548	2832.455	372.248	226.051	154.247	95.800	1816.131		35.000							
04/01/67	:		7.80	7710.0	31.205	164.751	2825.365	372.248	224.047	151.087	93.845	1632.219		35.000							
06/01/67	:		7.80	7710.0	37.506	187.328	2832.455	372.248	226.051	155.462	97.755	1678.197		39.000							
09/01/67	:		7.90	7710.0	37.506	190.379	2899.810	427.485	228.256	156.070	97.755	1885.098		31.000							
11/01/67	:		7.20	7710.0	0.000	273.365	2832.455	391.461	221.943	156.799	97.755	1850.615		29.000							
13/01/67	:		7.00	7710.0	0.000	288.620	2850.160	391.461	226.051	154.247	95.800	1609.230		25.000							
16/01/67	:		7.90	7710.0	40.807	154.988	2882.085	398.666	219.839	163.728	97.755	1781.648		29.000							
18/01/67	:		7.90	7710.0	24.904	225.160	2832.455	362.642	223.045	155.462	97.755	1643.714		29.000							
20/01/67	:		7.80	7710.0	24.904	219.058	2882.085	427.485	226.051	159.230	105.575	1540.263		29.000							
21/01/67	:		7.87	10190.0	19.203	161.700	2853.725	693.102	210.821	171.142	89.935	1609.230		48.000							
22/01/67	17:00		7.75	12800.0	37.206	276.416	3084.150	453.902	278.556	172.115	97.755	1609.230		53.100							
23/01/67	:		7.80	7710.0	49.808	222.109	3023.885	427.485	257.915	160.568	105.575	1770.153		28.000							
30/01/67	:		8.12	9430.0	44.407	152.548	2963.620	381.374	240.480	181.109	107.531	1448.307		33.600							
01/02/67	:		8.12	9430.0	46.508	191.600	2896.265</														

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02112802-3  
 ESTACION : RIO LOA EN QUILLAGUA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'39"  
 LONGITUD : 69'32"

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
12/07/68			8.10	6000.0	40.207	142.174	2070.280	299.239	157.915	132.003	89.602	1011.516	1.300	11.000							
24/07/68	14:00		7.90	6090.0										1.240							
07/08/68	12:00		7.60	6090.0										0.610							
14/08/68	12:00		8.10	6090.0										1.020							
21/08/68	12:00		8.00	6090.0										1.020							
28/08/68	12:00		7.40	6090.0										0.860							
04/09/68	12:00		8.60	6090.0										1.200							
30/10/68	12:00		7.90	9250.0							101.665	1609.230	1.180	13.000							
27/11/68	13:00		7.80	8110.0							101.665	1609.230	1.120	13.000							
30/11/68	12:00		8.10	9560.0	0.000	334.384	2827.137	185.404	255.310	164.822	78.204	1425.318	1.120								
06/12/68	13:00		8.30	10360.0										43.000							
27/12/68	12:00		7.80	8710.0									1.120	23.000							
12/02/68	20:00		7.80	9590.0				463.029						17.000							
16/02/68	20:00		7.60	11180.0	38.106	84.206	2942.350	417.878	233.266	171.142	11.731	1517.274	1.350	15.000							
19/02/68	20:00		7.90	10740.0	22.204	145.835	2871.450	366.964	248.496	162.877	11.731	1563.252	1.350								
21/02/68	20:00		8.00	10460.0				417.878			11.731	1563.252		19.000							
23/02/68	20:00		8.00	10190.0				474.556			11.731	1563.252		20.000							
26/02/68	20:00		8.00	10060.0				417.878			11.731	1425.318		21.000							
28/02/68	20:00		7.90	10460.0				417.878			11.731	1517.274		15.000							
01/03/68	20:00		8.00	10320.0				440.453			11.731	1517.274		20.000							
04/03/68	20:00		7.80	10190.0	42.907	122.648	2942.350	386.177	237.674	170.170	11.731	1517.274	1.680	19.000							
06/03/68	20:00		7.60	10600.0				451.501			11.731	1517.274		18.000							
08/03/68	20:00		7.70	10600.0				414.036			11.731	1517.274		19.000							
11/03/68	20:00		7.80	10600.0				474.556			10.949	1517.274		17.000							
13/03/68	20:00		7.80	10600.0				451.501			10.949	1517.274		20.000							
13/03/68	20:00		8.00	10320.0	39.607	117.767	2977.800	474.556	242.484	173.916	10.949	1563.252	1.300	17.000							
20/03/68	20:00		8.00	10320.0	46.808	129.360	2889.175	428.445	250.500	172.601	10.949	1517.274	1.540	18.000							
20/03/68	20:00		8.00	10460.0				440.453			10.949	1517.274		18.000							
22/03/68	20:00		8.10	10460.0				440.453			10.949	1517.274		19.000							
01/01/68	20:00		8.10	10190.0	25.504	209.905	2722.560	366.964	218.436	164.092	109.486	1333.362	0.980	16.000							
03/01/68	20:00		8.20	9590.0	31.805	87.257	2722.560	422.682	198.797	148.291	105.575	1379.340	1.020	15.000							
05/01/68	20:00		8.10	9590.0				417.878						17.000							
08/01/68	20:00		8.20	9590.0				523.549						17.000							
10/01/68	20:00		8.00	9590.0				523.549						15.000							
12/01/68	20:00		8.00	9590.0				523.549						17.000							
17/01/68	20:00		8.20	9590.0	60.310	161.700	2804.095	397.225	218.436	166.523	109.486	1425.318	1.200	17.000							
19/01/68	20:00		8.10	9590.0				511.541						15.000							
22/01/68	20:00		8.10	9590.0				499.533						15.000							
24/01/68	20:00		8.10	9590.0				463.029						19.000							
26/01/68	20:00		8.00	9590.0				451.501						18.000							
29/01/68	20:00		8.20	9590.0				463.029						21.000							
31/01/68	20:00		8.20	9590.0				440.453						16.000							
02/02/68	20:00		8.00	9590.0				440.453						18.000							
05/02/68	20:00		8.00	9590.0	50.708	125.699	2874.995	386.177	214.428	175.032	109.486	1379.340	0.970	17.000							
07/02/68	20:00		8.10	9590.0				474.556						20.000							
09/02/68	20:00		8.10	9590.0				487.045						18.000							
30/01/69	12:00		8.10	7900.0									0.980	29.000							
06/02/69	12:00		7.70	8150.0									1.120	21.000							
13/02/69	12:00		8.10	8150.0									1.180	33.000							
20/02/69	12:00		7.60	8400.0									1.180	38.000							
27/02/69	12:00		8.10	8320.0									0.790	34.000							
06/03/69	12:00		8.10	8110.0									1.070	30.000							
13/03/69	12:00		7.80	8320.0									0.860	21.000							
20/03/69	12:00		8.00	8320.0									1.070	25.000							
27/03/69	12:00		8.10	8570.0									1.070	37.000							
16/05/69	13:00		7.40	8930.0	0.000	503.407	2613.374	357.838	244.488	154.368	139.203	1425.318	1.010	20.000							
16/05/69	13:00		7.40	8510.0									0.640	17.850							
16/05/69	13:00		7.60	8870.0									1482.791	21.900							
26/06/69	12:00		8.20	7440.0	0.000	348.418	2178.048	268.979	193.186	123.981	61.781	1103.472	1.150	14.800							
13/08/69	12:00		8.30	5980.0	0.000	279.857	2036.248	17.292	167.534	123.981	74.294	1034.505	1.410	16.900							
16/04/71			8.10	11550.0	45.308	291.671	3558.825	648.432	290.580	222.193	136.857	2091.999	1.160	24.000							
16/07/71			8.00	7907.0	22.204	133.021	2280.499	648.432	159.518	137.473	39.102	1471.296		23.500							
*****CAMBIA CODIGO DE AS === 8043																					
13/08/74			8.25	9410.0	20.103	305.095	2913.281	443.916	240.480	147.319	101.665	1625.322	2.300	14.000	0.110						
03/09/74	10:00		7.95	8367.0	0.000	363.063	2410.600	374.650	218.636	137.352	62.563	1351.753	2.680	9.500	0.000						
04/09/74	7:00		7.90	8417.0	0.000	363.063	2410.600	374.650	229.458	125.197	62.563	1310.373	2.820	18.500	0.050						
05/09/74	12:00		8.00	8821.0	6.601	356.351	2392.875	374.650	227.254	126.412	62.563	1310.373	2.820	20.500	0.030						
06/09/74	11:00		7.45	8569.0	19.503	323.401	2392.875	388.099	229.458	113.041	62.563	1351.753	2.820	20.500	0.030						
07/09/74	9:00		7.95	8367.0	0.000	369.165	2410.600	389.099	233.666	110.611	62.563	1310.373	2.820	23.000	0.050						
08/09/74	9:00		7.95	8569.0	6.601	356.351	2410.600	374.650	233.666	98.456	62.563	1268.993	1.800	23.000	0.030						
09/09/74	8:00		7.90	8821.0	0.000	375.877	2410.600	374.650	238.075	103.317	62.563	1351.753	2.875	20.500	0.030						
10/09/74	8:00		7.90	8770.0	0.000	375.877	2410.600	374.650	240.079	93.593	62.563	1351.753	2.975	16.000	0.050						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02112802-3  
 ESTACION : RIO LOA EN QUILLAGUA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21°39'  
 LONGITUD : 69°32'

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 8043 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
11/09/74	10:00		8.19	8483.0	33.606	233.093	2492.135	424.603	222.644	146.103	76.249	1390.834	2.110	18.500	0.000						
12/09/74	10:00		8.13	8483.0	40.207	219.058	2544.601	445.737	227.053	141.241	77.813	1390.834	1.820	9.500	0.000						
13/09/74	10:00		7.95	8749.0	47.108	267.263	2562.326	445.737	244.889	98.212	77.813	1390.834	1.848	14.000	0.000						
14/09/74	9:00		8.34	8350.0	60.610	233.093	2509.506	388.099	227.053	105.384	77.813	1310.373	2.140	12.000	0.050						
15/09/74	10:00		8.26	9105.0	47.108	260.551	2614.792	407.311	240.480	99.428	79.377	1310.373	1.980	9.500	0.030						
16/09/74	8:00		8.27	8754.0	47.108	260.551	2597.421	407.311	233.867	110.489	79.377	1310.373	2.200	16.000	0.070						
17/09/74	7:00		8.25	8754.0	67.511	212.346	2632.517	407.311	238.276	99.428	77.813	1268.993	2.080	8.800	0.000						
18/09/74	8:00		8.19	8445.0	47.108	191.600	2509.506	464.950	195.991	114.135	72.730	1160.944	2.028	17.500	0.030						
19/09/74	8:00		8.21	8400.0	47.108	219.058	2544.601	474.556	227.053	95.781	74.685	1160.944	2.028	12.000	0.000						
30/09/74	8:00		8.00	9334.0	0.000	225.770	2853.725	513.942	158.717	183.540	78.204	1494.285	1.314	25.000	0.000						
07/10/74	8:00		8.15	9551.0	0.000	228.821	2818.275	461.107	148.296	190.226	78.204	1448.307	1.290	25.000	0.000						
14/10/74	7:00		8.10	9300.0	0.000	222.109	2853.725	499.533	148.296	207.850	78.204	1370.144	1.460	23.000	0.000						
21/10/74	7:00		8.10	9472.0	0.000	212.956	2924.625	451.501	148.296	189.618	78.204	1370.144	1.430	25.000	0.000						
28/10/74	7:00		8.05	10333.0	0.000	258.110	3172.775	595.597	148.296	245.531	93.845	1531.067	1.430	23.000	0.000						
04/11/74	7:00		8.10	10549.0	0.000	238.584	3225.950	513.942	178.356	221.221	93.845	1531.067	1.460	16.000	0.000						
11/11/74	9:00		8.10	11194.0	0.000	226.380	3509.550	576.384	200.400	239.454	101.665	1793.142	1.812	18.500	0.000						
18/11/74	8:00		8.10	10764.0	0.000	264.822	3332.300	576.384	212.023	227.299	93.845	1613.828	1.210	18.500	0.000						
22/11/74	14:00		7.90	10764.0	0.000	381.369	3314.575	552.368	254.508	233.376	93.845	1747.164	1.164	14.000	0.000						
22/11/74	14:00		8.10	10764.0	0.000	270.924	3332.300	552.368	212.023	227.299	93.845	1701.186	1.180	14.000	0.000						
13/03/75	18:00		8.20	5130.0	39.607	248.347	1347.100	292.035	166.332	79.251	58.653	781.626	1.784	33.000	0.030						
14/03/75	8:00		8.37	5272.0	33.006	281.908	1446.360	311.247	175.951	92.013	66.473	827.604	1.784	53.500	0.150						
15/03/75	8:00		8.44	5557.0	33.006	308.756	1524.350	311.247	179.158	100.279	66.473	845.995	2.260	53.500	0.070						
16/03/75	8:00		8.49	5557.0	19.203	341.706	1538.530	320.854	185.570	98.942	66.473	878.180	0.840	40.000	0.070						
17/03/75	7:00		8.34	5700.0	26.404	275.196	1581.070	320.854	170.540	104.655	66.473	878.180	1.784	40.000	0.120						
18/03/75	8:00		8.35	5771.0	26.404	255.059	1680.330	353.516	166.332	100.279	66.473	942.549	1.784	26.500	0.100						
19/03/75	8:00		8.34	5771.0	26.404	288.620	1673.240	311.247	170.540	114.257	66.473	942.549	1.784	40.000	0.020						
20/03/75	8:00		8.36	5842.0	46.208	275.196	1751.230	332.381	185.570	93.958	66.473	1000.021	2.066	33.000	0.070						
21/03/75	8:00		8.41	6127.0	33.006	248.347	1744.140	332.381	168.536	109.152	66.473	970.136	1.720	53.500	0.080						
22/03/75	8:00		8.29	6555.0	26.404	241.635	1878.850	353.516	173.747	123.738	74.294	1068.989	1.940	33.000	0.050						
23/03/75	8:00		8.35	6127.0	33.006	214.787	1796.680	332.381	159.919	107.815	74.294	1000.021	1.720	40.000	0.100						
24/03/75	8:00		8.32	6198.0	39.607	221.499	1815.040	340.067	162.124	110.489	74.294	1000.021	1.784	46.500	0.100						
25/03/75	8:00		8.38	6056.0	26.404	228.211	1779.590	311.247	159.919	105.384	74.294	1034.505	1.720	46.500	0.080						
26/03/75	8:00		8.35	6270.0	26.404	228.211	1878.850	340.067	160.921	117.539	74.294	1068.989	1.628	60.000	0.080						
27/03/75	8:00		8.37	6341.0	26.404	268.484	1871.760	320.854	173.747	113.649	74.294	1068.989	1.812	40.000	0.070						
28/03/75	8:00		8.35	6341.0	26.404	261.772	1864.670	320.854	172.745	111.704	74.294	1068.989	1.720	60.000	0.100						
29/03/75	8:00		8.40	6555.0	26.404	302.044	1928.480	470.714	191.983	114.257	74.294	1094.276	1.448	60.000	0.070						
30/03/75	8:00		8.35	6526.0	26.404	214.787	1935.570	353.516	159.919	125.683	74.294	1094.276	1.628	46.000	0.070						
31/03/75	8:00		8.35	6768.0	19.203	288.620	2013.560	340.067	188.777	120.578	82.114	1160.944	1.660	53.500	0.020						
01/04/75	8:00		8.30	6840.0	19.203	234.923	1999.380	320.854	168.536	122.401	82.114	1160.944	1.448	46.500	0.100						
10/04/75	7:00		7.70	7881.0	55.509	310.587	2182.302	361.201	233.867	133.219	89.935	1298.879	1.660	32.000	0.050						
11/04/75	7:00		8.64	7443.0	0.000	324.621	2209.244	380.413	200.400	138.202	89.935	1298.879	1.660	37.400	0.050						
12/04/75	7:00		8.49	8173.0	48.608	239.805	2317.012	407.311	208.817	143.064	89.935	1335.661	1.628	37.400	0.050						
13/04/75	7:00		8.42	8367.0	41.707	261.161	2303.541	464.950	208.817	148.048	91.890	1335.661	1.788	29.400	0.150						
14/04/75	7:00		8.47	8026.0	41.707	275.196	2330.483	445.737	225.450	133.219	89.935	1317.270	1.448	37.400	0.050						
15/04/75	7:00		8.65	7978.0	48.608	275.196	2330.483	424.603	225.450	140.633	97.755	1379.340	1.628	40.000	0.120						
16/04/75	7:00		8.42	7832.0	62.410	289.230	2317.012	388.099	238.075	140.633	89.935	1335.661	1.540	37.400	0.100						
17/04/75	7:00		8.46	8173.0	27.905	310.587	2296.451	332.381	217.234	148.048	89.935	1335.661	1.448	32.000	0.070						
18/04/75	7:00		8.42	8076.0	41.707	268.484	2290.070	434.209	225.450	140.633	86.024	1335.661	1.420	29.400	0.070						
19/04/75	7:00		8.33	8124.0	55.509	219.058	2290.070	424.603	229.858	133.219	89.935	1335.661	1.420	29.400	0.070						
20/04/75	7:00		8.14	8076.0	41.707	289.230	2290.070	359.279	225.450	133.219	86.024	1317.270	1.368	32.000	0.190						
21/04/75	7:00		8.29	8124.0	41.707	296.552	2290.070	368.099	221.442	133.219	89.935	1335.661	1.496	32.000	0.050						
22/04/75	7:00		8.36	7832.0	48.608	275.196	2263.128	407.311	213.025	133.219	86.024	1264.395	1.296	32.000	0.050						
23/04/75	7:00		8.35	8026.0	62.410	253.839	2209.244	445.737	221.442	128.357	86.024	1298.879	1.340	26.600	0.070						
24/04/75	7:00		8.15	7832.0	62.410	261.161	2249.657	407.311	225.450	153.031	86.024	1264.395	0.524	34.800	0.050						
25/04/75	7:00		8.25	7783.0	62.410	275.196	2222.715	395.784	225.450	140.633	86.024	1298.879	1.264	32.000	0.150						
26/04/75	7:00		8.34	7832.0	55.509	253.839	2222.715	395.784	221.442	133.219	86.024	1264.395	0.932	32.000	0.050						
27/04/75	7:00		8.15	7637.0	48.608	289.230	2195.773	374.650	238.075	128.357	85.242	1246.004	1.040	32.000	0.050						
28/04/75	7:00		8.20	7881.0	76.513	239.805	2209.244	332.381	238.075	125.804	85.242	1246.004	1.040	32.000	0.050						
29/04/75	7:00		8.19	7297.0	55.509	275.196	22														





ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02103900-8  
 ESTACION : RIO SILDOLI  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'03''  
 LONGITUD : 68'03''

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 9047 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
19/05/69 12:00		7.50	410.0									48.967	0.120	0.000							
24/01/68 :		7.97	200.0		3.601	95.900	7.799	10.087	22.445	6.321	6.647	4.598									
09/10/68 :		7.80	240.0		0.000	109.834	13.117	5.764	19.038	11.669	2.737	16.782									
09/10/68 :		7.80	240.0		0.000	117.156	17.725	5.764	21.242	12.884	3.128	16.782									
09/01/72 15:00		7.75	210.0		0.000	64.680	36.868	19.693	15.030	4.862	6.256	25.978	0.000	0.850	0.000	0.000					
04/02/76 14:00	*****CAMBIA CODIGO DE As === 9043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102	8.37	200.0		0.000	98.851	8.508	2.402	14.228	4.011	2.737	22.529	0.077	0.430	0.050	0.000	0.330				

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02103804-0  
 ESTACION : RIO INACALIRI EN BOCATOMA CHILEX  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'01''  
 LONGITUD : 68'04''

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 9047 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
/01/71 :		7.90	680.0		0.000	136.072	83.307	110.474	28.858	14.464	11.340	85.059	0.400	3.700							
19/05/69 10:00		7.60	730.0			154.378		48.993	28.056	12.155	17.987	78.163	0.460								
19/05/69 10:00		7.50	1160.0									82.760	0.570	2.600							
19/05/69 10:00		7.90	750.0			201.363		61.961	36.673	15.801	17.987	82.760	0.570	2.150							
19/05/69 10:00		7.70	730.0									63.220	0.340	2.600							
19/05/69 10:00		7.60	750.0									80.462	0.420	2.050							
09/10/68 11:00		8.00	250.0					5.764					0.050	1.000							
09/10/68 11:00		7.70	250.0					5.764					0.168	1.000							
09/10/68 11:00		8.00	250.0		19.203	70.782	13.117	5.764	19.038	11.669	2.737	16.782		1.000							
11/04/61 :		7.05	336.0		0.000	106.783	35.450	24.496	22.645	6.199	0.000	27.587		1.360							
11/07/68 :		8.40	1160.0										0.575	1.000							
11/07/68 :		7.50	220.0										0.540	0.000							
11/07/68 :		7.50	210.0										0.258	0.000							
11/07/68 :		7.90	220.0										0.085	0.000							
11/07/68 :		7.30	220.0										0.168	0.000							
11/07/68 :		7.20	210.0										0.500	0.000							
11/07/68 :		7.60	220.0										0.575	0.000							
11/07/68 :		7.60	220.0										0.120	0.000							
11/07/68 :		7.80	220.0										0.085	0.000							
12/07/68 :		7.40	220.0										0.258	0.000							
12/07/68 :		7.80	210.0										0.168	0.000							
12/07/68 :		7.80	210.0										0.215	0.000							
12/07/68 :		7.90	210.0										0.215	0.000							
12/07/68 :		7.30	220.0										0.390	0.000							
09/10/68 11:00		7.80	250.0					5.764					0.050	1.000							
09/10/68 11:00		8.00	250.0					5.764					0.085	1.000							
09/10/68 11:00		7.70	250.0		0.000	117.156	17.725	5.764	21.242	12.884	3.128	16.782	0.085	1.000							
21/04/67 :		7.80	220.0		0.000	117.767	10.280	8.646	10.020	27.956	2.346	20.920		0.400							
21/04/67 15:00		7.40	237.0		0.000	138.513	13.117	8.646	14.028	23.094	2.737	18.851		0.300							
19/05/69 12:00		7.50	410.0									48.967	0.120								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105801-7  
 ESTACION : RIO TOCANCEN EN REPRESA SENDOS  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'15''  
 LONGITUD : 68'09''

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 9047 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
29/09/68 15:00		7.90	785.0		0.000	119.597	156.335	65.324	25.050	10.939	18.378	96.554	0.500	1.000							
30/11/68 13:00		7.50	820.0									108.048	0.460	2.000							
04/12/68 12:00		8.40	1040.0		0.000	119.597	186.113	20.654	27.054	21.636	19.551	110.117	0.170	2.000							
11/12/68 12:00		8.10	940.0											2.000							
16/12/68 12:00		8.10	810.0											1.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105801-7  
 ESTACION : RIO TOCÓNCE EN REPRESA SENDOS  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22°15'  
 LONGITUD : 68°09'

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 8284 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/P04 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
23/12/68	14:00		7.10	1200.0																	
25/12/68	12:00		7.70	780.0								98.853	0.340				6.500				
01/01/69	12:00		7.90	780.0								116.784					3.900				
08/01/69	12:00		7.50	770.0								110.117					2.150				
15/01/69	12:00		7.80	770.0								113.566					3.500				
22/01/69	12:00		7.80	770.0								113.566					3.100				
29/01/69	12:00		7.80	780.0								106.899					2.600				
05/02/69	12:00		7.60	770.0								115.405					2.600				
12/02/69	12:00		7.50	760.0								115.405					2.150				
19/02/69	12:00		7.30	770.0								113.566					2.600				
02/04/69	8:00		7.40	810.0	0.000	132.411	210.927	43.229	33.467	34.034	21.506	121.842	0.420			2.600					
09/04/69	8:00		8.10	830.0								121.842	0.210			2.850					
23/04/69	8:00		8.10	800.0								121.842	0.380			1.050					
28/04/69	9:00		7.80	770.0	0.000	125.699	206.319	15.370	25.050	21.879	22.679	113.336	0.460			4.150					
12/06/69	6:00		8.20	990.0	0.000	125.699	210.927	8.646	45.892	24.310	15.641	103.451	0.460			5.190					
21/08/69	12:00		8.00	900.0	0.000	139.123	210.927	164.750	41.884	21.879	16.814	120.692	0.500			1.850					
12/01/71	9:00		8.30	848.0	0.000	153.768	148.890	103.269	29.459	9.967	14.077	119.543	0.530			3.000					
26/10/71	:		7.50	700.0									0.100			2.700			0.000		
23/11/71	:		8.30	610.0									0.000			2.550			0.000		
23/11/71	:		8.20	610.0									0.000			2.350			0.000		
13/11/68	12:00		6.30	1490.0							14.077	78.163	0.645			1.000					
21/11/68	12:00		6.60	830.0							13.295	68.967	0.460			1.000					
27/11/68	12:00		6.90	780.0							12.904	68.967	0.540			1.000					
30/11/68	11:00		7.50	820.0							14.077	108.048	0.460								
06/07/68	:		8.00	730.0	0.000	225.770	85.080	38.426	56.112	35.250	7.820	39.081	0.680			2.000					
06/07/68	:		7.40	740.0									0.645			2.000					
06/07/68	:		7.40	745.0									1.240			2.000					
06/07/68	:		7.30	745.0									0.340			2.000					
06/07/68	:		7.60	760.0									0.680			2.000					
06/07/68	:		7.70	750.0									0.380			2.000					
06/07/68	:		7.30	760.0									0.460			2.000					
06/07/68	:		7.40	770.0									0.855			2.000					
06/07/68	:		7.20	760.0									0.680			2.000					
07/07/68	:		7.50	770.0									1.072			1.000					
08/07/68	:		7.50	770.0									1.125			2.000					
07/10/68	11:00		7.80	750.0				43.229													
07/10/68	11:00		7.80	750.0				49.953													
07/10/68	11:00		7.70	750.0	19.203	61.019	159.525	61.481	27.655	13.370	12.904	82.760	0.645			3.000					
30/10/68	12:00		7.30	840.0																	
30/10/68	12:00		6.80	1120.0							14.077	73.565	1.020			2.000					
06/11/68	12:00		6.30	1280.0							14.468	73.565	0.680			2.000					
22/06/68	:		8.20	725.0	6.301	93.969	140.737	42.748	27.254	7.901	13.295	105.749	0.680			1.000					
04/07/68	:		8.00	700.0									0.750			3.000					
04/07/68	:		7.40	710.0									0.715			3.000					
04/07/68	:		7.50	725.0									0.970			3.000					
05/07/68	:		7.60	725.0									0.540			2.000					
05/07/68	:		8.00	700.0									1.020			3.000					
05/07/68	:		8.10	735.0									0.790			3.000					
05/07/68	:		7.50	745.0									0.745			2.000					
05/07/68	:		7.40	740.0									0.645			2.000					
05/07/68	:		7.30	740.0									0.680			2.000					
05/07/68	:		7.30	740.0									0.855			2.000					
05/07/68	:		7.30	740.0									1.300			2.000					
05/07/68	:		7.30	745.0									0.750			2.000					
05/07/68	:		7.20	740.0									0.855			2.000					
05/07/68	:		7.20	735.0									0.460			2.000					
05/07/68	:		7.40	760.0									0.460			2.000					
06/07/68	:		7.30	745.0									0.500			2.000					
07/05/69	17:00		8.20	900.0								142.532	0.640			4.150					
07/05/69	17:00		7.70	850.0								123.681	0.500			3.600					
07/05/69	17:00		7.70	820.0								121.842	0.500			1.650					
24/04/71	:		7.50	788.0	0.000	123.258	161.652	66.284	26.252	4.497	19.942	128.738	0.000			3.200					
20/01/72	18:00		8.10	687.0	0.000	90.918	126.202	124.883	21.844	8.630	17.205	114.945	0.000			1.900					
27/01/76	13:00	*****CAMBIA CODIGO DE As --- 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B --- 6102	8.29	679.0	0.000	101.292	112.377	61.481	25.050	7.415	11.340	90.807	0.720			2.220	0.000	0.000	0.104		
25/02/78	:		8.01	783.0	0.000	114.716	141.800	71.087	24.048	9.602	10.949	109.198	0.560			3.780	0.070	0.260	0.068	0.002	0.065
24/03/78	15:00		7.19	740.0									0.195			3.300	0.000	0.480	0.596	0.005	0.041
24/04/78	18:00		7.99	800.0									0.686			4.100	0.100	0.180			
23/05/78	16:00		8.00	790.0									0.637			4.720	0.150	0.320			
25/11/78	16:00		7.08	800.0	0.000	109.834	139.319	73.009	21.242	9.846	13.686	121.842	0.600			7.680					
24/06/83	11:00	*****CAMBIA CODIGO DE Cl --- 5181	5.0	765	0.000	130.581	157.753	62.442	24.248	8.509	16.032	124.141	1.020			5.270					

