

MUESTRA :		Balsa Teno Alto	Ref.:		TN1720A1
FECHA MUESTREO:		09-may-17			
ANÁLISIS PRELIMINAR					
pH	9,5	Alcalinidad, TA (°F)		21,42	
Conductividad (µS/cm, 20°C)	1973	Alcalinidad, TAC (°F)		119,9	
Sílice (mg/l)	17	Dureza total (°F)		25,2	
CATIONES			ANIONES		
	meq/l	mg/l		meq/l	mg/l
Calcio	0,26	5,3	Carbonatos	8,6	257
Magnesio	4,77	58,0	Bicarbonatos	15,4	940
Potasio	2,39	93,3	Sulfatos	0,8	40
Sodio	19,1	440	Cloruros	0,9	33
Amonio	0,02	0,4	Nitratos	0,00	0,3
Hierro	0,00	0,02	Nitritos	0,00	<0,1
			Fosfatos	0,00	<0,3
			Fluoruros	0,38	7,2
Suma	26,6	597	Suma	26,1	1277,8
Fiabilidad (%)	99,1		Sólidos disueltos (g/l)	1,89	
ELEMENTOS TRAZA					
Boro (mg/l)	0,2	Manganeso (mg/l)		0,02	
Cobre (mg/l)	0,02	Cromo (mg/l)		0,01	
ÍNDICES:					
SAR=12,1; SAR Adj=33,9					
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 2,1					

OBSERVACIONES: Altura: 3,60 m.

La Laguna, 24-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio



Fdo: M^a del Cristo Marrero Hdez.

Analista



Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :		Balsa Las Portelas	Ref.:		EP1720A1
FECHA MUESTREO:		09-may-17			
ANÁLISIS PRELIMINAR					
pH	9,0	Alcalinidad, TA (°F)		9,42	
Conductividad (µS/cm, 20°C)	1873	Alcalinidad, TAC (°F)		116,9	
Sílice (mg/l)	30	Dureza total (°F)		33,9	
CATIONES			ANIONES		
	meq/l	mg/l		meq/l	mg/l
Calcio	0,79	15,9	Carbonatos	3,8	113
Magnesio	5,97	72,6	Bicarbonatos	19,6	1197
Potasio	2,14	83,6	Sulfatos	0,9	43
Sodio	16,9	388	Cloruros	0,6	23
Amonio	0,00	<0,1	Nitratos	0,00	0,3
Hierro	0,00	0,01	Nitritos	0,00	<0,1
			Fosfatos	0,00	<0,3
			Fluoruros	0,39	7,4
Suma	25,8	560	Suma	25,3	1383,6
Fiabilidad (%)	99,1		Sólidos disueltos (g/l)		1,97
ELEMENTOS TRAZA					
Boro (mg/l)	0,2		Manganeso (mg/l)		0,02
Cobre (mg/l)	<0,005		Cromo (mg/l)		0,01
ÍNDICES:					
SAR=9,2; SAR Adj=26,9					
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 1,9					

OBSERVACIONES: Altura: 3,80 m.

La Laguna, 24-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio

Fdo: M^a del Cristo Marrero Hdez.

Analista

Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :		Balsa Montaña de Taco		Ref.:		MT1720A1	
FECHA MUESTREO:		09-may-17					
ANÁLISIS PRELIMINAR							
pH		9,1		Alcalinidad, TA (°F)		6,00	
Conductividad (µS/cm, 20°C)		1136		Alcalinidad, TAC (°F)		60,3	
Sílice (mg/l)		46		Dureza total (°F)		19,5	
CATIONES				ANIONES			
	meq/l	mg/l		meq/l	mg/l		
Calcio	0,72	14,5	Carbonatos	2,4	72		
Magnesio	3,18	38,6	Bicarbonatos	9,7	589		
Potasio	0,80	31,1	Sulfatos	1,4	68		
Sodio	10,1	232	Cloruros	0,9	31		
Amonio	0,00	<0,1	Nitratos	0,00	0,3		
Hierro	0,00	0,01	Nitritos	0,00	<0,1		
			Fosfatos	0,00	<0,3		
			Fluoruros	0,17	3,3		
Suma	14,8	316	Suma	14,5	763,3		
Fiabilidad (%)	99,1		Sólidos disueltos (g/l)		1,13		
ELEMENTOS TRAZA							
Boro (mg/l)		0,2		Manganeso (mg/l)		0,01	
Cobre (mg/l)		<0,005		Cromo (mg/l)		0,01	
ÍNDICES:							
SAR=7,2; SAR Adj=17,8							
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 1,7							

OBSERVACIONES: Tomada en la superficie de la balsa. Altura: 6,63 m.