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105801-7  
ESTACION : RIO TOCÓNCE EN REPRESA SENDOS  
CUENCA : RIO LOALATITUD : 22'15''  
LONGITUD : 68'09''

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 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
23/09/83 17:00	11.0	7.50	817.0	0.000	106.783	135.773	121.041	22.044	10.696	19.551	124.141	1.165	4.770							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02104803-8  
ESTACION : RIO LOA EN SALIDA EMBALSE CONCHI  
CUENCA : RIO LOALATITUD : 22'01''  
LONGITUD : 68'40''

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 As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 == 6222																				
15/02/78 8:00	8.13	2276.0	0.000	241.635	514.734	199.813	69.739	70.499	21.506	280.466		0.233	8.760	0.020	3.000	0.185	0.002	0.000	0.026	
22/02/78 11:00	7.69	2409.0										0.208	10.000	0.070	0.080					
01/03/78 10:00	7.86	2367.0										0.386	10.140	0.030	0.450					
08/03/78 11:00	7.85	2339.0										0.233	10.140	0.080	0.410					
15/03/78 10:00	7.45	2564.0										0.187	11.220	0.020	0.060					
22/03/78 10:00	7.42	2564.0	0.000	510.729	511.189	190.207	144.088	78.764	20.724	271.270		0.195	9.040	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.059	

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02104800-3  
ESTACION : RIO LOA DESPUES RIO SAN PEDRO  
CUENCA : RIO LOALATITUD : 21'57''  
LONGITUD : 68'36''

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
10/03/67 ;		8.12	1720.0	80.113	147.666	319.050	102.788	110.621	51.659	16.423	179.314		4.500							
12/05/67 15:00		8.19	1730.0	13.202	353.910	308.060	96.064	114.428	19.326	16.423	174.716		2.900							
17/05/67 13:00		7.70	1696.0	8.701	366.724	319.050	46.111	117.034	45.460	15.250	160.923		6.800							
22/05/67 12:00		8.12	1691.0	40.807	266.043	331.458	74.450	111.623	51.659	14.859	154.026		9.100							
28/05/67 13:00		8.17	1697.0	17.403	339.876	317.632	53.316	136.072	47.040	16.423	174.716		4.400							
01/06/67 16:00		8.22	1590.0	24.004	287.400	317.987	50.914	114.428	53.968	16.032	181.613		6.600							
07/06/67 13:00		7.88	1545.0	0.000	386.860	331.458	52.835	101.202	49.714	18.769	160.923		5.300							
10/06/67 14:00		7.88	1650.0	0.000	366.724	336.421	46.591	125.250	45.338	15.641	174.716	0.050	5.000							
10/06/67 12:00		7.20	1630.0	18.603	155.598	326.495	46.111	116.833	45.095	20.333	167.820	0.090	5.500							
05/09/67 11:00		7.50	1684.0	0.000	412.488	311.960	96.064	117.434	64.422	20.333	160.923									
06/10/67 13:00		8.00	1529.0	0.000	396.624	298.134	122.482	68.938	29.658	16.423	167.820		6.000							
*****CAMBIA CODIGO DE As == 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102																				
28/01/76 13:00		8.26	2062.0	70.512	262.992	378.606	144.096	137.474	49.349	13.686	204.602	0.224	7.050	0.000	0.040	0.291				

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02100800-1  
ESTACION : RIO BAJO OJOS DEL MISO  
CUENCA : RIO LOALATITUD : 21'12''  
LONGITUD : 68'40''

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
02/04/61 ;		7.50	805.0	0.000	149.497	109.895	89.340	46.693	17.868	4.692	95.404		4.850							
05/07/68 ;		7.80	840.0								68.967	0.258	3.000							
12/07/68 ;		7.40	850.0								59.771	0.168	2.000							
19/07/68 ;		8.10	930.0	0.000	148.886	209.155	131.608	46.894	24.432	15.641	106.899		4.000							
19/07/68 18:00		7.90	880.0	0.000	151.937	105.641	130.647	42.284	27.470	15.641	91.956	0.120	2.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02102809-6  
 ESTACION : RIO LOA DESPUES REPRESA LEGUENA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21°12''  
 LONGITUD : 68°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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
23/03/78 10:00		7.61	1085.0									0.250	6.420	0.000	0.290	0.696	0.005	0.033		
21/11/78 15:00		8.31	1104.0	0.000	183.057	137.546	207.498	75.751	26.012	14.468	125.980	0.407	5.800							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110803-0  
 ESTACION : RIO LOA EN ESCORIAL  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22°26''  
 LONGITUD : 68°53''

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
26/08/66 11:00		8.26	3390.0	0.000	436.286	1098.950	98.946	153.306	72.930	43.012	551.736									
30/09/66 18:00		7.60	3520.0	0.000	323.401	1240.750	189.246	123.246	74.146	46.922	597.714									
13/06/67 12:00		7.10	3900.0	18.603	139.123	1065.982	51.394	141.482	61.869	42.230	551.736	0.070	8.000							
14/06/67 :		7.95	3880.0	0.000	364.894	1120.220	90.780	143.086	69.162	43.403	589.208									
18/06/67 :		8.00	3880.0	0.000	366.114	1120.220	91.261	142.284	69.283	43.012	588.518									
29/09/67 16:00		7.70	3700.0	0.000	282.518	1077.680	112.875	107.014	87.030	43.794	551.736									
03/10/67 15:00		8.00	3910.0	0.000	425.302	1095.405	283.389	122.044	51.780	43.012	600.013		12.000							
13/10/67 10:00		7.70	4430.0	0.000	474.118	1163.824	163.309	148.697	72.687	43.012	650.589		4.000							
17/10/67 10:00		7.80	4070.0	0.000	445.439	1129.083	151.301	167.334	66.245	44.967	634.496		3.000							
09/12/67 12:00		8.40	3810.0	30.305	121.428	1212.390	152.742	107.815	80.223	43.012	597.714		8.000							
21/04/67 15:00		8.00	3880.0	28.205	161.700	1187.575	123.923	116.833	68.311	39.102	620.703		3.000							
24/04/67 15:00		7.10	3880.0	0.000	457.032	1180.485	124.883	167.534	71.471	39.102	643.692		4.000							
26/04/67 15:00		7.30	3880.0	24.904	393.573	1116.675	124.883	167.534	65.759	35.192	574.725		5.000							
28/04/67 14:00		7.90	3880.0	24.904	266.653	1134.400	124.883	136.673	58.830	35.192	597.714		4.000							
02/05/67 15:00		8.00	3880.0	18.603	237.974	1134.400	123.923	127.855	65.151	35.192	597.714		5.000							
05/05/67 15:00		7.90	3880.0	18.603	231.872	1152.125	123.923	118.036	65.759	35.192	620.703		2.000							
08/05/67 14:00		8.20	3880.0	18.603	181.226	1116.675	121.041	103.607	61.261	35.192	597.714		2.000							
10/05/67 14:00		8.20	3880.0	21.904	206.244	1134.400	123.923	111.422	65.151	35.192	551.736		4.000							
13/05/67 14:00		7.80	3880.0	24.904	285.569	1116.675	115.277	135.671	46.189	35.192	597.714		6.000							
13/05/67 17:00		8.10	4080.0	6.601	377.708	1113.130	103.289	145.290	57.250	43.012	600.013	0.170	8.900							
15/05/67 15:00		8.00	3880.0	15.603	237.974	1098.950	134.490	111.422	62.598	35.192	551.736		3.000							
18/05/67 13:00		8.10	3880.0	20.403	381.979	1120.220	61.001	162.324	70.377	42.230	609.208	0.090	8.500							
26/05/67 8:00		8.10	4120.0	23.404	272.145	1111.358	86.458	155.711	77.306	42.621	583.921	0.100	3.600							
29/05/67 9:00		8.20	4030.0	41.107	323.401	1106.040	54.756	143.887	60.167	43.012	505.758	0.090	6.700							
02/06/67 9:00		8.20	3800.0	26.104	327.062	1095.760	64.843	150.500	76.941	43.403	551.736	0.080	8.500							
06/06/67 15:00		8.00	3900.0	6.001	428.353	1131.919	60.520	150.901	60.897	42.621	574.725	0.090	5.000							
10/06/67 10:00		7.80	3800.0	21.604	314.248	733.815	55.717	161.322	73.173	41.839	620.703	0.090	6.600							
/ / 67 :		8.10	4140.0	0.000	158.649	1106.040	124.403	109.218	76.576	35.192	666.681		2.900							
/ / 67 :		8.10	4270.0	0.000	137.293	1159.215	117.198	106.212	73.538	35.192	666.681		2.920							
06/01/67 9:00		8.00	4680.0	17.103	133.021	1249.613	171.955	86.372	75.726	45.749	650.589		11.400							
08/03/67 14:00		7.90	4270.0	0.000	233.703	1212.390	127.285	165.330	77.184	39.102	620.703		0.350							
10/03/67 15:00		7.90	4130.0	0.000	247.127	1194.865	124.403	162.324	85.693	37.147	620.703		0.300							
13/03/67 15:00		8.00	4060.0	0.000	183.057	1247.840	137.372	128.256	78.400	35.192	712.659		2.800							
15/03/67 15:00		8.10	4060.0	0.000	244.076	1247.840	124.883	165.330	80.831	35.192	620.703		9.800							
29/03/67 :		8.00	4190.0	0.000	201.973	1272.301	142.175	144.689	80.588	41.057	620.703		1.800							
31/03/67 :		8.00	4200.0	0.000	201.363	1272.655	144.096	144.288	80.223	39.102	620.703		8.000							
03/04/67 15:00		8.00	3880.0	0.000	250.788	1223.025	134.490	116.833	81.560	39.102	620.703		10.000							
05/04/67 15:00		8.20	3880.0	31.205	114.106	1223.025	136.891	100.200	82.168	39.102	597.714		6.000							
07/04/67 15:00		8.10	3880.0	0.000	466.185	1240.750	152.742	174.148	80.952	43.012	643.692		5.000							
10/04/67 15:00		7.90	3880.0	0.000	279.467	1223.025	152.742	120.240	79.615	39.102	666.681		8.000							
12/04/67 16:00		7.20	3880.0	15.603	409.438	1205.300	141.694	164.328	79.615	39.102	597.714		5.000							
14/04/67 15:00		7.60	3880.0	40.507	336.215	1205.300	127.285	175.350	80.952	39.102	597.714		4.000							
17/04/67 15:00		8.00	3880.0	28.205	186.718	1205.300	127.285	115.831	70.134	39.102	597.714		5.000							
19/04/67 15:00		8.10	3880.0	28.205	183.667	1187.575	127.285	115.831	70.134	39.102	597.714		3.000							
/ / 67 :		7.20	4380.0	0.000	406.387	1233.660	146.017	151.903	82.168	39.102	712.659		24.000							
/ / 67 :		6.90	4380.0	0.000	453.981	1215.935	144.096	167.735	83.383	37.147	689.670		28.000							
/ / 67 :		6.90	4380.0	0.000	453.981	1233.660	132.088	169.939	82.168	39.102	712.659		20.000							
/ / 67 :		8.10	3600.0	0.000	190.379	1262.020	183.963	145.290	75.989	43.012	712.659		0.550							
/ / 67 :		8.00	3640.0	0.000	190.379	1247.840	190.207	143.286	82.654	39.102	620.703		0.400							
/ / 67 :		8.10	4100.0	0.000	228.211	1247.840	163.309	159.318	82.046	39.102	620.703		0.300							
/ / 67 :		8.10	5460.0	0.000	171.463	1772.500	192.128	144.288	56.521	89.935	1011.516		0.400							
/ / 67 :		8.20	4550.0	0.000	247.127	1386.095	166.671	178.356	79.615	50.833	758.637		0.750							
/ / 67 :		8.10	4550.0	0.000	169.023	1281.518	172.915	129.258	83.262	43.012	712.659		2.300							
/ / 67 :		8.10	4270.0	0.000	144.615	1281.518	146.978	112.224	79.615	39.102	620.703		2.010							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110803-0  
 ESTACION : RIO LOA EN ESCORIAL  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22°26'N  
 LONGITUD : 68°53'W

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
/ 167 :			7.90	4640.0	0.000	271.535	1262.020	129.686	174.348	85.085	43.012	620.703		2.400							
/ 167 :			8.00	4190.0	0.000	252.008	1421.545	135.450	173.346	85.693	46.922	712.659		0.210							
/ 167 :			8.10	4320.0	0.000	158.649	1262.020	143.135	120.240	79.007	43.012	620.703		0.400							
/ 167 :			8.00	4270.0	0.000	161.090	1210.618	137.372	123.246	81.438	43.012	620.703		0.410							
/ 167 :			8.10	4210.0	0.000	144.615	1230.115	130.647	118.236	80.223	43.012	620.703		0.350							
/ 167 :			7.90	4170.0	0.000	233.093	1230.115	130.647	160.320	82.654	39.102	666.681		2.200							
/ 167 :			7.90	4140.0	0.000	241.635	1403.820	111.434	175.350	82.654	50.833	1011.516		2.250							
/ 167 :			6.90	4670.0	0.000	453.981	1251.385	144.096	172.144	85.936	35.192	712.659		24.000							
/ 167 :			6.90	4670.0	0.000	428.353	1233.660	110.474	167.735	87.881	35.192	712.659		25.000							
/ 167 :			7.00	4670.0	0.000	447.269	1233.660	108.072	160.320	91.649	35.192	735.648		28.000							
/ 167 :			7.00	4380.0	0.000	447.269	1233.660	127.285	169.939	85.328	35.192	620.703		28.000							
/ 167 :			7.00	4380.0	0.000	453.981	1233.660	144.096	167.735	89.096	35.192	666.681		33.000							
/ 167 :			7.20	4380.0	0.000	450.320	1215.935	137.372	165.731	93.593	37.147	620.703		23.000							
/ 167 :			7.00	4380.0	0.000	418.590	1251.385	144.096	167.735	87.273	39.102	689.670		29.000							
/ 167 :			6.90	4380.0	0.000	418.590	1269.110	132.088	166.733	87.273	39.102	712.659		22.000							
/ 167 :			6.80	4380.0	0.000	418.590	1251.385	136.891	167.735	83.383	39.102	666.681		19.000							
/ 167 :			6.90	4380.0	0.000	453.981	1251.385	136.891	165.731	84.720	35.192	666.681		23.000							
/ 167 :			6.90	4380.0	0.000	431.404	1233.660	137.372	165.731	90.433	35.192	643.692		28.000							
/ 167 :			7.00	4380.0	0.000	428.353	1233.660	132.088	172.144	84.113	37.147	689.670		23.000							
/ 167 :			7.00	4380.0	0.000	453.981	1233.660	140.253	169.939	84.720	39.102	689.670		24.000							
/ 167 :			7.10	4380.0	0.000	434.455	1251.385	137.372	167.735	85.936	37.147	620.703		25.000							
/ 167 :			6.90	4380.0	0.000	450.320	1233.660	137.372	165.731	72.687	35.192	666.681		29.000							
/ 167 :			7.50	4380.0	0.000	307.536	1233.660	148.899	123.246	79.007	39.102	689.670		19.000							
/ 167 :			7.00	4380.0	0.000	450.320	1215.935	146.498	167.735	87.273	39.102	712.659									
26/12/68 10:00			8.30	4020.0									0.460	9.000							
10/07/68 10:00			8.40	2820.0	0.000	376.487	625.338	17.292	79.559	65.637	12.122	344.835		0.340	3.600						
11/09/68 14:00			7.70	4090.0	12.602	78.104	1098.950	152.742	81.964	71.958	43.012	547.138		0.790	9.000						
13/09/68 16:00			7.80	4090.0	24.004	78.104	1054.638	152.742	70.140	71.471	41.839	528.747		0.690	9.000						
28/09/68 16:00			7.80	4540.0	31.805	74.443	1081.225	152.742	74.348	76.333	44.576	560.932		0.575	9.000						
04/10/68 16:00			7.90	4540.0	20.403	64.680	1134.400	168.112	80.761	71.471	43.794	533.345		0.540	9.000						
08/10/68 9:00			7.80	3600.0				190.687						0.500	8.000						
08/10/68 9:00			7.90	3600.0	20.403	64.680	1134.400	110.474	74.348	72.444	41.839	459.780		0.500	8.000						
11/10/68 14:00			7.70	4090.0	12.602	78.104	1098.950	152.742	81.964	71.958	43.012	547.138		0.790	9.000						
08/11/68 15:00			6.60	3820.0				190.687						0.575	8.000						
15/11/68 14:00			7.70	3820.0								41.839	781.626		0.500	7.000					
18/11/68 9:00			8.10	4140.0								43.794	528.747			8.000					
18/11/68 9:00			8.10	4140.0								44.576	459.780		0.500	6.000					
21/11/68 12:00			7.60	6064.0										0.790	11.000						
29/11/68 15:00			7.20	3820.0										0.610	7.000						
06/12/68 15:00			8.30	3970.0										0.540	7.000						
19/12/68 17:00			8.40	4070.0	0.000	416.760	1178.713	63.883	167.735	83.626	26.589	558.633		0.380	8.000						
19/12/68 17:00			7.90	4100.0								595.415		0.380	10.000						
06/02/69 14:00			8.00	4390.0										0.640	11.000						
13/02/69 16:00			7.60	4440.0										0.610	14.000						
21/02/69 17:00			7.90	4210.0										0.610	9.000						
13/03/69 17:00			7.80	4490.0	19.203	224.550	1214.162	76.851	111.422	78.157	69.993	616.105		0.460	12.000						
21/03/69 15:00			8.00	4400.0								489.666		0.380	8.000						
29/03/69 11:00			8.50	4430.0								457.481		0.340	4.000						
02/04/69 15:00			8.50	4380.0								457.481		0.540	6.000						
23/04/69 15:00			8.00	4250.0	60.010	432.015	1169.141	51.394	133.867	70.499	65.691	593.116		0.500	3.900						
23/04/69 15:00			8.00	4250.0	0.000	432.015	1169.141	51.394	133.867	70.499	65.691	593.116		0.500	3.900						
19/06/69 15:00			8.00	3890.0	0.000	264.822	1124.120	106.631	75.350	106.964	35.974	540.242		0.250	9.760						
19/08/69 10:00			8.00	3770.0	0.000	264.822	1124.120	225.270	104.609	87.516	43.794	609.208		0.500	6.400						
24/02/71 :				5100.0																	
26/02/71 :				5150.0																	
01/03/71 :				5110.0																	
02/03/71 :				5110.0																	
03/03/71 :				5150.0																	
05/03/71 :				5220.0																	
31/03/71 :			8.00	5040.0	22.204	368.555	1368.370	201.734	180.160	91.527	62.563	763.235		0.300	17.000						
23/07/71 :			8.00	4520.0	9.602	175.125	1175.522	211.341	94.990	82.289	43.012	625.301		0.389	8.100						
28/07/71 :			8.00	4520.0	9.002	194.651	1175.522	192.128	99.599	82.411	47.313	611.737		0.357	3.400						
21/11/71 :			7.70	4600.0											6.100						0.000
21/11/71 :			7.65	4600.0											8.300						0.000
23/12/71 :			7.50	4860.0	31.805	324.621	1297.470	218.546	159.318	89.947	5.865	827.604	0.200	10.000	0.000						
11/01/71 11:00			8.10	5320.0	0.000	237.974	1425.799	264.176	115.631	88.488	62.563	818.408	0.495	4.900							
26/01/71 :				4950.0																	
29/01/71 :				5220.0																	
30/01/71 :				5360.0																	
30/01/71 :			8.10	5120.0	72.012	219.668	1528.604	192.128	166.132	92.378	46.922	836.800	0.240	5.500							
31/01/71 :				4890.0																	
31/01/71 :			8.00	5070.0	78.613	206.854	1528.604	206.538	161.923	94.809	46.922	836.800	0.280	6.200							

X

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110803-0  
 ESTACION : RIO LOA EN ESCORIAL  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'26''  
 LONGITUD : 68'53''

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/P04 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
01/02/71	:			5420.0																	
02/02/71	:			5550.0																	
03/02/71	:			5360.0																	
11/02/71	:			5170.0																	
12/02/71	:			5170.0																	
15/02/71	:			5270.0																	
16/02/71	:			5170.0																	
17/02/71	:			5290.0																	
18/02/71	:			5260.0																	
19/02/71	:			5290.0																	
06/01/72	11:00	6.95		10590.0	0.000	506.458	3243.675	441.894	284.568	140.998	215.061	2069.010	0.372	14.000	0.000	0.000					
06/01/72	15:00	6.90		10380.0	0.000	439.337	3126.690	494.730	280.560	138.567	175.959	2023.032	0.300	13.600	0.000	0.000					
06/01/72	17:00	7.90		9330.0	0.000	405.166	2804.095	456.304	246.492	119.119	175.959	1839.120	0.430	11.500	0.000	0.000					
07/01/72	9:00	6.90		6010.0	0.000	396.013	1690.965	273.782	176.352	81.438	12.513	1057.494	0.372	11.100	0.000	0.000					
07/01/72	9:00	7.05		6010.0	0.000	402.115	1726.415	285.790	178.356	84.720	12.513	1057.494	0.400	9.000	0.000	0.000					
07/01/72	12:00	7.00		6140.0	0.000	408.827	1726.415	292.995	170.340	96.024	12.513	1057.494	0.225	10.700	0.000	0.000					
08/01/72	18:00	7.80		5000.0	0.000	382.589	1722.870	225.750	166.332	71.228	8.602	868.984	0.238	10.700	0.000	0.000					
09/01/72	18:00	7.10		4960.0	0.000	396.013	1368.370	184.923	162.324	72.444	8.602	868.984	0.329	6.400	0.000	0.000					
10/01/72	10:00	8.10		4600.0	35.106	175.735	1276.200	177.718	314.628	3.647	7.038	845.995		7.850	0.000	0.000					
14/02/72	8:00	8.15		3730.0									0.110	7.600	0.000						
15/02/72	9:00	8.30		3590.0									0.090	5.800	0.000						
16/02/72	9:00	8.10		2640.0									0.240	8.500	0.000						
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043																					
05/06/74	14:00	7.90		4762.0	0.000	330.113	1338.238	109.513	145.891	93.593	35.192	685.072	2.300	7.500	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110801-4  
 ESTACION : RIO LOA EN ANGSTURA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'27''  
 LONGITUD : 68'43''

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/P04 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
23/04/64	:	7.10		2940.0	0.000	439.337	1098.950	39.366	144.689	64.178	68.820	583.921		5.500							
13/05/67	17:00	8.08		4080.0	24.904	340.622	1113.130	109.513	173.146	66.002	42.230	650.589		7.700							
18/05/67	13:00	8.03		3860.0	11.702	405.166	896.885	59.079	154.909	78.521	41.057	618.404		9.650							
26/05/67	8:00	8.10		4120.0	40.807	310.587	1101.786	72.048	158.917	84.113	42.621	577.024		4.400							
29/05/67	8:00	8.05		4030.0	26.404	388.691	1106.040	54.756	143.887	60.167	43.012	505.758		5.200							
02/06/67	9:00	8.25		3800.0	32.705	313.638	1095.760	61.961	156.512	82.046	43.012	551.736		9.400							
06/06/67	9:00	8.03		3820.0	0.000	442.998	1111.358	64.843	147.895	35.857	43.012	551.736		11.200							
09/06/67	9:00	7.70		3800.0	0.000	384.420	1070.236	58.599	153.306	76.941	41.057	597.714	0.100	7.800							
12/06/67	12:00	7.91		3590.0	15.903	150.107	1100.368	60.040	142.685	61.140	42.230	551.736	0.120	3.000							
03/07/68	:	7.50		3560.0								482.769									
03/07/68	:	7.70		3590.0								505.758									
03/07/68	:	7.60		3490.0								459.780									
03/07/68	:	7.60		3600.0	0.000	252.619	1035.140	127.765	103.206	76.576	35.974	574.725		7.000							
03/07/68	:	8.30		2980.0	33.306	78.104	914.610	109.513	71.342	73.902	32.846	505.758									
03/07/68	:	8.10		2980.0	33.306	123.258	825.985	120.080	80.160	65.029	32.064	468.976									
03/07/68	:	7.60		2850.0	13.202	195.261	788.763	110.474	77.154	73.052	36.756	427.595									
/ /69	:	8.20		4300.0								689.670	0.380	11.650							
/ /69	:	8.10		3820.0	0.000	389.301	1375.460	46.111	91.984	177.463	61.781	540.242	0.250	10.700							
/ /69	:	8.00		3670.0								1011.516	0.340	10.050							
/ /69	:	8.20		3880.0	0.000	536.967	1031.595	49.953	108.817	77.792	61.781	540.242	0.300	8.600							
/ /69	:	8.00		3720.0								540.242	0.300	8.300							
10/01/71	11:00	7.90		4850.0	0.000	261.161	1349.936	249.766	104.609	90.069	46.922	772.430	0.580	6.900							
21/07/71	:	8.20		4240.0	6.301	188.549	1098.950	206.538	93.386	74.875	44.185	589.668	0.280	9.150							
21/11/71	:	7.70		4200.0									0.000	8.300	0.000						
21/11/71	:	7.80		4200.0									0.000	8.500	0.000						
20/01/72	9:00	8.00		4740.0	6.301	453.981	1220.898	290.594	183.767	86.787	48.878	733.349	0.200	9.800							



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02120800-0  
 ESTACION : RIO LOA EN DESEMBOCADURA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'26''  
 LONGITUD : 70'04''

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
30/04/71	:	8.00	14043.0	28.805	103.732	4219.614	2041.360	484.768	235.442	97.755	2804.658	0.200	17.000							
30/04/71	:	8.00	14043.0	22.204	126.309	4237.338	1873.248	484.768	237.995	97.755	2804.658	0.300	4.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02112804-k  
 ESTACION : RIO LOA EN PANAMERICANA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'38''  
 LONGITUD : 69'33''

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
21/01/72	14:00	8.00	12140.0	6.301	450.930	3591.085	902.041	343.486	208.337	175.959	2436.834	0.280	12.500							
16/04/71	:	7.90	10000.0	45.308	237.974	2838.127	470.714	249.498	163.363	109.486	1737.968	0.500	26.000							
15/11/71	:	7.70	8400.0									0.000	25.500	0.000						
15/11/71	:	7.10	8400.0									0.000	21.500	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02112806-b  
 ESTACION : CANAL DE TIERRA QUILLAGUA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'40''  
 LONGITUD : 69'32''

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
02/12/78	7:00	7.46	9240.0	0.000	262.382	3108.965	620.573	151.302	203.961	91.890	1712.681	2.350	33.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02112805-B  
 ESTACION : CANAL PRINCIPAL EN QUILLAGUA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'40''  
 LONGITUD : 69'32''

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
01/12/78	17:00	7.82	9300.0	0.000	256.280	3105.775	630.660	147.094	202.745	89.935	1666.703	1.920	28.400							



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02112900-7  
 ESTACION : RIO LOA DESPUES JUNTA RIO SAN SALVADOR  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'23''  
 LONGITUD : 69'31''

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	P 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/P04 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR
08/10/67	9:00			4930.0	35.106	82.376	1786.680	263.215	140.681	121.550	129.037	1402.329	0.970	16.000							
08/10/67	9:00			6900.0				289.153			218.971	919.560		18.000							
11/10/67	9:00			5310.0	27.004	79.325	1790.225	275.704	142.685	109.395	140.767	1448.307	0.790	13.000							
11/10/67	9:00			6900.0	33.306	59.799	2594.940	349.673	186.372	154.855	226.792	919.560	1.250	18.000							
13/10/67	9:00			5310.0				125.126			1367.845		14.000								
13/10/67	9:00			6900.0				203.330			1402.329		18.000								
18/08/67	9:00			6900.0	19.203	216.617	2623.300	310.767	201.202	150.722	234.612	735.648	1.250	18.000							
21/08/67	9:00			4510.0	25.504	92.139	1602.340	233.916	121.442	103.074	132.947	1333.362	0.860	15.000							
21/08/67	9:00			6900.0				203.330			758.637		15.000								
23/08/67	9:00			4930.0				132.947			1367.845		17.000								
23/08/67	9:00			6900.0				234.612			655.187		17.000								
26/09/67	9:00			5190.0	6.301	109.834	1804.405	289.153	145.090	111.826	140.767	873.582	0.860	17.000							
26/09/67	9:00			6900.0	28.505	80.545	2587.850	409.713	171.142	155.827	226.792	1333.362	1.620	19.000							
28/09/67	9:00			3940.0	31.805	67.731	1822.130	268.019	133.066	117.417	144.677	901.169	1.180	16.000							
28/09/67	9:00			6900.0	41.407	87.257	2658.750	378.492	193.586	158.015	218.971	1298.879	1.300	20.000							
30/09/67	9:00			5225.0							140.767	873.582	12.000								
30/09/67	9:00			6900.0							203.330	1298.879	19.000								
01/10/67	9:00			5070.0							129.037	919.560	13.000								
01/10/67	9:00			6900.0							218.971	1298.879	13.000								
04/10/67	9:00			5310.0							140.767	901.169	19.000								
04/10/67	9:00			5310.0							140.767	873.582	13.000								
06/10/67	9:00			6900.0							218.971	1494.285	19.000								
06/10/67	9:00			6900.0							218.971	1402.329	16.000								
22/04/67	12:00	8.11		7596.0	15.603	275.196	2414.854	334.303	199.799	119.119	74.294	1241.406	16.300								
23/05/67	16:00	8.20		7478.0	71.412	255.059	2470.865	411.634	236.873	120.213	97.755	1402.329	30.000								
23/05/67	15:00	8.10		7478.0	36.606	228.821	1974.565	288.192	195.791	115.959	70.384	1080.483	19.000								
02/08/67	9:00			4820.0							140.767	1367.845	14.000								
02/08/67	9:00			6900.0							148.588	758.637	18.000								
04/08/67	9:00			4820.0	33.306	67.731	1612.975	233.916	126.653	96.024	132.947	1367.845	15.000								
04/08/67	9:00			6900.0	24.004	126.309	2644.570	417.878	180.360	154.368	234.612	712.659	18.000								
07/08/67	9:00			4820.0							140.767	1367.845	15.000								
07/08/67	9:00			6900.0							218.971	758.637	18.000								
09/08/67	9:00			4820.0							125.126	1333.362	15.000								
09/08/67	9:00			6900.0							211.151	781.626	19.000								
11/08/67	9:00			6900.0							125.126	1298.879	15.000								
11/08/67	9:00			4820.0							211.151	735.648	17.000								
14/08/67	9:00			4820.0							125.126	1333.362	15.000								
14/08/67	9:00			6900.0							218.971	712.659	17.000								
16/08/67	9:00			4820.0							132.947	1208.922	15.000								
16/08/67	9:00			6900.0							226.792	735.648	18.000								
18/08/67	9:00			4820.0	25.504	171.463	1542.075	207.498	138.276	97.969	129.037	1333.362	1.070	15.000							
09/12/68	8:00	8.20		6110.0									0.980	15.000							
27/12/68	9:00	7.70		6870.0								1034.505	0.980	14.000							
27/12/68	10:00	7.70		7090.0								1135.657	1.240	10.000							
29/07/68	8:00	8.20		5150.0								919.560	0.830	7.000							
05/08/68	8:00	8.30		9430.0								885.077	0.460	9.000							
12/08/68	8:00	8.30		5420.0								919.560	0.820	6.000							
19/08/68	8:00	8.20		5580.0								1028.758	0.980	7.000							
26/08/68	8:00	8.20		5680.0								988.527	0.970	5.000							
02/09/68	8:00	8.20		5840.0								1143.703	0.970	5.000							
09/09/68	8:00	8.10		5580.0								1103.472	0.970	6.000							
16/09/68	8:00	8.00		5840.0								948.296	0.970	6.000							
23/09/68	8:00	8.20		6000.0								1103.472	0.970	3.000							
30/09/68	8:00	8.10		6370.0								1103.472	0.970	6.000							
28/10/68	9:00	8.30		6910.0	0.000	227.601	1967.475	143.135	173.146	104.168	78.204	1103.472	1.200								
04/11/68	8:00	8.30		6910.0									1.240	20.000							
11/11/68	8:00	8.30		6910.0									1.720	18.000							
18/11/68	8:00	8.30		6640.0									0.970	19.000							
25/11/68	9:00	8.40		6370.0									0.980	16.000							
27/11/68	9:00	8.10		5160.0							71.166	827.604	1.020	10.000							
02/12/68	8:00	8.20		6110.0									0.980	18.000							
03/01/69	12:00	7.90		7320.0								1135.657	0.970	12.000							
10/01/69	12:00	7.80		7560.0								1135.657	1.250	13.000							
17/01/69	9:00	7.70		7560.0								1135.657	1.070	14.000							
24/01/69	10:00	7.90		7800.0	19.203	165.972	2047.238	170.514	177.554	114.743	80.159	1135.657	1.240	12.000							
31/01/69	8:00	7.90		7800.0								1135.657	1.120	13.000							
07/02/69	8:00	7.70		7320.0	0.000	226.991	2038.375	156.104	177.554	112.191	80.159	1135.657	1.200	12.000							
14/02/69	8:00	8.00		7560.0								1135.657	1.180	12.000							
21/02/69	8:00	7.90		7560.0	19.203	107.393	2047.238	108.072	165.530	110.367	80.159	1167.841	1.200	10.000							
28/02/69	8:00	7.60		7800.0								80.159	1088.989	1.180	14.000						
16/05/69	9:00	7.50		7080.0	0.000	389.301	1622.484	263.696	173.146	117.903	100.883	988.527	0.680	13.350							
16/04/71	;	8.30		8650.0	22.204	281.161	2385.785	461.107	216.232	141.120	101.685	1337.980	1.450	17.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02112800-7  
 ESTACION : RIO LOA DESPUES JUNTA RIO SAN SALVADOR  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'23''  
 LONGITUD : 67'31''

FECHA	HORA	Simbolo Codigo	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
02/05/71	:			8.00	8520.0	19.203	103.732	2387.912	676.464	172.144	147.683	97.755	1540.263		6.500							
16/07/71	:			7.90	6730.0	22.204	103.732	1903.311	684.456	133.266	115.229	97.755	1172.439		19.000							
15/11/71	:			8.20	6000.0									0.325	17.000	0.000						
15/11/71	:			8.05	6000.0										19.000	0.000						
****CAMBIA CODIGO DE As === 8043																						
27/01/75	17:00			8.24	8091.0	35.106	286.789	2376.923	494.730	208.416	145.495	86.024	1333.362	2.160	23.000	0.000	0.000	0.056				

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110806-5  
 ESTACION : RIO LOA EN FINCA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'30''  
 LONGITUD : 68'59''

FECHA	HORA	Simbolo Codigo	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
12/03/71	:			8.15	7890.0	22.204	352.690	2130.900	336.224	225.250	92.743	93.845	1167.841	0.775	22.000							
12/04/71	:			8.10	7120.0	30.305	322.180	2058.936	374.650	186.973	118.876	93.845	1144.852	0.700	24.000							
20/07/71	:			8.00	5200.0	15.903	133.021	1490.318	456.304	102.805	95.417	97.755	850.593		9.600							
28/07/71	:			7.90	5610.0	12.602	207.465	1497.763	235.357	141.683	95.781	213.106	791.971	0.950	8.100							
21/11/71	:			8.15	5800.0										15.000							
21/11/71	:			7.90	5800.0										15.000							
23/12/71	9:00			7.50	7470.0	19.203	233.093	2109.275	389.059	191.983	125.197	10.949	1264.395		7.200							
08/01/72	10:00			7.15	6140.0	19.203	383.199	1758.320	307.405	200.400	96.997	9.776	1057.494	0.314	7.400	0.000						
****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 ****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																						
20/02/78	:			7.92	8168.0	0.000	199.532	2480.437	576.384	154.909	179.286	70.364	1195.428	1.072	14.160	0.050	0.210	0.876	0.015	0.220		
23/03/78	18:00			7.98	8243.0									1.380	12.860	0.050	2.620	0.795	0.006	0.033		
24/04/78	12:00			7.66	8080.0									1.155	14.580	0.140	0.060					
27/05/78	11:00			7.85	7280.0									0.900	4.100	0.120	0.130					
01/12/78	10:00			7.65	7928.0	0.000	256.280	2509.151	450.540	134.268	203.961	42.230	1252.901	1.816	25.120							
****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																						
24/06/83	15:00			13.0	7200.0	0.000	161.700	2036.603	612.408	169.138	110.003	79.377	1177.037	1.395	24.750							
26/09/83	11:00			12.0	8520.0	0.000	236.754	2404.574	521.147	200.400	139.783	91.890	1379.340	2.604	25.080							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110805-7  
 ESTACION : RIO LOA EN CHINTORASTE  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'28''  
 LONGITUD : 68'55''

FECHA	HORA	Simbolo Codigo	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
16/12/66	15:00			7.85	4307.0	0.000	219.668	2079.143	288.192	217.434	116.080	70.364	965.538		13.900							
17/12/66	16:00			7.92	5332.0	0.000	117.767	2148.270	353.035	169.338	110.003	70.364	965.538		13.350							
18/12/66	17:00			7.90	5081.0	0.000	155.598	1942.660	327.578	173.346	105.141	62.563	873.582		14.600							
19/12/66	8:00			7.90	5081.0	0.000	167.023	1908.983	270.900	170.340	111.826	54.743	873.582		11.400							
20/12/66	15:00			7.80	5562.0	0.000	112.275	2235.123	380.413	157.314	126.412	66.473	1080.483		13.350							
21/12/66	9:00			7.95	5562.0	0.000	125.089	1908.983	327.578	148.296	102.710	39.102	873.582		12.300							
22/12/66	8:00			7.88	5562.0	0.000	219.668	1891.257	327.578	200.400	110.611	54.743	873.582		13.350							
23/12/66	13:00			7.92	5562.0	0.000	109.834	1960.355	380.413	146.292	100.886	62.563	873.582		11.800							
26/12/66	8:00			7.82	5562.0	0.000	219.668	1908.983	327.578	196.392	105.141	54.743	873.582		11.900							
28/12/66	18:00			7.90	6584.0	0.000	139.123	2063.190	380.413	176.352	116.688	66.473	965.538		14.600							
30/12/66	17:00			7.90	5971.0	0.000	117.767	2304.250	380.413	171.342	114.257	70.364	1126.461		12.800							
04/01/67	13:00			7.95	4853.0	0.000	150.107	1908.983	353.035	162.324	111.218	62.563	873.582		14.300							
06/01/67	11:00			7.90	6311.0	0.000	165.972	2080.915	327.578	191.382	111.826	70.364	965.538		18.000							
09/01/67	16:00			7.81	5745.0	0.000	109.834	1942.660	327.578	156.312	106.964	62.563	873.582		16.200							
11/01/67	16:00			8.02	5389.0	0.000	155.598	2080.915	341.027	190.380	110.611	66.473	1080.483		17.100							
13/01/67	9:00			7.90	5389.0	0.000	150.107	2148.270	353.035	178.356	108.787	66.473	965.538		15.400							
16/01/67	17:00			7.92	4087.0	0.000	117.767	1839.855	341.027	134.268	110.003	54.743	827.604		14.600							
18/01/67	8:00			7.88	3053.0	0.000	206.244	1924.935	305.484	193.386	104.533	62.563	919.560		16.200							
20/01/67	9:00			7.83	5054.0	0.000	125.089	2458.458	288.192	230.460	108.787	78.204	1287.384		20.100							



## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02102808-8

ESTACION : RIO LOA EN ISLA ENCUENTRO

CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'57''

LONGITUD : 68'37''

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	
7/06/67 13:00		7.89	1590.0	0.000	344.757	315.859	48.993	128.256	45.217	14.859	181.613	0.210	6.000							
7/06/67 13:00		7.20	1557.0	13.202	154.378	309.478	47.552	125.250	35.250	16.423	174.716	0.050	7.500							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02102807-k

ESTACION : RIO LOA EN SANTA BARBARA

CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'56''

LONGITUD : 68'37''

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	
12/05/67 14:00		8.22	1625.0	23.104	300.214	297.426	89.820	114.629	39.868	14.468	181.613	0.050	5.100							
17/05/67 13:00		8.12	1629.0	8.701	332.554	326.140	50.914	117.034	41.692	14.859	160.923	0.060	4.400							
17/05/67 14:00		8.10	2273.0	46.508	290.450	335.003	101.348	64.529	32.819	14.859	151.727		8.000							
22/05/67 11:00		8.31	1612.0	40.807	222.109	331.458	75.891	111.623	44.244	14.468	154.026	0.080	2.100							
28/05/67 13:00		8.11	1639.0	14.702	299.603	327.203	47.071	106.212	36.830	14.859	160.923	0.150	5.500							
01/06/67 15:00		8.40	1590.0	15.303	282.518	309.124	52.835	111.823	42.664	14.859	160.923	0.090	6.600							
07/06/67 12:00		8.12	1630.0	20.403	294.722	321.886	51.394	99.198	30.023	14.468	151.727	0.060	6.400							
09/06/67 13:00		7.88	1590.0	0.000	322.791	315.859	50.434	126.252	38.045	14.468	174.716	0.040	6.100							
12/06/67 :		7.18	1440.0	15.903	124.479	292.108	47.552	116.833	37.924	15.250	160.923	0.050	6.700							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02102806-l

ESTACION : RIO LOA EN LA BAJADA

CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'46''

LONGITUD : 68'38''

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	
12/05/67 13:00		7.90	1670.0	0.000	336.825	300.970	101.828	113.426	41.084	14.859	167.820	0.180	6.300							
17/05/67 12:00		7.90	1629.0	5.701	328.282	297.071	44.189	113.226	39.504	14.859	160.923	0.100	6.100							
22/05/67 11:00		8.03	1612.0	8.701	322.791	311.960	70.607	114.228	40.841	14.077	149.428	0.050	3.100							
28/05/67 12:00		7.79	1559.0	8.701	309.366	310.897	45.150	106.212	36.830	14.859	160.923	0.060	4.600							
01/06/67 15:00		8.23	1508.0	15.303	269.704	317.987	52.835	115.831	42.178	14.859	160.923	0.080	7.000							
07/06/67 12:00		7.86	1545.0	26.404	279.467	311.960	53.796	101.803	39.625	14.859	149.428	0.080	7.200							
09/06/67 13:00		7.81	1590.0	0.000	318.519	298.134	47.071	123.246	37.559	14.859	174.716	0.020	6.000							
12/06/67 11:00		7.20	1557.0	0.000	182.447	309.478	46.111	120.040	36.708	14.859	160.923	0.020	6.700							
7/06/67 11:00		7.18	1436.0	15.903	124.479	292.108	47.552	116.833	37.924	15.250	160.923		6.700							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02102805-3

ESTACION : RIO LOA EN CUESTECILLA

CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'49''

LONGITUD : 68'36''

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	
16/05/67 13:00		8.00	1192.0	26.404	259.941	282.182	121.041	106.613	39.625	14.859	140.233		6.000							
7/05/67 12:00		7.20	1402.0	21.003	91.529	257.721	36.024	100.601	32.211	14.859	144.831	0.090	12.700							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02102804-5  
 ESTACION : RIO LOA EN CALACHUZ  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'49''  
 LONGITUD : 68'36''

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	
12/05/67 10:00		7.52	1140.0	0.000	220.889	157.044	116.718	77.154	30.509	14.077	108.048		3.200							
28/05/67 10:00		8.02	1137.0	0.000	219.668	153.853	58.599	76.352	27.106	14.077	124.141		4.700							
01/06/67 13:00		8.03	1121.0	10.802	176.955	159.171	67.245	71.743	41.084	13.295	114.945		4.700							
07/06/67 10:00		7.44	1179.0	0.000	226.380	165.906	66.764	76.753	19.326	14.468	108.048		5.300							
17/05/67 9:00		7.77	1115.0	14.702	198.312	155.980	64.843	80.561	31.725	14.468	108.048		2.500							
22/05/67 9:00		7.68	1208.0	8.701	192.210	165.906	89.820	75.150	31.117	13.295	101.152		0.600							
09/06/67 11:00		7.83	1136.0	0.000	220.889	157.753	66.764	87.174	89.704	14.468	117.244		4.000							
12/06/67 9:00		7.13	919.0	0.000	118.377	171.932	63.402	78.156	32.819	14.077	112.646		5.100							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02102803-7  
 ESTACION : RIO LOA EN CABRITO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'49''  
 LONGITUD : 68'36''

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	
12/05/67 10:00		7.80	1080.0	3.301	165.361	146.054	100.867	69.539	28.078	13.295	108.048		4.200							
17/05/67 9:00		8.01	1070.0	8.701	171.463	146.409	60.040	68.537	28.686	14.077	101.152		2.900							
17/05/67 11:00		7.50	1130.0	0.000	234.923	176.541	129.206	74.950	40.355	14.077	98.853		6.000							
22/05/67 9:00		8.20	1130.0	8.701	165.972	134.710	80.694	62.926	32.454	13.295	96.554		0.100							
28/05/67 10:00		8.40	1070.0	8.701	175.735	123.366	67.245	71.944	24.067	14.077	112.646		3.500							
05/06/67 10:00		8.02	1110.0	0.000	190.379	155.980	71.568	67.134	21.514	13.295	101.152		5.000							
12/06/67 9:00		7.10	880.0	0.000	107.393	154.917	70.127	81.362	28.321	14.077	112.646	0.020	5.100							
09/06/67 10:00		7.81	1040.0	0.000	185.498	140.382	62.922	82.164	31.725	14.468	112.646	0.020	3.400							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110810-3  
 ESTACION : VERTIENTE EN VEGAS  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'23''  
 LONGITUD : 68'40''

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 As === 8043																					
06/06/74 16:00		7.55	11477.0	0.000	514.390	3552.090	437.091	241.282	96.511	69.602	1839.120	0.015	20.500	0.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110809-k  
 ESTACION : RIO LOA DESPUES DE VEGAS  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'23''  
 LONGITUD : 68'40''

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 As === 8043																					
06/06/74 17:00		7.95	4467.0	0.000	382.589	1249.613	140.427	154.308	89.947	35.192	666.681	2.160	7.400	0.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02104806-2  
 ESTACION : RIO LOA ANTES DE VEGAS  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'22''  
 LONGITUD : 68'39''

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 As === 8043																				
06/06/74	16:00	8.00	4271.0	0.000	336.215	1184.030	133.529	135.070	86.300	35.192	645.991	2.160	4.800	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02112803-1  
 ESTACION : RIO LOA EN SANTA FE  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'53''  
 LONGITUD : 69'32''

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	
16/05/69	12:00	7.40	7950.0	0.000	476.558	2269.509	349.673	212.023	138.567	121.998	1160.944	0.870	18.350							
16/05/69	12:00	7.80	7810.0								1068.989	0.750	16.900							
16/05/69	12:00	7.50	7810.0								1034.505	0.340								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02112801-5  
 ESTACION : RIO LOA EN CAMINO CHUGUI-TOCOPILLA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'16''  
 LONGITUD : 69'33''

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	
17/07/68	:	8.20	5500.0	23.104	108.614	1790.225	237.758	108.216	116.688	59.826	758.637	1.540	11.000							
16/05/69	13:00	7.50	6810.0	0.000	429.574	2063.190	200.774	201.202	119.119	114.178	988.757	0.820	15.100							
16/05/69	15:00	7.70	7220.0								1068.989	0.750	16.000							
16/04/71	:	7.90	8000.0	52.809	176.345	2396.420	451.501	216.232	138.567	101.665	1393.133	0.500	19.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02104805-4  
 ESTACION : RIO LOA EN EMBALSE CONCHI  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'01''  
 LONGITUD : 68'37''

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	
/ /67	:	7.80	2512.0	0.000	611.410	521.115	98.466	77.956	77.306	27.371	358.628		2.000							
/ /67	:	7.90	2372.0	31.205	519.272	451.633	106.631	67.334	76.698	22.679	303.455		2.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105803-3

ESTACION : RIO SALADO ANTES RIO TOCONCE  
CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'16''  
LONGITUD : 68'12''

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/P04 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
14/05/67 12:00		8.00	6370.0	33.006	124.479	2212.080	27.859	63.928	54.819	89.935	1264.395	0.360	24.900								
19/05/67 10:00		8.00	6563.0	0.000	198.312	2300.705	28.819	117.034	22.730	93.845	1333.362	0.440	36.100								
23/05/67 17:00		8.30	6907.0	37.806	82.966	2274.118	28.819	123.647	20.299	101.665	1310.373	0.360	38.700								
25/05/67 11:00		8.10	6687.0	0.000	258.721	2321.975	29.780	79.358	43.272	97.755	1379.340	0.380	27.500								
30/05/67 16:00		8.30	6260.0	26.404	125.089	2382.240	29.780	111.422	26.376	93.845	1287.384		29.000								
03/06/67 10:00		7.90	6512.0	0.000	196.481	2281.208	17.772	85.571	35.614	93.845	1310.373	0.420	36.700								
08/06/67 16:00		7.70	6721.0	0.000	220.889	2357.425	34.583	137.274	20.177	97.755	1402.329	2.000	40.500								
11/06/67 11:00		7.20	6263.0	0.000	112.885	2320.912	28.819	130.861	27.713	89.935	1448.307	2.000	40.500								
/ 1/67 :		7.90	6522.0	0.000	200.142	2306.023	27.859	106.212	31.360	94.627	1342.098		34.230								
/ 1/67 :		7.90	6520.0	0.000	201.363	2304.250	28.819	106.212	31.603	93.845	1342.558		34.000								
08/07/68 :		8.00	5800.0	13.202	148.886	2304.250	65.324	122.244	26.741	152.498	1011.516	6.000	27.000								
27/10/71 :		8.05	6300.0									0.790	6.000	0.000							
23/11/71 :		8.25	4700.0									0.400	32.000	0.000							
23/11/71 :		8.20	4700.0									0.480	38.000	0.000							
20/01/72 16:00		8.05	6785.0	9.602	129.970	2011.078	179.159	83.166	28.564	148.588	1264.395	0.730	49.000								
10/02/72 12:00		8.05	7722.0																		

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105824-6

ESTACION : RIO SALADO DESPUES REPRESA CHILEX  
CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'17''  
LONGITUD : 68'12''

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/P04 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
25/02/78 :		8.12	7131.0	0.000	187.328	2193.646	69.646	45.892	70.499	89.935	1137.956	4.860	13.340	0.000	0.240	0.946	0.002	0.070			
25/03/78 10:00		7.66	6975.0									5.810	12.980	0.000	0.110	0.895	0.006	0.000			
25/04/78 11:00		7.75	6837.0									4.108	13.000	0.100	0.060						
24/05/78 10:00		8.24	6002.0									3.100	3.940	0.120	0.270						
25/11/78 19:00		7.40	7606.0	0.000	189.159	2459.521	85.017	68.136	60.532	112.614	1379.340	9.200	66.000								
10/05/79 13:00		8.05	6842.0	0.000	189.159	2133.736	90.300	24.248	70.256	110.268	1379.340	8.140	11.360								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105805-k

ESTACION : RIO SALADO EN REPRESA CHILEX  
CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'17''  
LONGITUD : 68'11''

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/P04 6220 mg/l	ADICIONALES: SIMBOLO CODIGO VALOR	
14/05/67 15:00		8.20	6640.0	15.002	141.564	2275.890	33.622	37.475	60.410	93.845	1264.395	2.000	33.200								
19/05/67 10:00		8.20	6563.0	14.702	162.311	2300.705	28.819	108.216	22.122	74.294	1287.384	2.000	33.500								
23/05/67 17:00		8.50	6574.0	23.404	118.377	2310.631	27.378	117.034	16.531	70.384	1402.329	2.000	32.000								
25/05/67 11:00		8.40	6687.0	11.702	148.886	2290.070	24.496	354.708	60.532	97.755	1080.483	2.000	27.000								
30/05/67 16:00		8.40	6260.0	6.601	158.649	2251.429	29.780	110.420	16.531	93.845	1287.384	2.000	27.500								
03/06/67 10:00		8.20	6088.0	17.403	134.242	2082.333	32.181	62.926	80.101	89.935	1080.483	1.650	33.500								
08/06/67 16:00		7.80	6260.0	0.000	185.498	2140.825	27.859	117.234	26.133	89.935	1310.373	2.000	40.500								
11/06/67 11:00		7.20	5731.0	0.000	104.953	2080.206	28.339	114.629	16.166	89.935	1264.395	2.000	42.800								
/ 1/68 :		8.10	6350.0	0.000	175.735	2216.334	28.819	95.390	37.316	87.588	1247.153		32.700								
/ 1/68 :		8.10	6350.0	0.000	176.955	2215.625	28.819	96.192	37.680	86.024	1246.004		33.000								
08/07/68 :		7.80	7390.0								2275.911	8.000	27.000								
09/07/68 :		7.80	7390.0								2275.911	8.250	27.000								
08/07/68 :		8.00	6700.0	20.103	114.716	2935.260	73.009	139.278	18.597	201.375	1379.340	11.120	34.000								
13/05/69 10:00		8.00	8630.0	0.000	255.059	2372.668	43.229	119.038	51.051	74.294	1620.724	5.050	50.000								
13/05/69 12:00		8.10	7870.0								1425.318		50.000								
13/05/69 13:00		8.00	7630.0								1344.857	4.750	41.200								
13/05/69 14:00		8.20	7630.0								1386.237	4.450	48.200								
27/10/71 :		8.10	6700.0									1.360	30.000	0.000							
23/11/71 :		8.20	7000.0									0.690	68.000	0.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105805-k  
 ESTACION : RIO SALADO EN REPRESA CHILEX  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'17''  
 LONGITUD : 68'11''

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	
23/11/71	:	8.00	7000.0									0.650	62.000	0.000							
20/01/72	17:00	8.00	5647.0	6.301	126.309	1687.775	177.718	91.984	16.166	109.486	1126.461	0.590	60.000								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105823-B  
 ESTACION : RIO SALADO ANTES REPRESA CHILEX  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'17''  
 LONGITUD : 68'12''

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
25/02/78	:	8.31	7037.0	0.000	175.735	2190.101	72.048	32.665	66.853	89.935	1223.015	4.540	14.580	0.040	0.240	0.490	0.000	0.120		
25/03/78	8:00	8.14	7327.0									5.720	13.620	0.000	0.040	0.696	0.003	0.008		
25/04/78	9:00	8.06	7304.0									4.240	13.960	0.020	0.200					
25/11/78	18:00	8.14	7032.0	0.000	183.057	2290.779	94.143	42.685	59.316	96.582	1356.351	9.690	61.200							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105819-k  
 ESTACION : RIO SALADO DESPUES RIO TATIO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'20''  
 LONGITUD : 68'02''

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
21/07/68	:	7.90	10150.0	0.000	147.056	3828.600	52.835	160.320	19.813	72.339	2023.032	6.500	40.000							
/ /68	:	7.80	13220.0	0.000	194.651	3988.834	93.662	168.737	18.233	116.133	1724.175	12.900	46.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105818-1  
 ESTACION : RIO TATIO ANTES RIO SALADO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'20''  
 LONGITUD : 68'01''

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
21/07/68	:	7.90	3530.0	0.000	277.636	1187.575	83.576	76.753	30.995	35.192	597.714	5.400	18.000							







## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105826-2  
 ESTACION : RIO CASPANA ANTES RIO TURICUNA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'18''  
 LONGITUD : 68'14''

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	
12/05/69 15:00		8.00	2400.0								379.319	0.210	0.300							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105828-9  
 ESTACION : RIO CASPANA EN CASPANA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'20''  
 LONGITUD : 68'13''

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	
19/05/67 10:00		8.10	3873.0	16.203	313.027	794.080	76.371	83.166	54.576	21.115	448.285		2.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105802-5  
 ESTACION : RIO TOCONCE ANTES RIO SALADO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'16''  
 LONGITUD : 68'12''

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	
14/05/67 13:00		8.40	2720.0	18.303	374.046	652.280	35.063	59.318	63.571	32.846	370.123	0.580	3.300							
19/05/67 10:00		8.10	2753.0	14.702	230.652	730.270	40.827	87.775	27.713	32.846	406.905		4.900							
23/05/67 17:00		8.30	2782.0	11.702	272.145	740.905	52.835	95.992	45.824	30.500	390.813	0.760	5.500							
25/05/67 11:00		8.10	2761.0	0.000	447.879	707.582	29.300	81.964	48.620	36.756	386.215	0.590	5.000							
30/05/67 16:00		8.30	2649.0	17.403	258.721	706.873	33.142	88.376	45.824	32.846	395.411	0.570	7.600							
03/06/67 10:00		8.20	2716.0	14.702	386.860	724.598	35.544	104.809	43.880	33.237	406.905	0.190	7.800							
08/06/67 16:00		7.80	2499.0	0.000	433.235	631.719	28.339	117.234	56.885	32.846	386.215	0.730	6.400							
11/06/67 11:00		7.20	2716.0	0.000	225.770	687.730	34.583	107.214	64.422	35.974	386.215	0.350	8.000							
/ / 68 :		8.00	2700.0	0.000	366.114	698.365	36.024	97.595	49.592	34.019	390.813	0.530	6.100							
/ / 68 :		8.00	2700.0	0.000	366.114	698.365	38.426	98.196	49.835	35.192	390.813	0.530	6.000							
08/07/68 :		8.20	2230.0	20.103	179.396	648.735	72.048	40.080	61.990	31.282	243.683		3.000							
27/10/71 :		8.40	2550.0									0.100	3.900	0.000						
23/11/71 :		8.05	2700.0									0.000	5.550	0.000						
20/01/72 16:00		8.40	2561.0	28.805	175.125	682.413	160.907	83.166	22.365	43.012	475.872	0.230	7.200							
10/02/72 12:00												0.110	5.500	0.000						
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****CAMBIA CODIGO DE As === 8043																				
05/01/83 :		8.14	3039.0	0.000	381.369	817.477	87.418	79.759	60.653	23.852	514.954	0.798								

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105816-5  
 ESTACION : RIO HOJALAR ANTES RIO TOCONCE  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'17''  
 LONGITUD : 68'02''

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	
29/09/68 14:00		8.00	580.0	7.801	119.597	115.213	15.851	11.824	6.685	15.641	89.657	0.680	1.000							
30/11/68 11:00		7.80	636.0								14.859	108.048	0.460	2.000						
23/12/68 11:00		7.90	640.0								86.209		0.460	2.000						
28/04/69 10:00		7.50	610.0	0.000	153.158	137.546	17.292	16.633	9.724	23.852	98.853	0.250	1.350							
12/06/69 12:00		8.20	820.0	0.000	167.192	210.927	8.446	41.884	19.448	15.641	103.451	0.460	4.600							
21/08/69 9:00		8.00	740.0	0.000	153.158	140.382	33.622	25.050	26.741	17.937	57.472	0.680	3.130							



## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105808-4  
 ESTACION : LAGUNA CHIU-CHIU  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'20''  
 LONGITUD : 68'35''

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
08/09/68	:		7.80	5940.0										2.980	20.000						
08/09/68	:		8.00	5940.0										2.880	21.000						
08/09/68	:		8.00	5900.0	51.008	129.360	2180.175	134.490	144.488	88.488	86.024	896.571		2.980	20.000						
08/09/68	:		7.80	3600.0				147.458						0.500	8.000						
07/10/68	13:00		7.80	5940.0				130.647						2.980	20.000						
07/10/68	13:00		8.00	5940.0				134.490						2.880	21.000						
07/10/68	13:00		8.00	5940.0	51.008	129.360	2180.175	134.490	144.488	88.488	86.024	896.571		2.980	20.000						
29/10/68	:		8.30	5360.0	12.002	192.210	2127.000	78.772	149.298	82.654	297.175	1126.461									
21/07/71	:		7.35	7462.0	0.000	194.651	1889.840	196.931	152.304	89.582	78.204	983.929		3.500	12.800						
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
10/05/79	16:00		7.99	6606.0	0.000	207.465	2073.825	195.010	89.779	123.130	105.184	1275.890		2.810	9.400						

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105829-7  
 ESTACION : RIO SALADO ANTES RIO VALQUI  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'20''  
 LONGITUD : 68'34''

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
27/02/78	:		7.72	7195.0	0.000	247.737	2144.725	136.891	78.557	143.429	82.114	1110.369	0.816	10.620	0.050	3.030	0.045	0.000	0.151		
25/03/78	13:00		8.00	6975.0									0.688	10.460	0.000	0.340	0.547	0.006	0.000		
25/04/78	16:00		7.60	6993.0									0.641	10.780	0.040	0.180					
24/05/78	15:00		7.76	6260.0									0.667	11.800	0.140	0.180					
26/11/78	16:00		8.20																		

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105807-6  
 ESTACION : RIO SALADO EN SIFON AYQUINA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'17''  
 LONGITUD : 68'20''

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
27/02/78	:		7.36	6340.0	0.000	541.239	1766.119	110.474	161.522	114.743	58.653	891.973	0.872	12.880	0.100	1.060	0.111	0.000	0.110		
25/03/78	12:00		7.41	6060.0									0.640	10.620	0.000	0.250	0.497	0.004	0.000		
25/04/78	15:00		7.58	5936.0									0.918	10.940	0.050	0.240					
24/05/78	14:00		7.78	4980.0									0.918	13.000	0.100	0.610					
26/11/78	10:00		7.60	6123.0	0.000	219.668	1889.485	134.970	93.787	112.434	63.345	1004.619	0.297	22.640							
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																					
04/01/83	:		8.16	6777.0	0.000	630.326	2022.068	105.190	268.937	18.111	43.403	1195.428	1.223								
24/06/83	10:00	8.0	7.10	5864.0	0.000	248.958	1879.204	96.064	128.857	75.726	66.092	1057.494	0.560	19.850							00 6001 0.000
23/09/83	14:00	15.0	7.10	6734.0	0.000	236.754	1744.495	319.893	130.260	82.046	78.204	1016.114	1.730	24.750							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105810-6  
 ESTACION : VEGAS DE TURI FINAL DE REGADIO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'15''  
 LONGITUD : 68'19''

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	HORAS	°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	
12/04/61	:		8.07	2450.0	0.000	396.624	709.000	52.835	124.048	39.261	123.171	236.787		6.140						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105813-0  
 ESTACION : RIO TURI EN TURI  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'14''  
 LONGITUD : 68'17''

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	HORAS	°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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
24/03/78	18:00		8.38	3030.0								0.400	3.920	0.000	0.000	0.447	0.006	0.000		
24/05/78	13:00		8.49	3084.0								0.355	5.180	0.040	0.290					
26/11/78	8:00		6.30	2930.0	0.000	408.827	676.031	111.434	68.136	79.129	40.275	390.813	0.509	4.720	0.040	0.100				

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105804-1  
 ESTACION : RIO SALADO ANTES RIO CASPANA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'16''  
 LONGITUD : 68'15''

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	HORAS	°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	
14/05/67	11:00		7.80	5940.0	0.000	621.784	1917.845	82.615	176.352	74.753	62.563	896.571	1.800	13.700						
19/05/67	9:00		7.30	6113.0	40.807	458.863	1910.755	32.181	210.821	61.990	70.384	1080.483	1.620	20.600						
19/05/67	9:00		7.80	6258.0	42.607	580.901	1815.040	86.458	158.516	44.609	14.468	1241.406		28.000						
23/05/67	16:00		7.80	6574.0	63.911	426.523	1930.253	32.181	213.025	55.305	109.486	1103.472	1.680	20.600						
25/05/67	10:00		8.00	5690.0	0.000	561.375	1799.088	30.740	201.402	43.272	66.473	965.538	1.740	13.200						
30/05/67	15:00		8.10	5831.0	32.105	675.480	1843.400	38.426	211.622	73.659	68.429	1011.516	1.680	15.200						
03/06/67	10:00		7.40	6679.0	0.000	636.428	2261.710	36.504	208.616	80.831	74.294	1333.362	2.000	22.600						
08/06/67	15:00		7.80	5831.0	0.000	504.017	2421.589	38.426	214.428	54.941	93.845	1402.329	1.120	30.500						
11/06/67	10:00		7.10	4744.0	0.000	325.231	2235.123	27.859	230.460	68.311	105.575	1402.329	1.180	30.000						
			7.70	6114.0	0.000	603.478	2014.978	45.150	202.404	61.990	82.114	1158.646		22.000						
			7.70	6114.0	0.000	604.088	2017.105	43.229	117.835	55.913	136.857	1747.164		21.000						
22/06/68	10:00		8.30	6340.0	33.306	106.783	2286.525	57.638	99.198	57.128	109.486	1172.439		18.000						
08/07/68			8.00	6700.0	37.206	132.411	2382.594	109.513	117.835	55.913	136.857	1747.164		21.000						
29/09/68	16:00		7.90	5940.0	0.000	494.254	2375.150	76.851	184.568	75.361	101.665	1172.439	1.400	15.000						
29/10/68	10:00		7.20	5200.0																
29/10/68	10:00		8.00	5250.0																
25/11/68	12:00		7.40	7616.0						109.486	1609.230									
19/12/68	13:00		8.10	7900.0							1143.703	0.980	14.000							
			7.70	6290.0	0.000	604.088	2073.825	52.835	202.404	60.775	89.935	1174.738	1.400	20.000						
13/05/69	14:00		7.50	5720.0	0.000	758.466	1822.484	72.048	203.406	77.792	96.973	1034.505	1.070	18.350						
28/06/69	9:00		7.90	8400.0	0.000	320.350	2702.708	8.646	167.534	68.068	78.204	1574.747	2.550	27.400						
12/08/69	10:00		7.80	6900.0	0.000	278.857	2318.785	8.646	121.442	75.361	89.153	1305.775	3.200	18.400						
12/01/71	10:00		8.20	9090.0	37.806	192.210	2990.208	168.112	77.755	118.876	146.633	1717.278	1.260	8.000						
20/10/71	13:00		8.10	5080.0	12.902	223.940	1508.397	158.506	107.214	23.459	58.653	1011.516	0.640							
24/04/71			8.00	8465.0	15.903	162.311	2513.760	192.128	96.593	73.173	156.408	1471.296	0.120	23.500						
27/10/71			8.20	7000.0								0.470	18.000	0.000						



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105814-9  
 ESTACION : RIO CURTI ANTES RIO SALADO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'17''  
 LONGITUD : 68'16''

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	
Fecha	Codigo	hora	5140 °C	6020	5020	6120	6080	6180	6341	8122	8264	8402	8440	8047	6101	8147	8201	6242	6260	6281	6220
16/07/68	:		8.20	4570.0							758.637	0.380	1.000								
17/07/68	:		6.50	5840.0							1057.494	0.085	1.000								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02111804-4  
 ESTACION : RIO SAN SALVADOR DESPUES RIO QUETENA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'29''  
 LONGITUD : 69'02''

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	
Fecha	Codigo	hora	5140 °C	6020	5020	6120	6080	6180	6341	8122	8264	8402	8440	8047	6101	8147	8201	6242	6260	6281	6220
03/05/69	13:00		8.00	7530.0	0.000	510.119	1891.257	277.145	194.789	83.869	116.133	804.615	1.540	23.800							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02111905-2  
 ESTACION : RIO OPACHE ANTES RIO QUETENA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'29''  
 LONGITUD : 69'02''

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	
Fecha	Codigo	hora	5140 °C	6020	5020	6120	6080	6180	6341	8122	8264	8402	8440	8047	6101	8147	8201	6242	6260	6281	6220
02/05/69	:		7.40	8820.0							1551.758	0.050	4.400								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02111901-k  
 ESTACION : VERTIENTE OJOS DE OPACHE  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'28''  
 LONGITUD : 68'59''

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	
Fecha	Codigo	hora	5140 °C	6020	5020	6120	6080	6180	6341	8122	8264	8402	8440	8047	6101	8147	8201	6242	6260	6281	6220
17/01/61	:		7.90	6132.0	0.000	522.933	1896.575	206.057	263.125	14.221	68.037	1103.472		16.000							
17/01/61	:		7.90	5730.0	0.000	527.814	1533.213	228.152	291.782	2.917	70.384	979.331		16.000							
10/04/61	:		7.80	5070.0	0.000	448.490	1807.950	120.080	174.949	96.268	240.868	629.899									
22/04/67	15:00		7.80	6260.0	0.000	502.186	1843.400	173.396	306.612	24.918	71.948	873.582		19.550							
22/04/67	17:00		8.10	5900.0	0.000	391.132	1843.400	257.932	170.340	94.809	71.948	908.065		18.300							
22/04/67	18:00		7.80	5950.0	0.000	344.147	1825.675	245.924	143.286	97.848	66.473	965.538		13.100							
23/06/68	:		8.40	5440.0	22.204	145.225	1807.950	252.648	133.266	101.494	72.339	919.560	1.240	11.000							
02/05/69	11:00		7.80	6850.0	59.410	483.271	1753.712	148.419	155.711	140.998	109.486	1011.516	1.180	14.050							
02/05/69	12:00		8.00	6590.0	33.006	449.710	1684.938	126.804	173.146	115.472	107.139	988.527	1.350	12.350							
02/05/69	13:00		8.10	6480.0	39.607	416.150	1788.098	159.466	170.941	113.041	109.486	1011.516	1.540	16.000							
28/10/71	:		8.10	5000.0											0.330	12.000				0.000	
28/10/71	:		7.65	5000.0											0.360	9.100				0.000	



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02111800-1  
 ESTACION : RIO QUETENA ANTES RIO OPACHE  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'28''  
 LONGITUD : 69'01''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 5020	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
22/04/67	:	8.00	8440.0	0.000	333.774	2330.838	571.581	214.428	129.451	82.114	1126.461		19.000							
/05/67	:	7.00	7030.0	0.000	376.487	2127.000	889.072	207.414	150.722		97.755									
23/06/68	:	8.20	5440.0	33.606	211.736	1905.438	407.311	192.384	115.472	82.114	1034.505	1.180	12.000							
03/05/69	:	7.80	9470.0								1103.472	1.070	27.400							
28/10/71	:	8.20	5500.0											0.000						
28/10/71	:	8.20	5500.0										11.300	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02103810-5  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO N24  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'58''  
 LONGITUD : 68'19''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 5020	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
/ /68	:	6.80	818.0	0.000	254.449	132.938	38.906	41.884	32.940	10.949	77.703		1.900							
/ /68	:	6.80	820.0	0.000	256.280	134.710	38.426	42.084	32.819	11.731	78.163		2.000							
13/05/67 10:00		6.70	878.0	0.000	270.924	126.911	87.899	23.246	44.244	9.776	71.266	0.180	3.000							
18/05/67 8:00		6.40	840.0	17.403	219.058	132.938	46.591	44.088	33.062	10.558	78.163	0.340	0.900							
24/05/67 10:00		6.80	827.0	14.702	218.448	126.911	48.993	48.497	29.901	10.558	75.864	0.170	1.000							
27/05/67 9:00		7.00	805.0	0.000	262.382	141.091	22.095	44.268	32.575	11.340	82.760	0.260	2.000							
31/05/67 9:00		6.90	856.0	35.106	160.480	141.091	27.859	45.290	39.261	10.949	82.760	0.220	3.000							
07/06/67 15:00		6.70	780.0	0.000	267.873	116.985	26.418	40.681	29.780	10.949	71.266	0.100	2.000							
10/06/67 15:00		7.60	795.0	0.000	247.737	140.382	25.457	107.214	27.592	10.949	82.760	0.100	0.900							
12/06/67 15:00		7.00	765.0	0.000	142.174	137.546	26.418	48.096	27.835	10.949	78.163	0.140	3.000							
24/01/62	:	7.99	776.0	6.001	219.668	124.075	41.788	53.306	48.742	14.077	21.840		2.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02103809-1  
 ESTACION : OJOS DE SAN PEDRO N23  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'58''  
 LONGITUD : 68'19''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 5020	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
/ /68	:	6.80	826.0	0.000	250.788	129.038	40.347	39.479	34.277	10.949	80.462		2.000							
/ /68	:	6.80	830.0	0.000	250.178	127.620	38.426	40.080	34.034	11.731	80.462		2.000							
13/05/67 10:00		6.60	903.0	0.000	249.568	125.139	87.899	24.248	38.531	9.776	75.864	0.220	3.000							
18/05/67 8:00		6.40	857.0	17.403	212.346	125.139	43.229	40.280	32.697	10.949	78.163		1.000							
24/05/67 10:00		6.60	827.0	11.702	216.007	121.594	56.678	43.086	30.509	10.558	78.163	0.260	1.000							
27/05/67 9:00		7.00	805.0	0.000	259.331	132.583	25.937	39.880	31.968	11.340	85.059	0.080	2.000							
31/05/67 9:00		6.80	819.0	0.000	255.670	132.583	26.898	43.086	36.465	10.949	82.760	0.270	2.000							
07/06/67 15:00		6.50	838.0	0.000	267.263	136.482	28.339	39.078	33.669	10.949	78.163	0.240	3.000							
10/06/67 15:00		7.70	795.0	0.000	238.584	122.657	28.819	110.220	32.332	10.949	82.760	0.210	0.600							
12/06/67 15:00		7.00	765.0	0.000	144.615	137.546	27.378	47.094	38.045	11.340	82.760	0.570	4.000							
24/01/62	:	8.05	766.0	5.101	208.685	125.848	44.189	53.306	31.603	12.904	45.978		4.000							



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO RNA : 02103814-8  
 ESTACION : RIO SAN PEDRO EN PARSHALL N02  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'56''  
 LONGITUD : 68'32''

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
09/12/68	8:00		8.30	1320.0									0.215	1.100							
16/12/68	11:00		7.80	1200.0								106.899	0.050	2.000							
16/12/68	12:00		7.70	1300.0								113.566	0.210	1.000							
20/12/68	12:00		8.50	1050.0								119.773	0.050	2.000							
27/12/68	12:00		8.40	1070.0								122.991	0.120	1.000							
14/07/69	15:00		8.50	1250.0	0.000	376.487	201.356	8.646	87.775	43.758	13.686	110.347	0.250	3.400							
03/10/68	10:00		8.00	1285.0									0.085	1.300							
07/10/68	9:00		8.10	1370.0									0.120	1.950							
10/10/68	9:00		7.40	1300.0									0.258	1.300							
17/10/68	9:00		8.00	1270.0									0.120	2.200							
24/10/68	9:00		8.20	1285.0									0.300	1.800							
25/10/68	15:00		8.10	1230.0									0.640								
28/10/68	8:00		8.30	1310.0	60.310	169.633	203.838	71.568	71.342	44.609	14.468	123.451	0.300	1.200							
31/10/68	10:00		7.80	2690.0									0.215	1.950							
04/11/68	9:00		8.20	1285.0									0.085	1.800							
07/11/68	10:00		8.40	1230.0									0.168	1.800							
11/11/68	9:00		8.30	1250.0									0.120	1.950							
14/11/68	8:00		7.60	1285.0									0.215	1.550							
18/11/68	10:00		8.20	2690.0									0.258	1.550							
21/11/68	9:00		8.10	1330.0									0.258	1.200							
21/11/68	12:00		8.20	1216.0							14.859	34.484	0.260	2.000							
25/11/68	10:00		8.40	1240.0									0.258	1.950							
28/04/69	15:00		7.90	1190.0	0.000	348.418	206.319	28.339	62.725	48.620	23.852	125.290	0.250	1.050							
15/05/69	10:00		7.90	1200.0									0.050	2.600							
12/06/69	15:00		8.50	1310.0	27.305	264.822	281.118	33.622	58.517	85.085	16.423	103.451	0.250	4.180							
18/08/69	15:00		8.50	1240.0	27.305	278.857	210.927	138.812	87.775	68.068	17.987	91.956	0.380	3.600							
03/01/69	12:00		7.90	1040.0									119.773	0.050	3.000						
10/01/69	12:00		8.20	1070.0									116.784	0.080	1.000						
17/01/69	12:00		8.10	1080.0									119.773	0.020	3.000						
24/01/69	12:00		8.00	1050.0									116.784	0.050	2.000						
31/01/69	12:00		8.10	1120.0									119.773	0.170	6.000						
07/02/69	12:00		8.30	1070.0									122.991	0.170	4.000						
14/02/69	12:00		8.30	1080.0									116.784	0.210	5.000						
21/02/69	12:00		7.90	1100.0									116.784	0.210	3.000						
27/02/69	12:00		7.60	1210.0	0.000	374.046	194.975	33.142	69.338	42.178	19.160	110.117	0.380								
28/02/69	15:00		7.80	1100.0									0.210	3.000							
07/03/69	12:00		8.20	1100.0									0.340	3.000							
14/03/69	12:00		8.20	1100.0								125.980	0.210	5.000							
04/04/69	18:00		8.20	1130.0								125.290	0.160	1.350							
11/04/69	18:00		8.40	1170.0	10.202	222.719	246.023	19.693	62.725	46.189	25.025	125.290	0.160	1.850							
18/04/69	18:00		8.50	1150.0									129.888	0.210	1.050						
25/04/69	18:00		8.30	1150.0									123.681	0.250	0.850						
28/04/69	15:00		7.40	1210.0	0.000	334.384	206.319	27.378	62.725	43.758	23.852	123.681	0.380	0.300							
14/04/71	:		8.45	1400.0	30.305	283.738	193.557	100.867	65.330	48.377	19.551	131.037	0.140	7.100							
20/07/71	:		8.60	1290.0	44.707	239.805	215.536	127.285	68.136	48.985	22.288	143.911	0.000	2.150							
26/10/71	:		8.40	1150.0									0.060	4.800	0.000						
20/11/71	:		8.10	1100.0									0.000	3.200	0.000						
20/11/71	:		9.30	1100.0									0.000	2.750	0.000						
22/01/72	:		8.40	1220.0	25.504	311.197	197.457	100.867	67.134	30.874	17.596	165.521	0.000	1.500							
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
27/02/78	:		8.39	1230.0	29.705	296.552	183.986	97.505	19.639	75.239	11.731	124.141	0.406	3.160	0.000	0.850	0.197	0.000	0.076		
22/03/78	18:00		8.36	1205.0									0.365	4.100	0.000	0.430	0.398	0.005	0.008		
22/04/78	15:00		8.18	1228.0									0.215	9.400	0.140	0.270					
25/05/78	15:00		8.36	1110.0									0.280	3.160	0.040	0.220					
22/11/78	18:00		8.08	1267.0	0.000	350.859	179.023	98.946	38.477	61.869	15.250	137.934	0.402	4.720							



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02103802-4  
 ESTACION : RIO SAN PEDRO ANTES RIO LOA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'57''  
 LONGITUD : 68'36''

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
28/04/69 16:00		7.90	1210.0	0.000	362.453	206.319	91.261	62.725	48.620	23.852	123.681	0.380	6.500							
12/06/69 16:00		8.50	1330.0	41.107	250.788	281.118	8.646	58.517	60.775	15.641	103.451	0.250	3.900							
14/07/69 17:00		8.20	1320.0	0.000	376.487	208.446	17.292	75.350	46.189	15.641	110.347	0.250	3.130							
18/08/69 17:00		8.40	1340.0	41.107	250.788	210.927	78.292	87.775	44.973	17.987	91.956	0.160	2.600							
15/05/69 9:00		7.70	1240.0								134.486	0.210	5.150							
20/11/71 :		8.10	950.0									0.000	2.400	0.000						
20/11/71 :		8.50	950.0									0.000	2.550	0.000						
****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 ****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
28/01/76 13:00		8.81	1409.0	70.512	226.991	221.563	85.497	54.108	59.195	11.731	137.934	0.400	3.200	0.000	0.000	0.108				

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02103813-k  
 ESTACION : RIO SAN PEDRO DESPUES BOCATOMA CHILEX  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'57''  
 LONGITUD : 68'31''

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
16/10/67 11:00		8.70	1250.0	52.509	184.277	210.573	76.851	73.146	47.404	15.641	128.738		3.000							
18/10/67 11:00		8.70	1210.0	41.407	303.875	219.790	68.686	71.543	47.769	15.641	140.233		3.000							
20/10/67 11:00		8.70	1210.0	54.009	194.040	219.790	68.686	70.541	47.769	15.641	140.233		2.000							
06/09/67 11:00		8.70	1210.0	35.406	184.277	193.202	70.127	80.761	43.758	14.859	114.945		3.000							
08/09/67 11:00		8.70	1210.0	35.406	255.670	219.790	84.536	74.348	49.592	14.859	119.543		3.000							
11/09/67 11:00		8.70	1210.0	41.407	242.856	219.790	79.733	63.326	53.239	15.641	124.141		3.000							
13/09/67 11:00		8.70	1210.0	66.611	154.988	228.298	84.536	70.942	50.443	16.423	119.543		3.000							
15/09/67 11:00		8.80	1210.0	63.611	159.870	202.065	74.930	70.942	47.404	14.859	114.945		3.000							
18/09/67 11:00		8.70	1190.0	42.907	236.144	210.927	69.166	73.146	48.620	14.859	119.543		3.000							
20/09/67 11:00		8.70	1250.0	38.106	252.008	228.298	91.261	69.940	49.835	15.641	124.141		3.000							
22/09/67 11:00		8.70	1230.0	35.406	252.008	210.927	81.654	77.555	48.620	14.859	114.945		3.000							
25/09/67 11:00		8.70	1210.0	35.406	258.110	202.065	73.969	68.737	51.659	14.859	108.048		3.000							
27/09/67 11:00		8.70	1210.0	35.406	229.431	219.790	71.568	72.144	50.443	16.423	108.048		3.000							
29/09/67 11:00		8.70	1380.0	48.308	203.803	263.039	93.182	72.144	52.874	17.205	128.738		3.000							
02/10/67 11:00		8.70	1190.0	60.610	178.175	202.065	79.733	67.735	51.051	14.859	108.048		3.000							
04/10/67 11:00		8.70	1190.0	47.708	219.668	219.790	72.048	70.541	49.592	14.859	124.141		3.000							
06/10/67 11:00		8.60	1190.0	41.407	229.431	210.573	72.048	67.134	53.847	15.641	124.141		2.000							
09/10/67 11:00		8.60	1190.0	63.611	168.412	202.065	68.686	69.940	49.228	14.859	124.141		2.000							
11/10/67 11:00		8.60	1190.0	47.708	201.973	202.065	68.686	73.146	50.443	14.859	119.543		2.000							
13/10/67 11:00		8.70	1190.0	57.310	180.006	219.790	72.048	72.144	51.051	15.641	128.738		3.000							
30/09/68 16:00		8.30	1180.0	44.407	219.668	193.202	76.851	65.531	47.404	14.859	112.646	0.380	2.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02103801-6  
 ESTACION : RIO SAN PEDRO EN CAMINO INTERNACIONAL  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'56''  
 LONGITUD : 68'31''

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
25/10/68 14:00		7.70	1230.0									0.057	2.000							
21/11/68 12:00		7.60	1230.0									0.025	1.000							
27/02/69 16:00		7.60	1240.0	0.000	374.046	194.975	35.063	70.340	44.609	19.160	110.117	0.300	2.000							
28/04/69 16:00		7.70	1200.0	0.000	362.453	206.319	25.457	66.934	43.758	23.852	123.681	0.340	8.900							
15/05/69 10:00		8.20	1180.0									0.160	3.900							
12/06/69 15:00		8.60	1310.0	41.107	222.719	281.118	8.646	58.517	70.499	15.641	103.451	0.250	2.870							
14/07/69 16:00		8.50	1270.0	0.000	376.487	194.620	17.292	63.767	48.620	15.641	110.347	0.210	3.900							
18/06/69 15:00		8.40	1340.0	41.107	284.822	281.118	86.458	79.559	51.051	19.160	137.934	0.300	4.400							
16/12/69 12:00		7.60	1300.0									0.210	3.000							
19/05/69 13:00		8.00	970.0	0.000	201.363	171.932	36.504	34.669	13.370	33.628	123.681		1.850							
26/10/71 :		8.50	1150.0									0.070	1.500	0.000						
20/11/71 :		8.40	960.0									0.000	3.000	0.000						





## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500802-2  
 ESTACION : CANAL VILAMA EN VILAMA  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'53''  
 LONGITUD : 68'10''

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
24/12/68 10:00		8.25	2600.0	24.004	99.461	564.364	408.752	72.946	65.637	5.474	416.101									
18/01/69 19:00		7.90	2370.0								354.031	0.340	12.000							
31/01/69 19:00		7.70	2270.0								340.237	0.420	11.000							
22/02/69 17:00		7.90	2370.0								326.444	0.420	14.000							
26/02/69 8:00		8.00	2670.0	0.000	273.365	540.612	174.356	93.988	58.830	65.691	289.661	0.500	11.000							
29/04/69 10:00		7.80	2600.0	0.000	264.822	550.184	242.562	91.984	68.068	21.506	344.835	0.640	4.150							
30/06/69 9:00		8.30	2740.0	0.000	250.788	562.237	260.333	100.400	60.775	29.326	356.329	0.340	10.090							
02/08/69 10:00		8.50	1240.0	13.802	348.418	215.536	8.646	75.350	46.189	16.814	91.956	0.340	3.400							
26/08/69 9:00		8.30	2690.0	0.000	264.822	576.772	182.041	104.609	55.913	35.974	379.319	0.610	8.600							
15/01/71 11:00		8.20	2549.0	37.806	192.210	550.539	393.862	100.000	60.653	31.282	409.204	0.450	6.400							
22/07/71 :		8.40	2818.0	15.903	233.093	498.781	437.091	96.192	66.853	29.326	356.329	0.460	9.400							
20/08/71 :		8.30	2700.0									0.090	7.000	0.000						
27/08/71 :		8.30	2850.0									0.010	1.500	0.000						
03/09/71 :		8.25	2724.0									0.100	10.900	0.000						
10/09/71 :		8.25	2700.0									0.100	7.900	0.000						
17/09/71 :		8.25	2640.0									0.100	8.200	0.000						
24/09/71 :		8.35	2693.0									0.080	4.200	0.000						
22/10/71 :		8.30	2760.0									0.070	8.200	0.000						
29/10/71 :																				
05/11/71 :																				
12/11/71 :		8.25	2693.0									0.010	7.900	0.000						
19/11/71 :		8.50	2400.0									0.000	9.600	0.000						
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
30/03/78 8:00		7.97	2588.0	0.000	259.941	538.131	366.964	102.605	64.543	28.544	335.639	0.501	20.640	0.000	0.060	0.018	0.002	0.000	0.098	
28/04/78 13:00		8.25	2611.0									0.442	9.080	0.100	0.000					
21/05/78 15:00		8.35	2671.0									0.481	10.790	0.080	0.200					
27/11/78 17:00		8.12	2624.0	0.000	244.076	619.666	352.075	57.515	77.914	28.544	354.031	0.880	13.120							
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																				
06/01/83 :		7.70	2767.0	0.000	231.872	662.561	315.090	109.619	36.343	6.647	491.965	0.194								

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02510811-6  
 ESTACION : RIO GRANDE EN EL PUEBLO  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'39''  
 LONGITUD : 68'10''

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
30/03/78 12:00		7.70	1608.0									0.187	2.840	0.000	0.430	0.199	0.003	0.000		
26/04/78 16:00		8.11	1772.0									0.105	0.900	0.080	0.320					
22/05/78 17:00		7.95	1850.0									0.160	2.540	0.190	0.180					

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02510802-7  
 ESTACION : RIO PUTANA ANTES RIO JAUNA  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'30''  
 LONGITUD : 68'04''

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
/ /66 :		7.34	1115.0	0.000	162.921	153.144	256.971	49.499	40.962	18.378	127.129									
/01/67 :		7.33	1114.0	8.101	146.446	153.144	278.105	49.499	40.962	17.987	126.899									
/02/67 :		8.08	1076.0	6.901	130.581	154.208	302.121	45.290	47.891	17.987	116.794									
08/03/67 :		7.80	1090.0	0.000	197.702	130.456	310.287	53.507	50.686	17.987	117.244		1.400							



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02510803-5  
 ESTACION : RIO JAUNA DESPUES RIO PUTANA  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'30''  
 LONGITUD : 68'04''

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
/ /66 :		7.76	980.0	31.205	150.717	145.345	228.152	63.126	51.659	17.596	128.738		7.000							
08/03/66 :		7.70	504.0	0.000	153.768	29.424	147.939	34.870	28.200	5.083	27.587		4.300							
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
29/03/78 13:00		7.22	880.0	0.000	163.531	94.652	215.183	45.892	47.769	10.949	73.565	0.105	3.000	0.000	0.380	0.000	0.001	0.000	0.059	
28/04/78 10:00		8.07	815.0									0.129	1.600	0.050	0.320					
21/05/78 12:00		8.22	870.0									0.098	0.500	0.170	0.400					
28/11/78 15:00		7.10	872.0	0.000	152.548	77.990	210.380	32.064	43.272	12.904	91.956	0.208	1.280							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02510801-9  
 ESTACION : RIO JAUNA ANTES RIO PUTANA  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'30''  
 LONGITUD : 68'04''

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
/12/66 :		7.96	680.0	0.000	229.431	30.133	186.844	51.102	32.819	10.558	34.484		0.000							
/01/67 :		7.50	540.0	4.501	142.174	34.387	129.206	36.473	22.608	6.647	29.886									
/02/67 :		8.15	515.0	7.501	134.242	23.397	152.742	36.272	26.012	4.692	32.874		0.250							
19/04/67 11:00		8.08	475.0	0.000	91.529	52.821	111.434	33.066	24.918	6.256	36.323		0.900							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02510808-6  
 ESTACION : ESTERO AGUAS CALIENTES ANTES RIO JAUNA  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'35''  
 LONGITUD : 68'06''

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
/ /66 :		7.91	456.0	0.000	120.207	28.360	160.907	43.086	29.780	3.519	34.484		0.900							
19/04/67 :		8.02	534.0	0.000	78.104	26.233	85.017	33.066	23.094	5.865	34.254		0.550							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02510807-8  
 ESTACION : RIO JAUNA DESPUES ESTERO AGUAS CALIENTES  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'35''  
 LONGITUD : 68'06''

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
19/04/67 :		7.93	534.0	0.000	69.562	35.096	91.741	30.060	27.349	6.256	34.254		1.400							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02510806-k  
 ESTACION : RIO JALINA ANTES ESTERO AGUAS CALIENTES  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'35''  
 LONGITUD : 68'06''

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
/ /66 :		7.89	500.0			15.953				7.038	27.587									
19/04/67 :		8.16	534.0	30.005	91.529	26.233	109.033	39.078	29.172	5.865	38.622				1.100					

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02510805-1  
 ESTACION : VEGAS DE JALINA  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'30''  
 LONGITUD : 68'04''

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
19/04/67 :		7.90	534.0	0.000	69.562	35.096	91.741	30.060	27.349	6.256	34.254				1.400					
/ /66 :		7.98	500.0	0.000	320.350	17.725	186.844	63.126	35.857	3.519	27.587				0.600					

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02510804-3  
 ESTACION : RIO PUTANA EN TATIO  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'32''  
 LONGITUD : 68'03''

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
10/04/67 11:00		7.80	1139.0	0.000	75.053	158.107	245.444	42.084	48.012	19.551	117.244				2.750					

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02510821-3  
 ESTACION : RIO TATIO ANTES RIO PUTANA  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'25''  
 LONGITUD : 68'03''

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
19/04/67 11:00		7.90	1139.0	0.000	80.545	138.964	206.538	44.088	44.973	19.551	112.646				2.400					

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500844-8  
 ESTACION : CANAL VILAMA EN AZUFREIRA  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'52''  
 LONGITUD : 68'11''

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
27/07/68 :		8.10	2440.0	34.806	134.123	517.570	276.566	87.575	69.283	33.628	326.444	0.215	8.000							
27/07/68 :		8.00	2360.0								358.628	1.020	9.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500801-4  
 ESTACION : RIO PURIPICA EN HUATIN  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'45''  
 LONGITUD : 68'04''

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
1/66	:		8.06	2120.0	23.104	182.447	584.925	242.562	66.132	58.952	23.461	333.341		8.200							
04/01/67	15:00		8.40	2610.0	19.503	271.535	584.925	198.372	48.096	54.454	39.102	312.650		30.800							
04/01/67	16:55		8.20	2580.0	26.704	133.021	602.650	97.985	50.701	53.482	35.192	303.455		19.200							
21/01/67	16:10		7.00	2100.0	0.000	235.533	549.475	75.891	60.120	48.012	27.371	321.846									
21/01/67	16:30		7.00	2100.0	0.000	235.533	567.200	67.725	55.110	46.797	31.282	312.650									
19/04/67	10:05		8.25	2135.0	27.004	342.317	456.242	101.828	74.148	51.051	31.282	303.455		11.400							
27/07/68	:		8.20	2270.0	30.005	137.293	492.046	283.869	80.160	61.383	40.275	266.672	0.380	7.000							
27/07/68	:		8.10	2300.0								335.639	0.855	9.000							
27/07/68	:		8.20	2120.0								275.868	0.085	9.000							
27/07/68	:		8.30	2060.0	30.005	95.190	544.512	116.237	52.104	48.255	46.922	225.292	0.168	7.000							
01/10/68	9:25		8.10	2270.0	31.805	144.005	553.020	113.356	59.920	54.697	35.192	266.672	0.258	7.000							
23/10/68	15:35		7.90	2230.0	35.106	111.665	567.200	93.182	61.523	53.239	31.282	275.868	0.380	9.000							
19/11/68	15:25		7.60	2240.0							37.538	206.901	0.168	8.000							
19/11/68	11:25		7.90	2240.0							37.538	206.901	0.215	8.000							
25/11/68	12:40		8.00	2440.0							14.077	124.141	0.120	2.000							
30/11/68	11:30		7.90	3236.0							14.077	124.141	0.540	2.000							
24/12/68	9:15		8.00	3120.0								314.949	0.300	11.000							
26/03/69	9:45		8.00	2870.0								255.178	0.170	11.000							
29/04/69	9:30		7.80	2420.0	0.000	320.350	584.570	88.379	91.984	51.051	21.506	321.846	0.380	16.000							
02/08/69	9:50		8.30	2610.0	0.000	320.350	542.031	190.687	100.400	68.068	33.628	256.327	0.570	8.900							
26/08/69	8:00		8.30	2950.0	0.000	222.719	576.772	177.718	58.517	48.620	37.538	390.813	0.250	7.760							
21/12/70	14:10		8.40	2570.0	26.104	120.207	512.607	365.043	63.527	54.333	35.192	367.824	0.280	6.400	0.000						
21/12/70	14:00		8.60	2550.0	36.006	113.495	516.152	365.043	74.148	60.410	35.192	367.824	0.280	6.200	0.000						
15/01/71	9:15		8.10	2436.0	0.000	283.738	581.026	158.506	84.368	36.587	43.012	358.628	0.410	9.800							
15/01/71	9:15		8.20	2416.0	0.000	237.974	603.714	175.317	51.102	52.267	39.102	365.525	0.320	9.400							
15/01/71	9:45		8.40	2601.0	30.005	145.835	527.141	437.091	93.386	62.720	35.192	395.411	0.340	6.900							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500800-6  
 ESTACION : RIO PURIPICA EN HUATIN  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'45''  
 LONGITUD : 68'05''

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	
24/08/66	16:00		8.30	2220.0	0.000	225.770	531.750	182.522	85.170	51.659	33.628	321.846										
12/66	:		8.00	2420.0										13.400								
04/01/67	14:50		7.90	2840.0	17.103	364.283	522.888	247.365	56.914	68.190	32.455	342.536		12.800								
21/01/67	16:30		8.00	2170.0	48.908	79.325	514.025	168.112	71.142	37.073	27.371	354.031										
19/04/67	10:00		8.11	2371.0	0.000	123.258	579.253	303.562	83.166	30.387	27.371	354.031		10.100								
27/07/68	:		8.40	2340.0								349.433	1.072	9.000								
27/07/68	:		7.90	2400.0	25.504	140.344	501.617	317.972	67.936	73.902	32.064	326.444	0.500	8.000								
01/10/68	9:50		8.00	2630.0	38.106	109.834	499.845	275.704	92.785	59.560	32.064	303.455	0.300	7.000								
23/10/68	15:05		8.00	2550.0	34.206	84.206	524.660	331.421	97.996	76.576	28.153	312.650	0.460	8.000								
19/11/68	12:00		8.00	2420.0							33.628	252.879	0.420	7.000								
19/11/68	12:00		8.10	2420.0							33.628	229.890	0.300	7.000								
24/12/68	9:15		8.00	3120.0								314.949	0.300	11.000								
24/12/68	8:40		8.10	2910.0								354.031	0.220	9.000								
26/03/69	9:45		8.00	2870.0								255.178	0.170	11.000								
26/03/69	10:00		8.30	2610.0								266.672	0.460	9.000								
29/04/69	8:30		7.20	2210.0	0.000	222.719	550.184	183.002	83.767	63.206	22.679	344.835	0.460	8.900								
29/04/69	9:30		7.80	2420.0	0.000	320.350	584.570	88.379	91.984	51.051	21.506	321.846	0.380	16.000								
30/06/69	8:00		8.20	2700.0	0.000	209.295	597.333	236.798	91.984	65.637	29.326	367.824	0.380	8.880								
02/08/69	9:30		8.40	1240.0	27.305	376.487	215.536	33.622	75.350	68.068	16.814	80.462	0.300	3.400								
26/08/69	8:35		8.10	2670.0	27.305	236.754	534.740	236.778	76.172	63.206	34.801	367.824	0.500	8.680								
21/12/70	14:00		8.50	2290.0	32.705	146.446	574.290	134.490	50.701	50.565	39.102	331.042	0.360	8.000	0.000							
21/12/70	14:00		8.50	2410.0	32.705	143.395	576.063	134.490	50.902	54.333	39.102	331.042	0.280	6.900	0.000							
22/07/71	:		8.15	2711.0	15.903	207.465	498.781	393.862	94.990	58.830	29.326	351.732	0.420	9.700								
22/07/71	:		8.30	2424.0	9.902	225.770	533.877	148.899	69.539	48.498	34.019	295.868	0.238	3.800								
06/01/83	:		8.19	2587.0	0.000	265.433	559.401	385.217	99.599	54.576	16.032	395.411	0.757									

\*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE As === 8043







ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500827-8  
 ESTACION : AGUADA DE TILOMONTE EN TULAN  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'49''  
 LONGITUD : 68'02''

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	
06/07/68	:	7.90	4750.0	28.505	106.783	1403.820	523.549	264.528	145.860	43.012	551.736									
06/07/68	:	7.90	4750.0	22.204	139.123	1432.180	523.549	262.524	145.860	41.057	459.780									
06/07/68	:	7.90	4510.0	12.602	90.308	1322.285	523.549	226.452	139.783	41.057	563.231									
06/07/68	:	7.90	4510.0	28.505	61.629	1233.660	576.384	232.464	151.938	86.024	528.747									
06/07/68	:	7.90	4510.0	27.004	61.019	1247.840	407.311	248.496	133.705	19.551	563.231									
11/09/68	10:45	7.20	4840.0	63.611	148.886	1492.445	451.501	268.536	158.015	44.576	643.692									
/ /68	:	7.90	4750.0	25.504	117.767	1439.270	576.384	258.516	154.368	43.012	517.253									
/ /68	:	8.00	4750.0	33.306	100.071	1428.635	576.384	260.520	144.644	50.833	609.208									
/ /68	:	7.70	4750.0	22.204	124.479	1577.525	397.225	256.512	150.722	43.012	609.208									
/ /68	:	7.90	4750.0	28.505	106.783	1403.820	523.549	264.528	145.860	43.012	551.736									
/ /68	:	7.90	4750.0	22.204	139.123	1432.180	523.549	262.524	145.860	41.057	459.780									
/ /68	:	7.90	4750.0	31.805	97.020	1396.730	523.549	258.516	140.998	164.228	517.253									

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500825-1  
 ESTACION : SALAR DE ATACAMA FRENTE A PEINE  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'41''  
 LONGITUD : 68'06''

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	
11/09/68	12:15	7.30	14560.0				1188.792				1931.076									

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500824-3  
 ESTACION : AGUADA DE PEINE  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'41''  
 LONGITUD : 68'03''

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	
/ /66	:	7.64	3590.0	0.000	109.834	894.404	821.347	319.638	123.373	23.461	439.090		3.800							
06/07/68	:	7.70	3750.0								436.791	0.500	5.000							
06/07/68	:	7.20	3750.0								436.791	0.025	6.000							
06/07/68	:	7.70	3960.0	0.000	84.206	921.700	658.038	294.588	103.317	19.551	402.307	0.085	7.000							
06/07/68	:	7.80	3960.0	0.000	124.479	928.790	536.998	308.616	100.866	19.551	402.307	0.215	7.000							
11/09/68	11:45	7.20	3960.0	0.000	117.767	930.563	602.902	304.608	95.052	21.115	468.976	0.050	8.000							
19/12/70	16:00	7.85	3960.0	0.000	150.107	917.092	768.512	292.584	98.699	23.461	466.677	0.120	6.400	0.000						
19/12/70	16:00	7.80	3990.0	0.000	166.582	913.547	758.906	288.376	103.682	31.282	455.182	0.070	6.900	0.000						
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																				
29/06/80	19:00	7.37	3963.0	0.000	148.276	850.091	720.480	187.975	160.081	29.326	457.481	0.165	9.800							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500606-5  
 ESTACION : AGUADA TOCONAO  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'11''  
 LONGITUD : 68'00''

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	
/ /66	:	8.02	590.0	40.207	190.006	62.747	30.740	63.126	9.116	7.038	45.978		0.300							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500837-5  
 ESTACION : AGUADA TAMBILLO CAMINO A TOCONAO  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'07''  
 LONGITUD : 68'05''

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
/ /66 :		8.09	2507.0	31.205	144.615	707.228	177.718	90.180	49.835	27.371	416.101		7.500							
18/04/67 16:00		8.05	2191.0	0.000	107.393	596.624	124.403	59.118	36.465	19.551	321.846		8.450							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500843-k  
 ESTACION : AGUADA PURIPICA  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'46''  
 LONGITUD : 68'04''

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
/12/66 :		8.00	1730.0	6.901	154.988	313.733	380.894	90.180	60.775	14.468	222.993		2.400							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500838-3  
 ESTACION : AGUADA LAS RUINAS  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'03''  
 LONGITUD : 68'08''

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
/12/66 :		7.74	12050.0	0.000	338.655	4537.600	2919.865	324.648	254.647	132.947	2942.592		31.400							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500817-0  
 ESTACION : ESTERD HECAR DESPUES RIO LAMPASAR  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'16''  
 LONGITUD : 67'46''

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
17/07/68 :		7.90	2070.0								312.650	2.500	15.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500815-4  
 ESTACION : ESTERD HECAR ANTES RIO LAMPASAR  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'16''  
 LONGITUD : 67'45''

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
17/07/68 :		7.70	2220.0								335.639	3.000	17.000							
17/07/68 :		8.40	2150.0	26.704	151.937	439.580	207.498	43.487	45.824	32.064	262.075	3.900	18.000							



## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500816-2  
 ESTACION : RIO LAMPASAR ANTES ESTERO HECAR  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'16''  
 LONGITUD : 67'45''

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
17/07/68	:	7.20	180.0							2.737	9.196	0.500	0.000							
17/07/68	:	7.90	308.0	0.000	125.089	26.233	30.740	28.256	23.581	1.173	7.356	0.215	1.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500813-8  
 ESTACION : ESTERO HECAR ANTES VERTIENTE VALCANCITOS  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'16''  
 LONGITUD : 67'45''

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
17/07/68	:	7.50	1830.0								264.374	2.000	19.000							
17/07/68	:	8.10	1690.0	11.702	277.636	332.876	221.908	86.372	45.460	11.731	225.292	2.980	15.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500814-6  
 ESTACION : VERTIENTE VALCANCITOS ANTES ESTERO HECAR  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'16''  
 LONGITUD : 67'45''

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
17/07/68	:	8.30	10580.0								2620.746	9.000	51.000							
17/07/68	:	8.90	11170.0	38.406	889.657	3403.200	178.679	2.204	32.819	299.130	2023.032		51.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500810-3  
 ESTACION : ESTERO HECAR ANTES VERTIENTE LAS CUEVAS  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'17''  
 LONGITUD : 67'42''

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
17/07/68	:	7.00	1270.0								144.831	0.680	11.000							
17/07/68	:	8.40	1310.0	53.409	183.057	193.202	275.704	64.930	56.399	20.333	114.945	0.820	1.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500812-k  
 ESTACION : ESTERO HECAR BAJO VERTIENTE LAS CUEVAS  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'17''  
 LONGITUD : 67'42''

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
15/07/68	:	8.20	1660.0								243.653	0.420	10.000							
15/07/68	:	8.40	1740.0	43.207	273.975	386.405	181.561	70.340	48.985	24.634	202.303		13.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500807-3

ESTACION : OJOS DE HECAR (NACIMIENTO ESTERO HECAR)

CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'17''

LONGITUD : 67'42''

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
10/11/68	:	8.50	1650.0								160.233	0.790	41.000							
10/11/68	:	8.40	1780.0								135.635	0.610	19.000							
10/11/68	:	7.90	1570.0								138.854	0.580	19.000							
10/11/68	:	7.80	1230.0								138.854	0.610	20.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500809-k

ESTACION : ESTERO HECAR FRENTE A HECAR

CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'17''

LONGITUD : 67'42''

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
10/11/68	:	8.70	2220.0								411.503	3.500	13.000							
10/11/68	:	8.50	2070.0								411.503	3.500	19.000							
10/11/68	:	8.70	2040.0								379.319	3.600	22.000							
10/11/68	:	8.10	2330.0								411.503	3.500	13.000							
7/01/71	:	8.30	2120.0	62.110	219.668	408.738	132.088	83.166	36.343	29.326	277.017	1.760	13.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500834-0

ESTACION : AGUADA DE CAMAR

CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'24''

LONGITUD : 67'58''

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
/ /66	:	8.03	2104.0	40.207	214.177	244.960	562.455	71.142	119.727	14.468	275.868		2.800							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500820-0

ESTACION : AGUADA DE TALABRE

CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'19''

LONGITUD : 67'47''

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
/ /66	:	8.01	590.0	37.206	123.258	50.339	101.828	49.098	30.387	7.038	48.277		0.700							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500823-5  
 ESTACION : POZO DE TALABRE  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'22''  
 LONGITUD : 67'50''

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
04/02/76	14:00	8.21	6890.0	39.006	230.652	2049.010	182.522	135.671	138.689	117.306	1103.472	0.402	11.300	0.340	0.040	5.873					

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500818-9  
 ESTACION : QUEBRADA SANCOR EN TALABRE  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'20''  
 LONGITUD : 67'56''

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	
15/07/68	:	7.90	510.0	0.000	203.193	69.128	67.245	47.695	22.973	3.128	37.932	0.300	1.000								
15/07/68	:	8.30	500.0									0.460	1.000								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500821-9  
 ESTACION : AGUADA DE SANCOR  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'20''  
 LONGITUD : 67'57''

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	
/	/66	:	7.82	3946.0	0.000	233.093	368.326	1303.589	372.744	244.316	31.282	229.890		2.800							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500822-7  
 ESTACION : POZA SALAR DE TALABRE  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'19''  
 LONGITUD : 67'48''

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	
08/05/69	12:00		7.90	11490.0	0.000	161.090	2475.828	1623.482	651.300	185.971	203.330	1620.724	0.300	16.000	0.220						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500819-7  
 ESTACION : AGUADA SALTAR  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'19''  
 LONGITUD : 67'44''

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	
15/07/68	:	7.40	380.0	0.000	183.057	35.096	42.268	29.258	19.813	1.955	20.230			0.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02510818-3  
 ESTACION : RIO CATARPE ANTES R.SAN PEDRO DE ATACAMA  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'51''  
 LONGITUD : 68'12''

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
17/07/68 :		7.20	190.0	0.000	64.070	22.333	24.496	7.615	9.967	3.910	18.391	0.380	0.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02310801-1  
 ESTACION : RIO SAPALERI DESPUES QUEBRADA CHICALIRI  
 CUENCA : FRONTERIZAS SALARES ATACAMA-SOCCOMPA

LATITUD : 22'53''  
 LONGITUD : 67'12''

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
/12/71 13:45		7.90	353.0	0.000	71.392	48.567	34.583	22.846	2.674	6.256	36.323	0.090	0.400							
/12/71 13:45		7.66	352.0	0.000	68.341	48.567	32.662	21.844	2.674	6.256	37.702	0.090	0.000							
/12/71 13:00		7.66	407.0	0.000	110.444	56.011	36.504	33.868	3.525	6.256	37.242	0.100	0.000							
/12/71 15:55		7.62	356.0	0.000	71.392	57.075	31.701	20.641	5.834	7.038	38.622	0.055	0.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02310800-3  
 ESTACION : QUEBRADA CHICALIRI ANTES RIO SAPALERI  
 CUENCA : FRONTERIZAS SALARES ATACAMA-SOCCOMPA

LATITUD : 22'53''  
 LONGITUD : 67'11''

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
/12/71 13:45		7.72	170.0	0.000	45.764	7.090	28.339	14.228	1.215	4.301	13.334	0.000	0.000							
/12/71 16:00		7.75	161.0	0.000	48.815	10.280	26.898	14.228	1.215	4.301	12.874	0.000	0.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500840-5  
 ESTACION : AGUADA SOCOL  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'54''  
 LONGITUD : 67'48''

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
/12/71 19:30		6.80	837.0	0.000	36.001	10.280	379.453	104.609	29.294	8.602	22.989	0.050	0.000							

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02310809-7  
 ESTACION : VERTIENTE EN RIO BLANCO  
 CUENCA : FRONTERIZAS SALARES ATACAMA-SOCCOMPA

LATITUD : 22'52''  
 LONGITUD : 67'09''

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
/12/71 8:30		6.65	93.0	0.000	36.001	7.090	12.008	7.415	2.917	3.128	7.356	0.000	0.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02310808-9  
 ESTACION : POZO NORTE LAGUNA TARA  
 CUENCA : FRONTERIZAS SALARES ATACAMA-SOCOMPA

LATITUD : 23'01''  
 LONGITUD : 67'20''

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
/12/71 11:00		7.08	1750.0	0.000	165.361	409.802	40.827	48.096	15.194	9.776	257.477	0.440	2.750							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02400802-9  
 ESTACION : AGUAS FRIAS A LA QUEBRADA DE QUEPIACO  
 CUENCA : ENDORREICA ENTRE FRONTERIZAS Y SALAR ATACAMA

LATITUD : 23'06''  
 LONGITUD : 67'41''

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
23/07/68 :		8.30	500.0	40.207	148.886	37.932	24.016	38.878	24.675	14.077	36.782	0.025	0.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02400801-0  
 ESTACION : OJOS DE AGUA A QUEBRADA DE QUEPIACO  
 CUENCA : ENDORREICA ENTRE FRONTERIZAS Y SALAR ATACAMA

LATITUD : 23'06''  
 LONGITUD : 67'42''

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
23/07/68 :		8.20	770.0	23.404	128.750	140.028	39.867	32.465	8.022	28.153	78.163	0.000	2.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02400800-2  
 ESTACION : OJOS DE QUEPIACO EN AZUFRE ALITAR  
 CUENCA : ENDORREICA ENTRE FRONTERIZAS Y SALAR ATACAMA

LATITUD : 23'09''  
 LONGITUD : 67'40''

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
23/07/68 :		5.10	2170.0	0.000	37.222	108.831	689.259	64.930	27.349	33.628	252.879	6.500	31.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02400808-8  
 ESTACION : QUEBRADA ALITAR EN BOCATOMA  
 CUENCA : ENDORREICA ENTRE FRONTERIZAS Y SALAR ATACAMA

LATITUD : 23'10''  
 LONGITUD : 67'33''

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
23/07/68 :		8.10	460.0	20.103	142.174	49.985	17.772	9.820	15.437	8.211	69.887	0.050	1.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02400907-k  
 ESTACION : QUEBRADA ALITAR (RAMA DERECHA)  
 CUENCA : ENDORREICA ENTRE FRONTERIZAS Y SALAR ATACAMA

LATITUD : 23'10''  
 LONGITUD : 67'33''

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
23/07/68	:		8.20	420.0	23.404	152.548	32.614	12.488	27.054	3.160	2.737	48.737	0.000	1.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02400906-l  
 ESTACION : QUEBRADA ALITAR (RAMA IZQUIERDA)  
 CUENCA : ENDORREICA ENTRE FRONTERIZAS Y SALAR ATACAMA

LATITUD : 23'10''  
 LONGITUD : 67'33''

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
23/07/68	:		7.70	370.0	0.000	169.633	43.958	24.016	9.820	4.376	1.955	65.289	0.025	1.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02101800-7  
 ESTACION : RIO LOA EN REPRESA LEGUENA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'39''  
 LONGITUD : 68'39''

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	
23/04/66	:		8.10	950.0	0.000	189.159	177.250	99.426	73.146	43.758	14.859	114.945										
05/01/67	:		8.17	1270.0	19.203	148.276	168.387	137.372	75.350	25.647	14.077	108.048		3.800								
28/01/67	:		7.80	1100.0	9.302	181.837	159.525	170.514	68.737	30.023	14.077	108.048		3.800								
12/05/67	9:00		7.70	1130.0	0.000	186.108	138.255	108.072	74.950	22.365	14.077	108.048		2.900								
17/05/67	9:00		7.77	1070.0	5.701	180.616	146.409	61.901	65.731	29.537	14.859	101.152		1.800								
22/05/67	9:00		8.10	1150.0	5.701	172.074	135.419	101.348	65.130	29.901	12.904	96.554		2.500								
28/05/67	10:00		8.27	1070.0	0.000	190.379	132.583	60.520	71.944	21.636	14.077	101.152		4.700								
01/06/67	12:00		8.72	1070.0	10.802	145.835	141.446	69.166	69.539	36.222	13.295	108.048		4.400								
05/06/67	10:00		8.09	1110.0	0.000	181.226	136.482	68.205	63.727	26.376	14.077	101.152		5.300								
12/06/67	9:00		7.17	1060.0	13.202	75.053	137.546	67.245	71.743	25.039	14.077	108.048		3.000								
09/06/67	10:00		7.79	1040.0	0.000	189.769	210.573	60.520	76.152	28.078	14.077	112.646		4.100								
06/10/67	10:00		8.30	1150.0	18.603	159.870	147.472	84.056	62.525	22.730	14.468	108.048		3.000								
15/07/68	:		8.30	960.0									0.460	3.000								
15/07/68	:		8.20	980.0									0.258	4.000								
15/07/68	:		7.50	1000.0									0.168	4.000								
16/07/68	:		7.50	1000.0									0.215	3.000								
16/07/68	:		8.00	980.0									0.168	4.000								
16/07/68	:		7.50	980.0									0.168	4.000								
16/07/68	:		7.70	1000.0									0.168	4.000								
16/07/68	:		7.30	1000.0									0.215	4.000								
16/07/68	:		7.50	970.0									0.120	4.000								
16/07/68	:		8.10	950.0									0.215	3.000								
16/07/68	:		8.10	970.0									0.215	4.000								
16/07/68	:		8.20	970.0									0.340	4.000								
16/07/68	:		8.30	960.0									0.420	3.000								
17/07/68	:		8.10	1000.0									0.340	4.000								
18/07/68	:		8.20	980.0									0.258	4.000								
19/07/68	:		7.60	1000.0									0.450	4.000								
22/07/68	:		8.00	1030.0	0.000	168.412	158.107	178.679	61.122	32.454	15.641	106.899		3.000								
30/09/68	11:00		8.10	1080.0	6.301	159.870	140.382	178.679	82.966	22.365	14.468	101.152		0.340	2.000							
08/09/68	:		8.10	1020.0									168.112		4.000							
08/09/68	:		7.90	1010.0									168.112		4.000							
05/10/68	16:00		8.10	1020.0																		
05/10/68	16:00		7.90	1020.0																		
05/10/68	16:00		8.10	1100.0	31.805	78.104	177.250	168.112	76.352	59.560	14.859	91.956	0.380	4.000								
28/10/68	12:00		7.70	1130.0																		
22/11/68	13:00		7.50	1060.0							14.859	91.956	0.258	3.000								
17/12/68	11:00		7.80	2200.0								124.141	0.120	6.000								
09/05/69	11:00		7.40	1200.0								116.094	0.020	4.150								
25/06/69	8:00		8.40	1280.0	0.000	195.261	281.118	106.631	62.725	46.189	16.423	98.853	0.080	10.700								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02101800-7  
 ESTACION : RIO LOA EN REPRESA LEQUENA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'39''  
 LONGITUD : 68'39''

FECHA	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CD3 6120 mg/l	HCD3 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
17/07/69	4:00		8.20	1110.0	0.000	209.295	153.144	106.631	81.763	24.310	16.423	80.462	0.050	4.600							
25/08/69	8:00		8.30	1090.0	0.000	334.384	173.705	78.292	87.775	26.741	17.987	171.266	0.160	4.400							
13/01/71	11:00		8.30	1230.0	15.002	176.955	152.435	297.798	79.358	31.238	17.987	126.439	0.070	3.700							
13/01/71	11:00		8.40	1180.0	22.504	161.090	152.435	268.979	81.362	28.686	17.987	126.439	0.035	4.500							
20/04/71	:		8.10	1200.0	15.903	139.734	143.573	256.971	75.551	25.404	22.288	136.555		3.800							
23/10/71	13:00		8.15	1000.0									0.025	3.300							
23/10/71	14:00		8.35	1000.0									0.010	4.500							
23/10/71	15:00		7.85	1000.0									0.015	3.900							
22/11/71	9:00		8.45	900.0									0.000	5.550							
22/11/71	10:00		8.50	900.0									0.000	5.350							
22/11/71	11:00		7.80	900.0									0.000	5.750							
22/11/71	12:00		8.10	900.0									0.000	4.250							
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
04/02/76	8:00		8.40	1193.0	0.000	149.497	143.927	213.742	81.362	24.675	15.250	104.830	0.402	5.250	0.050	0.100	0.029				
05/02/76	8:00		8.49	1193.0	0.000	149.497	142.155	205.577	79.358	29.537	24.634	107.589	0.394	5.000	0.000	0.000	0.056				
19/01/76	8:00		8.17	1036.0	0.000	107.393	112.377	192.608	70.942	22.122	15.250	90.807	0.124	4.000	0.000	0.260	0.221				
20/01/76	8:00		8.20	957.0	0.000	131.801	123.012	187.325	72.946	20.907	15.250	95.174	0.296	4.500	0.070	0.000	0.063				
21/01/76	8:00		8.03	1050.0	0.000	131.801	117.694	202.215	66.733	22.122	14.077	95.174	0.323	4.000	0.050	0.520	0.032				
22/01/76	8:00		7.57	405.0	0.000	47.595	42.186	69.646	29.258	12.277	7.038	32.185	0.148	1.300	0.050	0.000	0.269				
23/01/76	8:00		7.83	840.0	0.000	101.902	86.144	153.222	72.946	4.984	12.513	71.496	0.296	2.900	0.000	0.170	0.029				
24/01/76	8:00		7.99	1075.0	0.000	101.902	110.604	249.766	77.154	24.675	14.077	88.508	0.246	4.000	0.000	0.000	0.041				
25/01/76	8:00		8.22	1140.0	0.000	125.699	123.012	288.192	81.362	27.106	15.250	95.174	0.300	4.600	0.050	0.680	0.041				
26/01/76	8:00		8.43	1180.0	0.000	143.395	131.520	212.301	81.362	24.675	14.077	97.473	0.194	4.600	0.000	0.000	0.032				
27/01/76	8:00		8.22	670.0	0.000	77.494	73.736	125.844	45.892	12.277	8.602	57.013	0.194	2.700	0.050	0.350	0.047				
28/01/76	8:00		8.36	1141.0	0.000	149.497	133.292	176.277	77.154	23.459	14.077	99.772	0.372	4.500	0.000	0.160	0.032				
29/01/76	8:00		8.44	1127.0	0.000	149.497	133.292	212.301	75.150	27.106	14.077	99.772	0.280	4.500	0.000	0.000	0.027				
30/01/76	8:00		8.24	1114.0	0.000	125.699	129.747	212.301	75.150	24.675	15.250	97.473	0.148	4.800	0.000	0.090	0.029				
31/01/76	8:00		8.34	1311.0	0.000	125.699	131.520	205.577	70.942	24.675	15.250	97.473	0.445	5.300	0.030	0.000	0.032				
01/02/76	8:00		8.37	1206.0	0.000	125.699	133.292	171.474	74.148	22.851	15.250	97.473	0.173	5.250	0.000	0.000	0.029				
02/02/76	8:00		8.30	1114.0	0.000	125.699	129.747	355.437	111.823	25.890	17.205	102.301	0.414	5.100	0.000	0.120	0.041				
03/02/76	8:00		8.43	1081.0	0.000	137.293	126.202	268.979	70.942	25.890	15.250	102.301	0.216	5.100	0.000	0.000	0.032				

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02102802-9  
 ESTACION : RIO LOA ANTES RIO SAN PEDRO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'59''  
 LONGITUD : 68'36''

FECHA	Simbolo Codigo HORA	temp 5140 °C	pH 6020	Cond 5020 µS/cm	CD3 6120 mg/l	HCD3 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
22/04/64	:		6.90	1500.0	0.000	390.522	301.325	135.450	132.264	52.874	32.455	216.097		4.100							
12/05/67	15:00		7.81	1828.0	8.401	377.708	350.955	99.426	126.653	39.868	15.641	188.510	0.140	4.700							
17/05/67	13:00		7.98	1852.0	11.702	352.080	361.590	52.355	127.054	49.228	16.423	181.613	0.180	7.700							
22/05/67	12:00		7.82	1793.0	32.105	280.687	204.901	69.166	123.647	49.228	14.859	174.716	0.100	12.300							
28/05/67	8:00		8.06	1791.0	20.403	333.774	344.220	55.717	110.420	46.067	16.423	181.613	0.080	4.200							
01/06/67	15:00		8.18	1710.0	24.004	287.400	344.574	60.520	126.452	51.051	16.814	188.510	0.250	6.000							
07/06/67	13:00		7.91	1725.0	23.404	327.062	331.458	57.638	118.436	28.807	16.423	174.716	0.130	4.000							
09/06/67	14:00		7.82	1786.0	0.000	389.301	333.230	53.316	139.278	38.045	16.423	188.510	0.050	4.500							
12/06/67	12:00		7.11	1793.0	15.903	153.768	343.865	53.316	139.278	35.493	18.769	174.716	0.080	6.200							
05/09/67	10:00		7.30	1684.0	0.000	296.552	329.685	105.670	101.202	52.145	20.333	174.716		1.000							
06/10/67	13:00		7.90	1702.0	20.103	322.180	347.410	134.490	46.697	41.692	17.596	195.407		4.000							
30/09/68	14:00		8.10	1710.0	14.402	252.008	333.939	126.804	103.206	44.366	15.641	183.222	0.160	3.000							
25/10/68	11:00		7.60	1880.0																	
21/11/68	10:00		7.00	1890.0									0.050	5.000							
30/04/69	10:00		7.60	1860.0	0.000	376.487	412.638	7.665	98.998	46.189	26.569	195.407	0.210	4.150							
15/05/69	8:00		8.00	1940.0																	
13/06/69	11:00		8.20	2070.0	0.000	284.822	333.585	43.229	62.725	87.516	16.814	156.325	0.080	3.130							
14/07/69	16:00		8.10	1920.0	0.000	292.891	395.977	8.646	104.809	55.913	17.987	172.417	0.210	5.400							
14/04/71	:		8.10	1800.0	36.006	233.093	425.400	170.514	117.234	47.648	23.461	224.143	0.100	6.200							
26/07/71	:		8.10	1930.0	30.305	306.926	362.299	151.301	101.402	69.283	19.551	211.499	0.050	9.000							
26/10/71	:		7.80	1706.0	12.902	145.835	394.913	220.947	69.338	44.487	25.025	229.890	0.000	6.000							
20/11/71	:		8.15	1600.0										5.100	0.000						
20/11/71	:		8.25	1700.0										7.200	0.000						
20/11/71	:		7.80	1700.0										8.300	0.000						
22/01/72	12:00		8.15	1963.0	12.902	314.858	341.029	239.199	133.466	47.161	24.634	233.338	0.000	5.550							
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
28/01/76	13:00		8.26	2088.0	46.808	298.993	392.077	140.253	195.791	19.691	13.686	211.499	0.162	7.130	0.000	0.000	0.352				

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02104804-6  
 ESTACION : RIO LOA ANTES JUNTA RIO SALADO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'22''  
 LONGITUD : 68'39''

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
25/02/60	:		8.50	2290.0	0.000	444.829	477.866	137.852	111.823	58.344	13.295	256.097									
12/04/61	:		7.80	1830.0	0.000	387.471	436.035	76.851	113.426	58.709	29.326	264.374									
23/04/64	:		6.80	1590.0	0.000	408.827	416.538	125.844	106.012	39.990	37.147	262.765		3.800							
23/08/66	:		8.20	1790.0	0.000	369.165	354.500	101.828	92.184	60.775	22.679	206.901									
16/12/66	:		7.10	2230.0	0.000	408.827	425.400	85.977	88.176	61.018	17.596	206.901									
16/12/66	:		8.40	2098.0	37.806	198.922	485.665	137.372	59.318	69.527	24.243	285.064		11.000							
17/12/66	:		8.10	2098.0	31.505	198.922	506.226	137.372	58.316	68.797	24.243	275.868									
17/12/66	:		8.10	1690.0	30.605	123.869	475.030	264.176	76.152	47.161	22.679	229.890									
19/12/66	:		8.10	2280.0	50.108	114.106	457.305	80.213	79.759	57.615	17.987	229.890									
20/12/66	:		8.00	2280.0	32.705	181.226	439.580	116.237	79.759	52.023	19.551	222.993									
21/12/66	:		7.50	2580.0	52.209	214.177	475.030	117.198	93.787	55.791	39.102	206.901									
22/12/66	:		8.20	2320.0	39.307	123.869	439.580	121.041	79.759	53.968	21.115	229.890									
23/12/66	:		8.20	2320.0	32.705	130.581	421.855	121.041	73.948	47.769	17.987	229.890									
23/12/66	:		7.70	2100.0	25.204	218.448	418.310	126.804	34.870	80.223	22.679	229.890									
24/12/66	:		7.90	2400.0	43.507	261.161	485.665	113.356	89.178	70.621	16.423	229.890									
25/12/66	:		8.00	2370.0	34.806	241.025	439.580	125.364	62.124	91.892	14.859	229.890									
26/12/66	:		8.10	2250.0	30.605	123.869	457.305	108.552	84.368	40.962	14.859	229.890									
28/12/66	:		7.90	2290.0	32.705	216.617	439.580	113.356	46.894	77.792	14.859	222.993									
30/12/66	:		8.10	2740.0	34.806	232.482	457.305	113.356	57.515	62.841	16.423	229.890									
16/10/67	16:00		8.20	2290.0	23.404	208.075	450.215	134.490	54.509	54.941	21.115	257.477									
28/05/67	17:00		8.40	2150.0	29.105	369.165	415.474	48.032	70.741	66.366	20.333	222.993									
28/05/67	17:00		8.42	2100.0	35.106	338.655	442.416	51.875	97.394	47.283	21.506	229.890	0.330								
29/06/67	:		7.80	1940.0	20.403	274.586	425.400	127.285	78.356	141.484	20.333	222.993									
01/06/67	8:00		8.24	2030.0	21.604	327.062	388.887	58.599	110.821	64.908	20.333	227.591									
01/06/67	8:00		8.30	2080.0	30.605	324.011	423.982	58.599	102.404	73.538	22.288	239.086	0.330								
05/06/67	:		8.10	1940.0	0.000	370.996	425.400	119.119	93.587	147.319	19.551	229.890									
05/06/67	13:00		8.19	1990.0	14.702	398.454	419.019	58.599	101.402	57.736	19.551	209.200									
05/06/67	14:00		8.22	1910.0	14.702	401.505	448.443	63.402	95.791	57.128	22.679	229.890									
07/06/67	:		7.90	1940.0	18.603	299.603	407.675	131.608	82.765	153.153	20.333	229.890									
09/06/67	15:00		7.90	2030.0	34.806	300.824	403.421	50.434	121.242	53.968	20.333	229.890									
09/06/67	15:00		8.01	2030.0	26.104	340.486	421.146	53.316	123.246	62.234	21.897	239.086	0.020								
12/06/67	17:00		7.19	2040.0	23.704	158.649	412.638	58.197	114.829	61.140	21.115	222.993	0.020								
12/06/67	18:00		7.20	1870.0	29.105	142.174	429.654	60.040	114.829	59.924	21.115	239.086	0.020								
06/09/67	14:00		7.60	2010.0	21.904	406.387	450.215	124.883	100.000	73.416	25.807	257.477									
25/09/67	9:00		8.00	1900.0	24.904	168.412	450.215	124.883	53.507	66.974	23.461	229.890									
07/10/67	15:00		8.00	2010.0	18.603	375.877	451.633	141.694	87.976	58.709	21.115	234.488									
09/10/67	14:00		8.00	2080.0	21.904	341.218	432.490	129.686	74.348	58.101	21.506	229.890									
26/04/67	:		7.90	1840.0	18.603	283.738	434.263	125.844	81.563	144.401	20.333	222.993									
01/05/67	:		7.40	2060.0	0.000	434.455	434.263	110.220	126.898	20.333	239.086										
03/05/67	:		7.30	2060.0	0.000	469.846	425.400	125.844	114.629	147.319	20.333	239.086									
08/05/67	:		8.10	1840.0	15.603	252.008	425.400	118.639	66.132	134.191	20.333	239.086									
12/05/67	:		8.20	1840.0	21.904	230.042	425.400	122.482	61.723	154.612	20.333	234.488									
12/05/67	18:00		8.32	2070.0	15.002	387.471	409.093	89.820	69.338	63.571	20.333	229.890									
13/05/67	15:00		8.30	2140.0	39.907	318.519	428.945	92.702	100.200	64.786	21.115	248.281	0.380								
15/05/67	:		8.10	1840.0	18.603	236.144	443.125	122.482	71.743	142.943	20.724	229.890									
17/05/67	:		8.10	1840.0	18.603	204.414	434.263	114.316	56.312	151.694	20.333	229.890									
17/05/67	16:00		8.14	2040.0	8.701	408.217	419.374	50.434	111.623	60.410	20.333	222.993									
17/05/67	18:00		8.20	2090.0	60.910	335.604	421.855	133.529	91.382	71.958	21.115	216.097									
18/05/67	12:00		8.18	2090.0	14.702	470.457	438.871	47.552	114.829	62.963	21.115	243.683	0.300								
19/05/67	:		8.10	1840.0	15.603	248.958	434.263	121.041	65.130	154.612	20.333	229.890									
22/05/67	:		8.10	1840.0	21.904	185.498	425.400	128.726	57.314	150.236	20.333	229.890									
22/05/67	15:00		8.38	2130.0	11.702	295.942	409.448	77.812	105.010	59.195	19.551	220.694									
24/05/67	:		8.20	1840.0	37.506	199.532	416.538	128.726	67.334	142.943	20.333	226.442									
24/05/67	15:00		8.30	2180.0	29.105	325.841	448.443	61.001	112.625	66.002	20.333	234.488	0.260		0.500						
01/01/67	:		8.10	2470.0	45.606	92.749	439.580	129.206	69.138	59.316	16.423	229.890									
02/01/67	:		7.00	2100.0	40.807	211.736	521.115	120.080	42.485	73.295	23.461	248.281									
03/01/67	:		8.10	2200.0	30.905	148.276	457.305	113.356	71.543	48.012	14.859	227.591									
05/01/67	:		8.10	1810.0	34.806	130.581	457.305	104.229	53.908	58.709	14.859	229.890									
05/01/67	:		7.75	2400.0	26.704	269.094	469.713	137.372	75.350	65.151	22.679	248.281									
07/01/67	:		8.20	2410.0	39.307	110.444	457.305	104.229	75.152	50.200	14.859	229.890									
09/01/67	:		8.20	2200.0	52.209	92.749	439.580	117.198	65.731	59.316	14.859	225.292									
11/01/67	:		8.10	2890.0	30.805	190.379	457.305	81.654	66.733	50.200	19.551	222.993									
13/01/67	:		8.10	2250.0	45.606	111.055	439.580	75.891	65.731	48.985	17.987	222.993									
18/01/67	:		8.20	2250.0	54.309	148.276	475.030	85.458	89.178	35.979	17.987	229.890									
20/01/67	:		8.10	2250.0	48.008	106.173	457.305	101.348	72.745	45.824	17.987	222.993									
27/01/67	:		7.75	2130.0	21.604	273.365	460.850	120.080	75.757	66.245	21.115	248.281									
19/04/67	:		8.00	1840.0	0.000	302.654	487.436	86.458	71.743	88.48											





ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105809-2  
 ESTACION : RIO SALADO ANTES JUNTA RIO LOA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'22''  
 LONGITUD : 68'39''

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	
11/04/61 17:00	7.80	4730.0	0.000	366.114	1701.600	56.678	151.703	65.272	396.885	747.143			16.300								
11/05/62 17:00	7.60	4660.0	0.000	289.840	1825.675	70.127	145.691	53.725	70.384	977.033			13.900								
23/08/66 16:00	8.20	5770.0	0.000	341.706	1914.300	71.087	149.298	77.184	148.588	965.538											
16/12/66 17:00	6.90	6320.0	0.000	285.569	2073.825	85.977	168.136	120.213	74.294	965.538											
18/12/66 :	7.00	6690.0	15.603	209.295	2300.705	106.631	154.909	86.544	82.114	1126.461			15.000								
19/12/66 :	7.30	6690.0	31.505	90.918	2311.340	100.867	119.839	97.240	89.935	1241.406			12.000								
20/12/66 :	7.30	6690.0	40.807	176.955	2049.010	96.064	56.112	150.965	74.294	965.538			15.000								
21/12/66 :	7.60	6690.0	34.506	186.718	2031.285	93.662	68.938	64.422	78.204	1011.516			15.000								
22/12/66 :	7.80	6340.0	31.505	164.141	1963.930	102.788	57.314	123.981	70.384	1011.516			14.000								
26/12/66 :	7.70	6640.0	29.705	164.751	2031.285	98.466	73.146	108.666	109.486	1172.439			16.000								
28/12/66 :	8.10	6640.0	25.204	115.326	2102.185	93.662	68.938	117.539	74.294	1080.483			23.000								
30/12/66 :	8.00	5620.0	34.506	192.820	1839.855	102.788	55.110	123.252	66.473	827.604			15.000								
05/06/67 14:00	8.10	5870.0	8.701	322.791	1901.184	48.032	148.496	88.367	70.384	873.582			11.400								
08/06/67 8:00	8.00	5830.0	21.604	256.890	1776.045	48.993	181.562	69.648	66.473	919.560	0.980		11.200								
06/09/67 13:00	8.00	6200.0	0.000	95.190	1875.305	96.064	105.811	86.300	74.294	827.604			6.000								
25/09/67 10:00	8.00	6200.0	18.603	123.869	1910.755	115.277	108.016	86.300	74.294	1080.483			11.000								
07/10/67 15:00	8.10	5610.0	24.904	189.159	1841.273	120.080	79.559	68.190	76.249	1080.483			16.000								
09/10/67 14:00	8.20	5790.0	30.605	243.466	1806.532	97.985	121.042	78.278	74.294	1080.483			11.000								
16/10/67 16:00	8.00	5680.0	0.000	571.138	1841.273	103.269	105.010	77.306	70.384	827.604			10.000								
12/12/67 18:00	8.30	5770.0	14.402	77.494	1896.575	121.041	137.875	89.339	66.024	954.044			11.000								
10/05/67 15:00	8.10	5440.0	15.603	150.107	2002.925	88.859	109.218	71.350	78.204	965.538			8.000								
12/05/67 15:00	8.00	5440.0	0.000	300.214	2038.375	82.615	115.631	68.190	78.204	965.538			5.000								
13/05/67 15:00	8.20	5750.0	23.104	267.873	1854.035	74.450	145.290	85.328	70.384	873.582	0.350		8.700								
15/05/67 16:00	8.20	5440.0	0.000	239.194	1985.200	82.615	115.631	84.599	78.204	965.538	1.000		10.000								
17/05/67 11:00	8.30	5440.0	0.000	357.571	2002.925	87.899	143.286	41.692	78.204	1080.483			13.000								
18/05/67 16:00	8.00	5830.0	14.702	310.587	1878.850	46.111	163.326	83.505	68.429	873.582			8.200								
19/05/67 16:00	8.00	5440.0	9.602	233.093	2020.650	87.899	124.248	56.885	78.204	1080.483			10.000								
22/05/67 15:00	8.10	5440.0	11.102	150.107	1949.750	87.899	129.458	52.996	78.204	1080.483			7.000								
24/05/67 16:00	8.30	6420.0	11.702	272.145	1881.686	36.024	157.915	84.720	97.755	896.571	1.030		14.000								
24/05/67 13:00	8.10	5440.0	0.000	181.837	1985.200	91.261	108.216	68.190	74.294	1011.516			9.000								
26/05/67 17:00	7.50	5440.0	0.000	370.385	1878.850	48.032	108.216	89.096	74.294	1011.516			5.000								
28/05/67 18:00	8.30	5780.0	0.000	297.773	1836.310	42.748	118.236	83.505	68.429	873.582	0.520		8.200								
31/05/67 :	8.10	5440.0	9.602	293.501	1871.760	68.205	109.216	91.649	74.294	965.538			4.000								
/06/67 :	7.90	6100.0	0.000	319.129	1879.559	74.450	145.090	81.195	82.696	922.778			13.000								
/06/67 :	7.90	6100.0	0.000	317.299	1878.850	76.951	144.286	61.438	82.114	921.859			13.000								
/06/67 :	7.70	5830.0	17.403	269.704	1944.432	31.701	158.316	80.588	70.384	919.560	0.760		8.700								
/06/67 18:00	7.20	5600.0	10.502	139.734	1651.616	37.465	153.306	75.969	62.563	1103.472	0.100		12.700								
04/01/67 :	7.30	6060.0	40.807	142.174	2031.285	93.662	33.868	133.340	70.384	965.538			17.000								
06/01/67 :	6.90	6060.0	31.505	211.736	2013.560	93.662	32.866	139.661	74.294	1080.483			19.000								
09/01/67 :	6.90	6060.0	21.904	250.178	2066.735	86.938	31.864	142.214	74.294	1080.483			12.000								
11/01/67 :	6.90	6060.0	34.506	167.802	2049.010	86.938	41.282	135.164	74.294	1080.483			22.000								
13/01/67 :	7.90	6060.0	28.205	133.021	2049.010	86.938	133.667	76.455	74.294	1080.483			18.000								
16/01/67 :	7.60	6060.0	50.408	125.699	2066.735	105.670	36.072	144.037	74.294	1080.483			14.000								
18/01/67 :	8.10	6060.0	31.505	154.378	2066.735	86.938	11.623	144.037	74.294	1011.516			16.000								
20/01/67 :	8.00	6060.0	50.408	170.243	2084.460	98.466	18.036	142.821	70.384	965.538			16.000								
27/01/67 15:00	7.80	5900.0	18.603	234.923	1949.750	163.309	147.895	92.135	70.384	1011.516			21.600								
19/04/67 11:00	8.10	5430.0	0.000	204.414	2020.650	86.458	109.218	77.063	82.114	1126.461			8.000								
21/04/67 10:00	8.00	5440.0	0.000	287.400	1754.775	86.458	95.591	77.063	70.384	919.560			11.000								
24/04/67 11:00	8.00	5430.0	12.602	172.074	2020.650	86.458	115.631	68.797	78.204	965.538			17.000								
26/04/67 12:00	8.00	5430.0	15.603	242.245	1985.200	86.458	146.492	60.653	78.204	919.560			8.000								
28/04/67 10:00	8.20	5430.0	17.403	137.293	2038.375	86.458	126.252	73.295	80.159	1011.516			4.000								
01/05/67 14:00	8.30	5440.0	21.904	184.888	2038.375	91.261	158.116	83.383	78.204	1080.483			8.000								
03/05/67 14:00	8.20	5440.0	21.904	255.059	2020.650	91.261	148.697	54.333	78.204	965.538			6.000								
08/05/67 16:00	8.20	5440.0	15.603	204.414	2020.650	88.859	91.182	86.544	78.204	1011.516			5.000								
20/12/68 18:00	8.10	5530.0							968.527			0.575	11.000								
27/12/68 18:00	8.10	5300.0							942.549			0.500	11.000								
03/07/68 :	7.90	5480.0	31.805	129.360	1978.110	93.182	124.248	89.339	175.959	1034.505	0.540		11.000								
14/07/68 19:00	8.00	6240.0	0.000	250.788	1924.581	63.883	117.234	85.085	65.691	1264.395	0.790		8.880								
02/08/68 :	7.80	5480.0	23.704	134.242	1825.675	93.182	109.819	89.339	38.711	954.044	0.750		10.000								
01/10/68 11:00	7.80	6150.0											11.000								
15/10/68 12:00	7.70	5840.0											11.000								
22/10/68 10:00	7.60	6000.0											11.000								
29/10/68 14:00	7.80	5940.0											12.000								
31/10/68 10:00	7.50	5480.0										0.260	8.000								
01/11/68 16:00	7.20	5760.0							78.204	735.648	0.750		9.000								
08/11/68 17:00	7.60	5760.0							78.204	735.648	0.750		9.000								
15/11/68 17:00	7.60	5760.0							78.204	761.626	0.980		8.000								
18/11/68 18:00	7.60	5940.0																			

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105809-2  
 ESTACION : RIO SALADO ANTES JUNTA RIO LOA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'22''  
 LONGITUD : 68'39''

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	
13/12/68 17:00		8.20	6380.0	0.000	281.298	1896.575	43.229	144.989	94.809	70.384	788.523	0.645	12.000								
03/01/69 18:00		8.20	5300.0								988.527	0.380	9.000								
10/01/69 18:00		8.00	5400.0								942.549	0.575	4.000								
17/01/69 18:00		8.20	5400.0								919.560	0.420	4.000								
24/01/69 18:00		7.90	5300.0								1016.114	0.610	4.000								
31/01/69 18:00		8.20	5300.0								1023.010	0.715	5.000								
15/04/69 13:00		7.60	6640.0	0.000	306.926	2063.190	134.009	138.076	102.102	124.344	1133.358	0.680	9.400								
13/05/69 17:00		7.80	6290.0								1103.472	0.500	13.350								
15/05/69 9:00		7.70	6290.0								1103.472	0.210	5.150								
11/06/69 9:00		8.10	7330.0	0.000	195.261	1973.147	43.229	71.142	121.550	67.255	1068.989	0.710	12.000								
12/08/69 16:00		8.10	6670.0	0.000	209.295	2037.312	268.979	129.659	87.516	83.287	1034.505	0.750	10.700								
23/10/70	:	8.40	6660.0	22.504	84.206	1824.966	135.931	95.992	41.327	93.845	1048.298		13.000								
30/10/70	:	8.50	6660.0	30.305	76.884	2020.650	132.088	140.681	77.792	93.845	1131.978		17.000								
06/11/70	:	8.40	7110.0	30.305	71.392	2049.365	134.490	99.198	94.444	93.845	1094.276		13.000								
13/11/70	:	8.30	6880.0	22.504	71.392	2041.211	144.096	96.994	88.002	93.845	1144.852		15.000								
20/11/70	:	8.30	6880.0	30.305	71.392	2040.147	285.790	96.994	90.555	93.845	1117.265		15.000								
27/11/70	:	8.30	7020.0	22.504	92.139	2024.195	141.694	96.994	88.002	93.845	1117.265		19.000								
04/12/70	:	8.30	7340.0	37.806	53.697	2024.195	123.923	99.198	91.770	93.845	1117.265		19.000								
11/12/70	:	8.30	7290.0	30.305	71.392	2067.444	136.891	96.994	93.107	93.845	1144.852		19.000								
18/12/70	:	8.40	7250.0	30.305	76.884	2162.450	132.088	105.811	90.555	93.845	1181.635		15.000								
25/12/70	:	8.60	7110.0	52.809	100.071	2214.207	150.340	138.877	91.770	101.665	1241.406		19.000								
01/01/71	:	8.30	7570.0	30.305	71.392	2075.952	163.309	101.402	89.218	93.845	1137.726		19.000								
07/01/71 10:00	:	8.20	6680.0	0.000	429.574	2037.666	175.317	124.448	94.687	101.665	1117.265	0.960	5.300								
08/01/71	:	8.30	7540.0	22.504	61.629	2075.952	132.088	105.811	86.665	93.845	1144.852		17.000								
14/01/71	:	8.40	7020.0	30.305	84.206	2024.195	132.088	101.402	90.555	93.845	1117.265		19.000								
22/01/71	:	8.30	7710.0	30.305	71.392	2153.942	132.088	101.402	93.107	97.755	1190.830		17.000								
21/07/71	:	7.20	6810.0	0.000	220.279	1923.872	140.734	106.212	83.505	93.845	1085.081		11.240								
21/10/71	:	8.00	5600.0									0.640	9.100	0.000							
21/10/71	:	7.70	5600.0									0.190	10.000	0.000							
21/10/71	:	8.00	5600.0									0.190	10.300	0.000							
21/10/71	:	8.15	5600.0									0.200	10.000	0.000							
27/10/71	:	7.65	5400.0									0.160	11.300	0.000							
21/11/71	:	8.15	6000.0										8.500	0.000							
21/11/71	:	8.30	6000.0									0.100	8.500	0.000							
23/11/71	:	8.25	5900.0									0.065	6.500	0.000							
23/11/71	:	7.80	5900.0									0.138	10.000	0.000							
08/02/72 14:00	:	8.15	6790.0									0.200	7.600	0.000							
*****CAMBIA CODIGO DE As === 8043																					
05/06/74 10:00		7.95	5994.0	12.902	237.364	1949.750	100.867	132.865	83.869	62.563	919.560	3.080	5.600	0.000							
06/06/74 10:00		8.00	6087.0	0.000	231.872	1891.257	97.985	130.861	85.085	62.563	944.848	2.160	6.920	0.000							
*****CAMBIA CODIGO DE B === 6102																					
28/01/76 14:00		8.50	6656.0	82.214	190.989	1964.285	107.111	170.741	96.146	70.384	1048.298	3.420	20.500	0.000	0.040	0.258					
24/11/78 18:00		7.70	6790.0	0.000	311.197	1843.046	150.340	97.996	110.003	70.384	919.560	1.000	19.200								
06/05/79 15:00		7.88	6418.0	0.000	323.401	1887.713	165.230	71.342	147.197	84.069	1149.450	1.032	12.400								
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181																					
04/01/83	:	7.90	7769.0	0.000	364.894	2443.923	120.080	149.498	109.030	61.390	1342.558	1.862									
24/06/83 13:00	10.0	7.80	5987.0	0.000	180.616	1939.824	120.080	104.909	91.649	91.890	1103.472	1.044	21.080								
23/09/83 11:00	10.0	7.65	6705.0	0.000	151.327	2003.989	288.192	100.200	79.007	91.890	1167.841	1.780	33.050								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02104802-k  
 ESTACION : RIO LOA EN ALCANTARILLA CONCHI N°2  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21°51''  
 LONGITUD : 68°36''

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
27/03/84 14:40	13.0	7.25	3338.0	0.000	230.652	557.983	168.112	66.733	48.068	32.845	281.385	0.197	9.170	0.000	0.370					
24/05/85 14:05	16.5	8.05	2670.0	0.000	516.221	543.448	142.175	146.092	64.178	33.628	320.926	0.176	6.720	0.000	0.080				OD 6001	6.800
27/11/85 8:30	24.0	8.30	2300.0	0.000	256.890	538.840	155.624	58.116	62.963	34.801	320.007	0.305	8.300	0.000	0.150					
15/05/86 15:10	16.0	7.55	2740.0	0.000	178.175	565.782	178.679	49.098	67.460	36.756	312.650	0.192	6.150	0.000	0.000				OD 6001	11.400
20/11/86 16:30	21.0	7.10	2795.0	0.000	579.680	567.200	259.373	176.953	77.914	37.147	331.042	0.162	6.060	0.000	0.000				OD 6001	8.000
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
27/05/87 12:15	15.5	8.75	2340.0	0.000	241.025	540.612	165.230	59.118	69.891	21.897	312.650	0.162	6.740	0.020	0.400	0.017			0.040 OD 6001	6.900
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																				
25/11/87 12:30	18.5	6.95	2300.0	0.000	259.331	551.956	159.947	57.515	68.919	26.935	301.156	0.220	10.850	0.010	0.050				0.029 OD 6001	5.800
16/11/88 14:35	19.4	6.90	2800.0	0.000	390.500	569.700	170.000	147.000	71.400	27.500	294.400	0.221	10.690	0.020	0.160	0.002			0.245 OD 6001	6.700
15/06/89 16:50	11.6	7.10	2750.0	0.000	216.600	642.000	208.000	64.000	84.400	36.800	353.300	0.236	10.170	0.050	0.090	0.002			0.067	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02229899-2  
 ESTACION : RIO LOA ANTES RIO SALADO  
 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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
26/05/85 17:40	13.0	7.70	2680.0	0.000	242.856	652.280	190.207	83.366	79.007	41.839	361.387	0.290	7.820	0.000	0.000				OD 6001	9.800
21/11/85 9:00	21.0	8.06	2760.0	0.000	360.622	632.428	148.899	114.228	69.263	41.448	335.639	0.272	8.620	0.000	0.190					
16/05/86 16:50	14.0	8.00	3065.0	0.000	437.506	697.656	583.589	107.214	80.831	43.794	616.105	0.277	6.120	0.000	0.000				OD 6001	11.000
19/11/86 16:45	20.0	8.40	2963.0	0.000	414.929	661.143	259.373	134.268	81.074	39.102	369.663	0.244	5.680	0.000	0.000				OD 6001	10.800
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
26/05/87 16:05	18.0	8.40	3200.0	0.000	366.114	675.323	246.806	150.100	83.991	23.070	366.215	0.341	7.230	0.010	0.180	0.210			0.162 OD 6001	9.200
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																				
25/11/87 17:00	18.0	8.25	3100.0	0.000	393.573	655.471	199.813	119.038	80.952	29.718	354.031	0.349	11.830	0.010	0.060				0.068 OD 6001	9.900
27/05/88 11:05	12.2	7.65	3084.0	0.000	302.700	654.000	230.100	113.000	78.000	33.000	358.800	0.410	7.790	0.010	0.050	0.002			0.138 OD 6001	9.900
17/11/88 15:55	17.6	8.25	2761.0	0.000	260.700	650.900	249.800	90.900	79.800	30.000	366.400	0.313	6.310	0.020	0.170	0.023			0.136 OD 6001	9.700
16/06/89 9:20	7.0	7.65	2830.0	0.000	268.500	604.800	216.100	113.800	80.400	37.400	336.700	0.306	11.660	0.050	0.040	0.438			0.242	
29/12/89 8:30	11.8	7.75	2800.0	0.000	245.300	662.600	201.700	65.600	91.800	30.000	375.400	0.206	8.540	0.050	0.150	0.064			0.180	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105809-2  
 ESTACION : RIO SALADO ANTES JUNTA RIO LOA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22°22''  
 LONGITUD : 68°39''

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
29/03/84 14:20	17.0	8.60	7134.0	0.000	307.536	1867.151	100.867	152.905	76.576	109.095	965.538	1.322	12.170	0.000	0.050					
26/05/85 16:15	12.5	7.42	5700.0	0.000	174.514	1820.712	102.788	109.819	79.007	122.389	1009.217	0.915	8.940	0.000	0.040				OD 6001	11.600
21/11/85 9:30	16.0	7.70	6290.0	0.000	265.433	2003.634	115.277	155.911	78.764	123.953	1066.690	0.908	10.200	0.030	0.100					
16/06/86 16:30	13.0	7.90	6340.0	0.000	283.738	2074.634	154.104	147.274	80.631	113.787	1146.944	0.987	7.520	0.000	0.000				OD 6001	13.400
19/11/86 16:20	21.0	8.40	6394.0	0.000	244.076	1928.125	182.522	132.264	81.074	115.351	1057.494	1.024	10.870	0.000	0.000				OD 6001	10.100
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
26/05/87 16:50	18.0	8.31	6400.0	0.000	266.290	2038.375	115.277	146.893	67.140	102.828	1076.885	1.311	15.140	0.010	0.060	0.014			0.388 OD 6001	10.600
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																				
25/11/87 16:30	20.0	8.15	6100.0	0.000	247.127	1948.687	120.080	130.060	83.019	111.050	1020.712	1.293	7.030	0.010	0.040				0.347 OD 6001	10.800
27/03/88 11:40	11.0	7.75	7012.0	0.000	191.090	1946.200	130.200	124.000	80.000	106.000	1039.400	1.320	12.530	0.020	0.100	0.002			0.236 OD 6001	8.900
17/11/88 15:40	20.2	7.58	6340.0	0.000	187.100	2061.100	140.100	115.000	86.300	110.000	1122.400	1.308	9.290	0.020	0.130	0.002			0.302 OD 6001	12.200
16/04/89 8:35	7.0	7.58	6480.0	0.000	244.100	1923.500	125.800	135.000	84.200	107.200	993.600	0.885	12.530	0.060	0.030	0.002			0.368	
29/12/89 8:30	12.2	7.70	6750.0	0.000	201.400	2028.800	130.200	124.000	92.600	91.000	1076.400	0.911	12.230	0.050	0.090	0.020			0.392	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02104803-8  
 ESTACION : RIO LOA EN SALIDA EMBALSE CONCHI  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22°01'  
 LONGITUD : 68°40'

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																					
28/03/84	9:20	13.0	8.15	2618.0	0.000	311.197	422.210	160.427	93.988	55.913	29.718	239.086	0.195	7.670	0.000	0.090					
24/05/85	15:30	9.5	7.95	2500.0	0.000	468.016	536.004	156.584	127.454	73.659	35.583	316.329	0.226	7.030	0.000	0.000			OD 6001	8.600	
27/11/85	15:20	16.0	8.34	2520.0	0.000	398.454	560.110	174.356	114.228	68.068	33.628	321.846	0.276	8.300	0.000	0.090					
15/05/86	16:45	13.0	7.60	2618.0	0.000	197.702	601.941	204.616	47.094	74.146	37.929	347.594	0.263	6.350					OD 6001	8.800	
20/11/86	11:40	12.0	8.05	2733.0	0.000	482.050	587.761	230.554	134.268	74.875	37.147	344.835	0.198	6.160	0.000	0.000			OD 6001	8.500	
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																					
27/05/87	13:25	10.0	8.41	2447.0	0.000	298.993	540.612	180.120	80.160	74.389	23.461	303.455	0.207	5.820	0.010	0.150	0.069		0.037	OD 6001	7.800
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																					
25/11/87	16:30	13.2	7.95	2600.0	0.000	411.878	537.422	132.568	112.424	72.444	30.891	310.352	0.244	11.720	0.010	0.030			0.021	OD 6001	6.400
19/05/88	15:30	10.2	8.00	2993.0	0.000	468.000	584.900	199.800	168.000	76.000	31.500	322.000	0.292	6.700	0.010	0.030	0.002		0.488	OD 6001	8.400
16/11/88	16:15	11.8	7.85	2790.0	0.000	384.400	575.000	172.400	99.600	75.300	30.000	340.400	0.231	6.310	0.020	0.070	0.043		0.087	OD 6001	8.400
15/06/89	11:00	7.2	8.15	2670.0	0.000	390.500	582.100	180.100	117.500	77.200	34.000	318.300	0.241	8.410	0.040	0.070	0.002		0.150		
22/11/89	13:40	11.0	8.10	2660.0	0.000	346.000	595.600	220.900	104.800	85.700	28.000	349.600	0.204	7.310	0.050	0.140	0.020		0.089		

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02101800-7  
 ESTACION : RIO LOA EN REPRESA LEGUENA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21°39'  
 LONGITUD : 68°39'

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																					
27/03/84	12:30	11.5	7.55	1428.0	0.000	187.939	138.610	183.963	74.549	26.741	21.115	106.669	0.231	5.830	0.000	0.210					
24/05/85	10:30	2.5	7.05	1000.0	0.000	181.837	131.165	192.128	72.545	22.608	21.115	119.543	0.225	5.110	0.000	0.160			OD 6001	9.600	
27/11/85	8:30	7.0	8.30	1150.0	0.000	192.820	147.827	207.498	91.382	15.072	21.115	125.980	0.288	5.420	0.000	0.170					
15/05/86	12:15	8.0	8.90	1153.0	0.000	178.786	134.001	205.097	77.154	21.271	18.378	114.025	0.185	3.750					OD 6001	9.200	
20/11/86	14:43	18.0	8.80	1138.0	0.000	183.057	139.673	250.727	76.356	23.338	22.288	128.049	0.225	4.050	0.000	0.030			OD 6001	9.400	
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																					
26/05/87	14:50	10.0	8.75	1100.0	0.000	164.751	140.028	195.010	71.342	22.608	16.423	112.186	0.191	3.990	0.020	0.080	0.002		0.183	OD 6001	12.000
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																					
25/11/87	10:15	8.6	8.00	1120.0	0.000	186.108	143.218	209.900	76.553	23.459	16.814	119.543	0.264	5.860	0.010	0.080			0.134	OD 6001	6.500
16/11/88	10:50	19.4	7.85	1137.0	0.000	189.200	141.100	215.200	75.600	23.700	20.800	119.600	0.236	4.820	0.010	0.130	0.002		0.207	OD 6001	7.500
15/06/89	13:45	7.0	7.85	1100.0	0.000	170.800	133.600	195.000	73.300	23.900	18.400	116.400	0.252	5.960	0.050	0.140	0.002		0.286		
21/11/89	15:20	18.0	8.85	1130.0	0.000	184.300	139.700	220.500	77.000	24.400	13.800	119.600	0.226	4.270	0.020	0.100	0.020		0.196		

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02227899-1  
 ESTACION : RIO LOA EN QUITINCHAMALE  
 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		
*****CAMBIA CODIGO DE Cl === 6181 *****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																					
16/11/88	13:50	18.0	8.15	1830.0	0.000	225.800	426.800	105.200	94.800	45.800	20.000	218.500	0.123	5.380	0.020	0.060	0.002		0.140	OD 6001	10.200
15/06/89	16:10	12.8	8.05	1770.0	0.000	171.400	415.800	120.100	76.500	46.800	21.900	207.000	0.159	6.500	0.040	0.060	0.002		0.093		
21/11/89	12:40	15.8	8.00	1900.0	0.000	194.000	416.900	100.900	71.300	50.600	18.900	224.500	0.151	9.660	0.030	0.050	0.020		0.106		

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02103803-2  
 ESTACION : RIO SAN PEDRO EN PARSHAL N°1  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'58''  
 LONGITUD : 68'22''

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 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
25/05/85 12:15	19.0	7.56	1160.0	0.000	336.825	187.885	75.410	64.729	39.261	21.506	132.417	0.400	3.360	0.000	0.450					OD 6001 8.200
26/11/85 13:40	20.0	8.70	1078.0	37.206	246.517	167.324	73.009	64.326	34.034	17.987	117.704	0.620	4.440	0.000	0.230					OD 6001 6.800
14/05/86 16:10	21.0	8.80	1196.0	24.304	289.840	171.578	84.536	70.140	39.504	18.378	118.623	0.282	2.460	0.000	0.080					OD 6001 7.700
21/11/86 15:30	22.0	7.65	1270.0	0.000	347.808	176.186	116.237	69.138	41.692	20.724	125.060	0.311	2.880	0.000	0.080					
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
26/05/87 10:25	16.8	8.88	1140.0	18.003	280.687	185.404	79.733	69.940	43.758	16.814	114.025	0.395	2.620	0.020	1.030	0.131				0.294 OD 6001 8.300
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																				
25/11/87 14:15	24.5	7.70	1220.0	0.000	347.808	181.150	74.930	68.537	41.935	14.468	114.945	0.562	3.990	0.010	1.410					0.241 OD 6001 5.600
25/05/88 14:30	17.7	7.70	1035.0	0.000	371.600	192.100	95.100	68.400	47.000	17.800	124.200	0.563	2.640	0.010	1.070	0.002				0.495 OD 6001 6.200
16/11/88 10:30	19.8	7.45	1150.0	0.000	280.700	191.800	95.100	66.600	42.300	17.300	116.400	0.370	2.060	0.010	0.710	0.078				0.354 OD 6001 9.700
27/06/89 12:30	16.8	7.70	1296.0	0.000	320.400	190.000	93.600	69.500	43.700	18.200	122.800	0.418	3.080	0.040	0.290	0.116				0.472
22/11/89 10:40	19.6	7.55	1270.0	0.000	368.600	186.100	93.700	72.100	47.400	13.700	126.000	0.319	2.940	0.030	1.070	0.111				0.402

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110806-5  
 ESTACION : RIO LOA EN FINCA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'30''  
 LONGITUD : 68'59''

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
28/03/84 16:10	16.0	8.05	9379.0	0.000	388.081	2401.383	337.185	237.073	130.059	93.845	1236.808	1.776	13.000	0.000	0.100					
23/05/85 15:35	13.0	7.85	7155.0	0.000	335.604	2155.715	294.916	192.584	112.069	114.960	1236.808	1.592	10.650	0.000	0.060					OD 6001 8.200
22/11/85 16:40	20.0	8.73	8120.0	87.015	211.736	2578.279	453.422	270.139	122.279	129.819	1406.927	1.820	10.200	0.030	0.210					
29/05/86 17:00	16.0	8.00	7491.0	0.000	388.081	2265.255	329.019	238.476	115.041	116.524	1209.221	1.677	9.760	0.000	0.000					OD 6001 7.400
22/11/85 10:00	15.0	7.65	8780.0	0.000	390.522	2589.268	521.147	268.536	138.689	123.171	1405.088	1.689	17.390	0.000	0.000					OD 6001 7.600
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
30/05/87	8.0	8.40	7338.0	0.000	262.382	2144.725	289.940	216.432	116.810	86.415	1103.472	1.443	16.830	0.010	0.080	0.291				0.514 OD 6001 7.900
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																				
24/11/87 18:55	15.5	7.70	8500.0	0.000	378.318	2535.384	450.060	263.927	136.987	118.479	1351.753	2.375	24.320	0.060	0.310					0.520 OD 6001 9.800
28/05/88 9:30	11.8	7.75	7723.0	0.000	242.200	2408.800	390.000	215.000	128.000	106.000	1260.400	2.506	16.240	0.030	0.130	0.122				0.591 OD 6001 9.000
15/11/88 18:10	15.7	7.75	8935.0	0.000	201.400	2693.800	440.000	221.000	145.000	112.000	1426.000	1.183	15.080	0.030	0.060	0.201				0.676 OD 6001 11.200
27/06/89 15:00	12.0	8.05	7100.0	0.000	207.500	2074.900	319.900	182.400	113.200	91.000	1104.000	1.348	18.590	0.060	0.060	0.262				0.566
22/11/89 17:50	15.8	7.85	8800.0	0.000	151.300	2587.100	477.900	141.200	168.600	91.000	1370.800	1.736	18.710	0.070	0.130	0.313				0.706

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02510800-0  
 ESTACION : RIO SAN PEDRO EN CUCHABRACHE  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'47''  
 LONGITUD : 68'12''

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 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																				
27/03/84 12:45	16.0	8.60	2923.0	0.000	187.939	513.671	271.961	95.992	26.741	19.942	356.329	0.159	3.670	0.000	0.250					
27/05/85 12:25	10.0	7.06	2302.0	0.000	164.751	554.328	261.279	77.000	32.000	21.500	204.376	0.159	1.920	0.000	0.130					OD 6001 9.400
25/11/85 12:25	17.0	8.60	2640.0	15.603	154.988	597.687	307.405	116.432	27.713	23.852	415.871	0.198	5.100	0.010	0.230					
30/05/86 14:05	11.0	8.40	3420.0	0.000	172.074	709.291	369.346	110.220	39.896	23.852	490.562	0.114	1.160	0.000	0.000					OD 6001 7.100
26/11/86 9:30	11.0	8.80	2851.0	0.000	170.853	605.841	372.248	103.807	34.299	20.679	427.595	0.118	1.860	0.000	0.250					OD 6001 7.600
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
29/05/87 11:15	8.70	8.70	3130.0	0.000	155.598	726.725	294.916	101.603	31.968	14.077	505.758	0.112	1.920	0.050	1.300	0.037				0.136
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																				
26/11/87 13:15	20.6	8.50	2618.0	12.000	146.446	620.729	290.113	102.004	31.461	17.596	404.606	0.190	4.300	0.010	0.260					0.096 OD 6001 6.300
27/05/88 13:00	10.1	7.57	2402.0	0.000	179.400	510.500	290.100	89.700	32.500	13.000	258.500	0.226	1.430	0.010	0.270	0.125				0.134
17/11/88 10:25	11.0	8.36	2530.0	0.000	176.966	556.600	280.000	99.000	31.900	15.000	409.400	0.138	1.280	0.020	0.310	0.002				0.115 OD 6001 6.700
28/05/89 10:10	2.9	7.75	2432.0	0.000	158.600	521.500	266.000	87.200	30.300	17.000	342.200	0.160	1.620	0.050	0.300	0.014				0.161

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02510800-0  
 ESTACION : RIO SAN PEDRO EN CUCHABRACHE  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'47''  
 LONGITUD : 68'12''

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	
23/11/89 11:45	13.4	8.40	2775.0	0.000	184.300	595.600	324.200	106.400	33.700	15.600	419.500	0.124	1.690	0.070	0.340	0.073				0.137	

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02500802-2  
 ESTACION : CANAL VILAMA EN VILAMA  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'53''  
 LONGITUD : 68'10''

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 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																						
27/03/84 11:00	17.0	8.40	3091.0	0.000	273.365	583.153	337.185	103.807	53.482	45.358	358.628	0.540	10.670	0.000	0.040							
27/05/85 14:20	15.5	8.29	2500.0	0.000	264.822	554.438	323.255	100.000	56.399	48.878	382.537	0.656	8.640	0.000	0.000				0.000	0.000	0.000	
25/11/85 11:25	18.0	8.50	2650.0	12.302	227.601	512.253	374.850	95.591	54.211	48.095	386.215	0.680	10.200	0.000	0.080							
30/05/86 15:55	11.0	8.10	3300.0	0.000	283.738	543.448	386.658	102.204	54.697	50.442	395.411	0.550	7.630	0.000	0.000				0.000	0.000	0.000	
26/11/86 11:40	18.0	8.10	2910.0	0.000	274.586	550.893	427.485	100.601	59.560	50.051	402.767	0.575	8.030	0.000	0.000						0.000	
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																						
29/05/87 9:50	8.67	8.67	2720.0	5.001	198.312	594.925	270.420	101.803	61.140	32.846	321.846	0.565	10.450	0.020	0.040	0.020					0.234	
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																						
26/11/87 12:00	17.6	8.00	2880.0	0.000	176.955	551.602	390.020	91.583	57.979	41.839	354.031	0.740	15.370	0.010	0.020				0.125	0.000	0.000	7.000
27/05/88 11:25	16.0	8.47	2713.0	20.700	245.300	534.600	360.200	103.000	60.000	41.500	372.600	0.862	8.990	0.010	0.120	0.002					0.258	0.000
17/11/88 9:15	15.6	8.20	2618.0	0.000	213.600	553.400	340.000	88.200	58.500	39.500	381.800	0.676	20.680	0.010	0.050	0.002					0.264	0.000
28/06/89 11:55	14.0	7.95	2675.0	0.000	244.100	537.100	364.100	100.000	57.900	42.600	364.300	0.245	15.340	0.050	0.050	0.002					0.133	0.000
23/11/89 10:30	16.0	7.80	2745.0	0.000	216.600	539.900	374.600	83.600	62.100	34.000	375.400	0.572	12.360	0.050	0.110	0.020					0.270	0.000

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02226899-6  
 ESTACION : AGUA POTABLE DE CALAMA  
 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			
*****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																							
24/11/88 19:00		8.31	1177.0	0.000	109.800	144.600	269.900	78.000	23.400	19.100	122.400	0.017	4.430	0.100	0.030	0.052					0.019	0.000	7.200
28/06/89 14:45		8.08	1268.0	0.000	146.400	213.400	206.500	77.900	24.200	18.400	138.000	0.051	6.700	0.220	0.120	0.064					0.005	0.000	0.000
23/11/89 17:25		8.00	1295.0	0.000	190.400	234.700	150.300	79.200	25.100	15.000	147.200	0.022	5.090	0.050	0.380	0.020					0.014	0.000	0.000

## ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02075899-6  
 ESTACION : AGUA POTABLE ANTOFAGASTA SECTOR N24  
 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			
*****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																							
28/11/88 12:00		8.13	676.0	0.000	61.000	135.800	157.500	39.000	11.400	16.200	110.400	0.034	3.330	0.040	0.100	0.029					0.019	0.000	0.600
10/07/89 10:35		8.40	1254.0	0.000	180.000	251.300	105.200	72.800	22.800	17.700	136.600	0.018	8.500	0.040	0.080	0.046					0.005	0.000	0.000
24/11/89 9:15		8.00	1280.0	0.000	190.400	232.600	133.500	76.000	24.000	15.000	147.200	0.019	5.570	0.050	0.200	0.020					0.005	0.000	0.000

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 0211802-8  
 ESTACION : RIO SAN SALVADOR ANTES JUNTA RIO LOA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'23''  
 LONGITUD : 69'31''

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																					
29/03/84 16:00	15.0	8.05	9602.0	0.000	416.150	2474.056	470.714	260.720	142.214	116.133	1310.373	1.835	13.670	0.000	0.070						
28/05/85 16:25	8.5	8.12	7620.0	0.000	452.151	2463.775	500.013	270.540	144.401	150.152	1406.927	1.964	12.000	0.000	0.040				OD 6001	9.300	
31/05/86 13:15	12.0	8.05	7800.0	0.000	431.404	2546.019	518.746	276.552	136.136	136.466	1448.307	1.726	10.920						OD 6001	9.600	
25/11/86 11:50	14.5	8.05	10100.0	0.000	469.846	2754.465	773.315	298.997	157.164	156.799	1554.056	2.109	20.450	0.000	0.000				OD 6001	10.600	
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																					
29/05/87 14:30	10.0	8.08	9360.0	0.000	433.235	2729.650	470.233	298.796	149.507	120.043	1475.894	2.393	25.590	0.020	0.090	0.087			0.857	OD 6001	8.800
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																					
26/11/87 15:15	14.4	8.00	9010.0	0.000	454.592	2690.301	439.973	297.995	149.993	134.120	1425.318	2.938	30.300	0.020	0.090				0.625	OD 6001	9.900
31/05/88 9:50	7.0	7.95	8400.0	0.000	366.100	2552.400	560.000	294.000	148.000	132.000	1398.400	3.173	14.950	0.030	0.140	0.055			0.860	OD 6001	10.200
22/11/88 15:25	13.6	7.75	9055.0	0.000	164.800	2711.900	520.200	198.000	154.000	124.000	1435.200	2.171	17.530	0.040	0.150	0.037			0.714	OD 6001	9.400
20/06/89 15:30	8.4	7.90	9210.0	0.000	237.900	2642.800	589.800	234.000	152.800	134.400	1461.000	2.696	24.890	0.070	0.060	0.034			0.868		
14/11/89 19:45	10.4	8.15	8900.0	0.000	200.800	2531.100	615.300	212.000	165.200	104.000	1426.000	2.123	22.190	0.060	0.130	0.067			0.864		

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02110802-2  
 ESTACION : RIO LOA EN YALQUINCHA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'26''  
 LONGITUD : 68'52''

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8143																					
28/03/84 14:30	15.0	8.20	5734.0	0.000	410.048	1626.092	178.679	188.176	89.947	81.723	839.099	0.975	11.830	0.000	0.070						
23/05/85 11:50	9.5	7.60	5860.0	0.000	317.909	1720.743	178.199	173.546	90.919	91.108	949.446	0.899	9.900	0.000	0.030				OD 6001	11.400	
22/11/85 15:00	18.0	8.10	5360.0	0.000	331.943	1527.186	203.656	141.282	81.925	77.422	853.352	0.788	11.160	0.000	0.050						
29/05/86 16:00	17.5	7.80	6334.0	0.000	308.146	1794.479	516.344	178.356	89.947	93.845	1082.782	0.975	8.000						OD 6001	8.100	
22/11/86 8:10	14.0	7.75	5852.0	0.000	408.827	1671.113	273.782	200.400	93.958	84.851	891.973	0.819	10.390	0.000	0.000				OD 6001	16.100	
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																					
30/05/87 10:10	8.0	8.15	6078.0	0.000	366.114	1772.500	185.404	208.817	91.527	71.557	928.756	1.167	10.830	0.030	0.120	0.040			0.362	OD 6001	8.100
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																					
24/11/87 15:22	18.2	8.10	5300.0	0.000	360.012	1603.758	190.207	178.957	89.947	73.903	818.408	1.234	9.320	0.020	0.050				0.177	OD 6001	10.800
27/05/88 9:20	10.2	7.80	5775.0	0.000	237.400	1754.800	220.000	176.000	89.000	80.000	929.200	1.394	11.070	0.020	0.090	0.002			0.349	OD 6001	8.800
16/11/88 19:25	19.0	7.70	5848.0	0.000	137.300	1735.600	230.000	120.000	93.000	74.000	910.800	1.203	9.030	0.030	0.050	0.011			0.322	OD 6001	6.500
26/06/89 17:30	12.4	8.05	5968.0	0.000	149.500	1814.000	187.800	139.800	91.000	80.600	967.800	1.034	13.150	0.060	0.050	0.002			0.402		
22/11/89 16:15	17.2	8.05	5980.0	0.000	148.300	1693.800	216.100	122.800	97.500	62.000	910.800	0.690	11.610	0.060	0.130	0.027			0.391		

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02103814-8  
 ESTACION : RIO SAN PEDRO EN PARSHALL N22  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21'56''  
 LONGITUD : 68'32''

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 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																					
27/08/87 10:50	10.8	8.55	1290.0	0.000	335.600	187.900	93.200	35.100	40.600	18.000	127.900	0.423	3.170	0.040	0.430	0.145				0.442	
22/11/89 11:30	13.4	8.45	1160.0	0.000	269.700	187.900	88.400	34.800	48.600	13.700	127.000	0.300	3.140	0.020	0.890	0.076				0.238	



ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105807-6  
 ESTACION : RIO SALADO EN SIFON AYQUINA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22°17'  
 LONGITUD : 69°20'

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 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
26/05/85 12:50	12.5	8.26	4890.0	0.000	525.984	1456.286	91.261	195.991	63.571	86.806	826.455	0.295	7.030	0.000	0.080					OD 6001 9.000
21/11/85 13:00	18.0	7.94	5750.0	0.000	456.422	1757.256	112.875	259.718	66.123	93.845	886.456	0.328	9.600	0.000	0.050					OD 6001 10.400
16/05/86 15:10	14.5	7.55	5750.0	0.000	486.932	1655.161	153.702	154.308	61.383	90.717	970.136	0.256	5.970	0.000	0.000					OD 6001 8.300
19/11/86 14:55	20.0	8.40	5966.0	0.000	573.579	1652.679	201.734	254.308	70.013	92.672	882.778	0.378	6.840	0.000	0.000					
*****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe == 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 == 6222																				
28/05/87 9:45	10.5	7.81	5920.0	0.000	189.159	1807.950	97.985	119.438	73.416	75.858	974.734	0.570	12.300	0.020	0.110	0.014				0.565 OD 6001 7.100
*****CAMBIA CODIGO DE Ca == 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg == 8262																				
25/11/87 14:30	18.6	7.40	5500.0	0.000	106.783	1810.786	57.638	113.026	74.024	93.063	919.560	0.572	12.710	0.050	0.240					0.036 OD 6001 8.600
27/05/88 12:20	12.4	7.35	5700.0	0.000	601.000	1659.100	20.200	238.000	63.000	83.000	883.200	1.401	12.310	0.020	0.110	0.002				0.490 OD 6001 9.000
17/11/88 13:55	18.0	7.25	6655.0	0.000	329.500	1735.600	135.000	192.000	76.000	84.000	929.200	0.240	6.750	0.030	0.090	0.002				0.309 OD 6001 7.800
16/06/89 10:30	8.4	7.30	5200.0	0.000	67.100	1537.800	106.100	134.800	64.000	75.600	794.900	0.540	11.920	0.060	0.070	0.002				0.286
29/12/89 10:00	14.0	7.45	5790.0	0.000	282.500	1675.000	120.100	169.200	75.800	71.000	892.400	0.243	9.250	0.060	0.170	0.020				0.484

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105800-9  
 ESTACION : RIO TOCONCE ANTES REPRESA SENDOS  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22°15'  
 LONGITUD : 68°09'

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 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
28/03/84 10:15	10.0	7.55	1030.0	0.000	108.614	137.191	55.717	23.447	7.293	17.596	104.830	0.517	6.000	0.000	0.250					
26/05/85 10:10	5.5	8.40	1158.0	0.000	252.008	246.378	50.914	73.547	37.437	16.423	125.520	0.479	2.840	0.000	0.000					OD 6001 7.300
21/11/85 15:45	18.0	8.18	760.0	0.000	94.579	129.747	53.316	24.850	6.321	17.205	97.473	0.728	5.400	0.000	0.320					
16/05/86 12:05	8.0	7.85	655.0	0.000	104.342	131.874	68.205	24.048	7.293	18.769	105.749	0.502	2.710	0.000	0.120					OD 6001 8.300
19/11/86 13:30	16.5	7.65	729.0	0.000	103.732	130.456	70.607	22.445	6.199	17.596	106.669	0.691	2.820	0.000	0.120					OD 6001 5.400
*****CAMBIA CODIGO DE Ca == 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg == 8262 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe == 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 == 6222																				
25/11/87 10:20	8.0	7.90	680.0	0.000	106.783	127.620	68.205	19.439	7.171	16.032	102.991	0.894	4.250	0.010	0.080					0.271 OD 6001 11.000
27/05/88 15:15	11.2	8.15	686.0	0.000	113.500	143.600	50.000	20.000	7.000	12.000	110.400	1.037	2.610	0.010	0.170	0.002				0.352 OD 6001 10.200
17/11/88 10:15	9.6	7.95	697.0	0.000	94.600	128.300	72.500	19.200	7.100	15.200	107.200	0.863	2.330	0.010	0.260	0.002				0.341 OD 6001 8.400
16/06/89 15:15	8.6	7.30	700.0	0.000	103.700	128.300	64.600	20.300	7.400	16.400	103.500	0.810	2.960	0.040	0.200	0.107				0.378

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02112802-3  
 ESTACION : RIO LOA EN QUILLAGUA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21°39'  
 LONGITUD : 69°32'

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 *****CAMBIA CODIGO DE B == 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143																				
29/03/84 13:00	20.0	7.90	1000.0	0.000	416.150	2867.905	416.918	260.720	164.092	118.870	1512.676	2.365	14.000	0.000	0.100					
28/05/85 10:45	12.5	8.00	9610.0	0.000	342.317	3025.303	482.241	268.536	162.877	159.145	1682.795	1.788	11.320	0.010	0.020					OD 6001 9.900
28/11/85 11:55	19.0	8.18	10820.0	0.000	291.061	3251.474	648.432	274.147	180.137	168.139	1786.544	2.230	19.800	0.000	0.250					
31/05/86 9:00	9.5	7.95	9860.0	0.000	398.624	3394.692	812.409	270.540	181.109	151.433	1519.692	1.550	11.820							OD 6001 10.400
25/11/86 15:30	24.0	8.60	11160.0	0.000	250.178	3452.121	822.308	265.530	203.232	178.696	1940.272	1.692	23.390	0.000	0.000					OD 6001 10.400
*****CAMBIA CODIGO DE Cu == 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe == 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 == 6222																				
27/05/87 10:15	12.0	8.40	10720.0	0.000	292.891	3119.600	529.793	280.760	170.292	135.126	1691.990	1.827	26.350	0.040	0.060	0.076				0.670 OD 6001 8.500
*****CAMBIA CODIGO DE Ca == 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg == 8262																				
26/11/87 10:55	18.2	7.95	11820.0	0.000	292.891	3690.700	599.920	304.007	203.961	172.831	1931.076	2.654	47.770	0.030	0.140					0.691 OD 6001 9.200
31/05/88 14:25	12.6	7.95	11514.0	0.000	305.700	3413.800	679.800	292.000	184.000	156.000	1863.000	2.592	18.230	0.040	0.130	0.031				0.704 OD 6001 10.600
22/11/88 11:50	18.2	7.65	11750.0	0.000	266.800	3507.400	750.200	306.000	203.000	150.000	1895.200	2.097	24.560	0.040	0.160	0.037				0.691 OD 6001 8.800
20/06/89 11:45	11.4	7.95	12740.0	0.000	231.900	3414.500	620.100	294.400	190.000	149.200	1840.000	1.784	28.220	0.050	0.040	0.017				0.618
14/11/89 14:35	19.2	7.80	12460.0	0.000	349.600	3759.500	855.400	349.200	227.600	136.000	2042.400	1.782	27.510	0.090	0.250	0.067				0.728

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02104801-1  
 ESTACION : RIO LOA EN ALCANTARILLA CONCHI N°1  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21°58''  
 LONGITUD : 68°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 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																				
19/05/88	12:10	14.0	6.90	2743.0	0.000	444.200	542.400	177.200	160.000	68.500	27.000	294.400	0.234	7.360	0.010	0.090	0.002		0.125	DD 6001 9.000
21/11/89	10:35	17.2	6.85	2931.0	0.000	391.100	640.200	252.200	110.400	95.500	28.800	375.400	0.185	6.690	0.040	0.150	0.020		0.139	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105801-7  
 ESTACION : RIO TOCONCE EN REPRESA SENDOS  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22°15''  
 LONGITUD : 68°09''

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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
28/05/87	13:30	8.5	8.45	660.0	0.000	100.681	131.165	63.883	19.639	7.293	14.077	102.991	0.683	1.990	0.010	0.170	0.122		0.360	DD 6001 6.900
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																				
29/12/89	13:45	16.0	7.60	735.0	0.000	111.700	120.900	67.700	19.400	7.200	12.300	114.100	0.572	2.990	0.030	0.250	0.027		0.408	

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02101800-7  
 ESTACION : RIO LOA EN REPRESA LEQUENA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21°39''  
 LONGITUD : 68°39''

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																				
18/05/88	16:45	12.2	8.70	1085.0	2.700	179.400	135.800	199.800	73.000	22.700	19.800	111.300	0.363	4.030	0.010	0.080	0.002		0.471	DD 6001 8.900

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02102802-9  
 ESTACION : RIO LOA ANTES RIO SAN PEDRO  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 21°59''  
 LONGITUD : 68°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 As === 8043 *****CAMBIA CODIGO DE B === 6102 *****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145																				
24/05/85	12:25	13.0	7.70	1902.0	0.000	334.420	425.755	83.576	132.264	44.609	23.852	221.614	0.148	7.030	0.000	0.070				DD 6001 8.600
26/11/85	15:00	18.0	8.26	1980.0	0.000	341.706	459.787	93.662	135.070	40.962	25.807	225.292	0.192	8.940	0.000	0.030				
15/05/88	13:00	15.0	8.80	2182.0	0.000	383.873	422.364	103.747	126.202	40.111	23.625	222.034	0.110	8.930						DD 6001 9.700
*****CAMBIA CODIGO DE Cu === 8145 *****CAMBIA CODIGO DE Fe === 8203 *****CAMBIA CODIGO DE P/PO4 === 6222																				
27/05/87	10:55	12.5	8.38	1790.0	0.000	298.993	418.310	94.143	74.148	52.267	22.288	220.694	0.146	6.780	0.020	0.160	0.017		0.061	DD 6001 8.500
*****CAMBIA CODIGO DE Ca === 8124 *****CAMBIA CODIGO DE Mg === 8262																				
25/11/87	12:00	15.0	8.05	2000.0	0.000	353.910	431.072	85.017	123.046	45.460	19.551	215.097	0.189	12.270	0.010	0.020			0.023	DD 6001 7.100
19/05/88	9:30	10.0	7.95	2076.0	0.000	327.700	430.700	110.500	147.500	44.000	20.500	216.200	0.229	8.990	0.010	0.110	0.002		0.183	DD 6001 8.300

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02103805-9  
 ESTACION : REPRESA INACALIRI  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'01''  
 LONGITUD : 68'04''

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
26/06/68	15:00		7.70	290.0								20.690	0.020	0.850							
03/07/68	11:00		7.80	290.0								20.690	0.020	0.850							
10/07/68	12:00		7.90	280.0								19.541	0.020	0.850							
17/07/68	12:00		7.90	290.0								20.690	0.020	0.850							
24/07/68	12:00		7.80	290.0								18.391	0.020								
31/07/68	12:00		7.90	290.0								19.541	0.020	0.850							
07/08/68	12:00		7.80	290.0								19.541	0.020								
14/08/68	12:00		7.80	280.0								19.541	0.020	1.350							
21/08/68	12:00		7.80	290.0								19.541	0.020	0.550							
24/08/68	14:00		7.80	290.0								20.690	0.020								
04/09/68	10:00		7.80	280.0								21.840	0.020	0.300							
11/09/68	9:00		7.90	290.0								22.989	0.020	0.550							
18/09/68	11:00		7.80	290.0								20.690	0.020	0.000							
25/09/68	10:00		7.80	280.0								20.690	0.020								
04/12/68	9:00		7.80	290.0								20.690	0.020	0.300							
11/12/68	10:00		7.80	280.0								19.541	0.020	0.300							
18/12/68	10:00		7.80	290.0								19.541	0.020	0.550							
25/12/68	10:00		7.90	290.0								19.541	0.020	0.550							
01/01/69	11:00		7.90	290.0								20.690	0.020	0.300							
08/01/69	12:00		7.60	290.0								14.943	0.020	0.300							
12/02/72	:		8.10	273.0									0.000	0.000	0.000						

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02103815-6  
 ESTACION : RIO CABANA EN CABANA  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22'04''  
 LONGITUD : 68'04''

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	
26/06/68	15:00		8.00	450.0	0.000	87.257	41.476	95.103	32.866	15.194	8.211	39.081	0.085	1.000								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02510810-8  
 ESTACION : RIO GRANDE EN PUENTE RIO GRANDE  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 22'38''  
 LONGITUD : 68'10''

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	
28/07/66	12:00		8.10	1700.0	0.000	137.293	460.850	132.568	76.152	30.387	14.468	275.868										
07/10/66	12:00		7.50	1700.0	0.000	180.006	443.125	331.901	84.166	30.995	14.077	321.846										
23/01/67	13:00		8.10		14.702	133.632	443.125	169.112	81.763	34.399	19.551	285.064										
20/04/67	17:00		7.90	1294.0	0.000	64.680	350.955	107.592	75.150	12.753	2.346	181.613		1.800								

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02228899-7  
 ESTACION : VERTIENTE CUNO DE SOCAIRE  
 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	
07/11/86 11:50	22.5	8.65	1192.0	0.000	213.566	97.488	322.775	71.142	46.675	14.077	114.025	0.229	2.190	0.000	0.000						

\*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE As == 8043 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE B == 6102 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02228899-4  
 ESTACION : CANAL CUNO DE SOCAIRE  
 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	
07/11/86 13:10	23.0	8.75	1117.0	0.000	195.261	91.815	309.326	61.122	47.991	15.641	104.930	0.233	2.170	0.000	0.040						

\*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE As == 8043 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE B == 6102 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02230899-8  
 ESTACION : ESTERO RIO FRIO  
 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	
06/11/86 14:45	11.0	7.35	275.0	0.000	76.274	16.662	45.630	30.461	3.039	4.692	17.472	0.016	0.530	0.000	0.180						

\*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE As == 8043 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE B == 6102 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02105820-3  
 ESTACION : RIO SALADO ANTES RIO CURTI  
 CUENCA : RIO LOA

LATITUD : 22' 16''  
 LONGITUD : 68' 16''

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	
21/11/85 10:00	18.0	7.89	4070.0	0.000	626.055	1116.675	91.261	166.132	56.764	76.640	647.370	0.550	9.240	0.010	0.010						

\*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE Cl == 6181 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE As == 8043 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE B == 6102 \*\*\*\*\*CAMBIA CODIGO DE Cu == 8143

ESTACION : VERTIENTE LAGUNA TARA NQ1  
CUENCA : FRONTERIZAS SALARES ATACAMA-SOCCOMPA

LATITUD : 23'01''  
LONGITUD : 67'20''

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
/12/71 11:30		8.02	1315.0	3.301	139.734	316.569	32.181	39.278	9.967	7.820	193.108	0.232	3.800							

#### ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02310805-4  
ESTACION : VERTIENTE SUR SAPALERI  
CUENCA : FRONTERIZAS SALARES ATACAMA-SOCCOMPA

LATITUD : 22'52''  
LONGITUD : 67'10''

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
/12/71 16:00		7.75	282.0	0.000	58.578	29.424	49.473	20.641	3.403	5.474	26.897	0.000	0.000							

#### ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02400805-3  
ESTACION : QUEBRADA DE QUEPIACO BAJO VEGAS  
CUENCA : ENDORREICA ENTRE FRONTERIZAS Y SALAR ATACAMA

LATITUD : 23'05''  
LONGITUD : 67'35''

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
23/07/68 :		8.30	1160.0	40.207	216.617	134.355	150.820	63.928	24.188	27.371	140.233	0.340	7.000							

#### ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02400804-5  
ESTACION : QUEBRADA DE QUEPIACO  
CUENCA : ENDORREICA ENTRE FRONTERIZAS Y SALAR ATACAMA

LATITUD : 23'05''  
LONGITUD : 67'36''

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
23/07/68 :		6.90	220.0	0.000	78.715	17.016	17.772	15.230	0.608	32.846		0.000	1.000							

#### ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02400803-7  
ESTACION : VERTIENTE A LA QUEBRADA QUEPIACO  
CUENCA : ENDORREICA ENTRE FRONTERIZAS Y SALAR ATACAMA

LATITUD : 23'05''  
LONGITUD : 67'36''

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
23/07/68 :		8.20	650.0				111.434				96.554	0.258	5.000							

#### ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

ESTACION : TRIANGULO DE TUCUMAN  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'11''  
 LONGITUD : 68'00''

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
18/04/67	18:00	7.93	342.0	0.000	67.121	70.191	34.583	21.042	17.625	5.083	52.645		1.300							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02310804-6  
 ESTACION : LAGUNA TARA (HIELD)  
 CUENCA : FRONTERIZAS SALARES ATACAMA-SOCOMPA

LATITUD : 23'01''  
 LONGITUD : 67'20''

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
/12/71	9:40	6.60	1780.0	0.000	256.280	381.087	63.883	26.252	6.321	62.563	264.374	0.182	8.500							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02310803-8  
 ESTACION : LAGUNA TARA  
 CUENCA : FRONTERIZAS SALARES ATACAMA-SOCOMPA

LATITUD : 23'01''  
 LONGITUD : 67'20''

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
/12/71	9:40	8.42	3970.0	44.707	188.549	1006.425	168.112	29.459	7.901	160.318	671.279	4.600	10.700							
/12/71	18:00	8.42	3590.0	44.707	243.466	872.779	129.686	24.248	7.658	140.767	570.127									

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02310802-k  
 ESTACION : RIO SAPALERI EN DESEMBOCADURA LAGUNA TARA  
 CUENCA : FRONTERIZAS SALARES ATACAMA-SOCOMPA

LATITUD : 23'00''  
 LONGITUD : 67'17''

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
/12/71	11:45	7.44	396.0	0.000	110.444	56.011	36.504	33.868	3.525	6.256	39.541	0.107	0.000							
/12/71	17:00	7.04	342.0	0.000	71.392	52.112	33.622	20.040	4.133	8.211	37.242	0.085	0.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02310807-0  
 ESTACION : VERTIENTE LAGUNA TARA N2  
 CUENCA : FRONTERIZAS SALARES ATACAMA-SOCOMPA

LATITUD : 23'01''  
 LONGITUD : 67'20''

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
/12/71	11:30	7.82	1390.0	0.000	126.309	340.674	33.622	39.278	12.398	7.820	204.602	0.395	5.100							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

ESTACION : IRANQUE DE TUCUNAU  
 CUENCA : SALAR DE ATACAMA

LATITUD : 23'11''  
 LONGITUD : 68'00''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020 °C	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
18/04/67	18:00	7.93	342.0	0.000	67.121	70.191	34.583	21.042	17.625	5.083	52.645		1.300							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02310804-6  
 ESTACION : LAGUNA TARA (HIELO)  
 CUENCA : FRONTERIZAS SALARES ATACAMA-SOCOMPA

LATITUD : 23'01''  
 LONGITUD : 67'20''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020 °C	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
/12/71	9:40	6.60	1780.0	0.000	256.280	381.087	63.883	26.252	6.321	62.563	264.374	0.182	8.500							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02310803-8  
 ESTACION : LAGUNA TARA  
 CUENCA : FRONTERIZAS SALARES ATACAMA-SOCOMPA

LATITUD : 23'01''  
 LONGITUD : 67'20''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020 °C	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
/12/71	9:40	8.42	3970.0	44.707	188.549	1006.425	168.112	29.459	7.901	160.318	671.279	4.600	10.700							
/12/71	18:00	8.42	3590.0	44.707	243.466	872.779	129.686	24.248	7.658	140.767	570.127									

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02310802-k  
 ESTACION : RIO SAPALERI EN DESEMBOCADURA LAGUNA TARA  
 CUENCA : FRONTERIZAS SALARES ATACAMA-SOCOMPA

LATITUD : 23'00''  
 LONGITUD : 67'17''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020 °C	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
/12/71	11:45	7.44	396.0	0.000	110.444	56.011	36.504	33.868	3.525	6.256	39.541	0.107	0.000							
/12/71	17:00	7.04	342.0	0.000	71.392	52.112	33.622	20.040	4.133	8.211	37.242	0.085	0.000							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA

CODIGO BNA : 02310807-0  
 ESTACION : VERTIENTE LAGUNA TARA N°2  
 CUENCA : FRONTERIZAS SALARES ATACAMA-SOCOMPA

LATITUD : 23'01''  
 LONGITUD : 67'20''

Simbolo Codigo FECHA	temp 5140 HORA	pH 6020 °C	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
/12/71	11:30	7.82	1390.0	0.000	126.309	340.674	33.622	39.278	12.398	7.820	204.602	0.395	5.100							

ANALISIS DE CALIDAD QUIMICA