La Laguna, 24-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio

Fdo: M^{ra} del Cristo Marrero Hdez.

Analista

Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :	Balsa Ravelo	Ref.:	RV1720A1
FECHA MUESTREO:	09-may-17		
ANÁLISIS PRELIMINAR			
pH	8,8	Alcalinidad, TA (°F)	4,10
Conductividad (µS/cm, 20°C)	1164	Alcalinidad, TAC (°F)	63,0
Sílice (mg/l)	54	Dureza total (°F)	21,3
CATIONES		ANIONES	
	meq/l	mg/l	
			meq/l
			mg/l
Calcio	0,90	18,0	Carbonatos
			1,6
Magnesio	3,35	40,7	Bicarbonatos
			11,0
Potasio	0,82	32,1	Sulfatos
			1,4
Sodio	10,2	235	Cloruros
			0,8
Amonio	0,00	<0,1	Nitratos
			0,04
Hierro	0,00	0,02	Nitritos
			0,00
			Fosfatos
			0,00
			Fluoruros
			0,18
Suma	15,3	326	Suma
			15,0
Fiabilidad (%)	99,1		Sólidos disueltos (g/l)
			1,20
ELEMENTOS TRAZA			
Boro (mg/l)	0,2	Manganeso (mg/l)	0,01
Cobre (mg/l)	<0,005	Cromo (mg/l)	0,01
ÍNDICES:			
SAR=7,0; SAR Adj=17,7			
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 1,6			

OBSERVACIONES: Altura: 6,83 m.

La Laguna, 24-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio

Fdo: Mª del Cristo Marrero Hdez.

Analista

Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :	Balsa Los Partidos	Ref.:	PT1720A1		
FECHA MUESTREO:	09-may-17				
ANÁLISIS PRELIMINAR					
pH	9,1	Alcalinidad, TA (°F)	12,75		
Conductividad (µS/cm, 20°C)	1909	Alcalinidad, TAC (°F)	120,7		
Sílice (mg/l)	36	Dureza total (°F)	34,4		
CATIONES		ANIONES			
	meq/l	mg/l			
			meq/l		
			mg/l		
Calcio	0,75	15,1	Carbonatos	5,1	153
Magnesio	6,12	74,4	Bicarbonatos	19,0	1162
Potasio	2,22	86,7	Sulfatos	1,0	46
Sodio	17,5	403	Cloruros	0,6	22
Amonio	0,01	0,1	Nitratos	0,01	0,7
Hierro	0,00	0,03	Nitritos	0,00	<0,1
			Fosfatos	0,02	0,5
			Fluoruros	0,41	7,8
Suma	26,6	579	Suma	26,2	1392,1
Fiabilidad (%)	99,1		Sólidos disueltos (g/l)		2,01
ELEMENTOS TRAZA					
Boro (mg/l)		0,2	Manganeso (mg/l)		0,02
Cobre (mg/l)		<0,005	Cromo (mg/l)		0,01
ÍNDICES:					
SAR=9,5; SAR Adj=27,8					
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 2,1					

OBSERVACIONES: Altura: 4,32 m.

La Laguna, 24-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio



Fdo: M^a del Cristo Marrero Hdez.

Analista



Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :	Balsa Buen Paso	Ref.:	BP1720A1		
FECHA MUESTREO:	09-may-17				
ANÁLISIS PRELIMINAR					
pH	9,1	Alcalinidad, TA (°F)	8,83		
Conductividad (µS/cm, 20°C)	1451	Alcalinidad, TAC (°F)	81,4		
Sílice (mg/l)	40	Dureza total (°F)	21,6		
CATIONES		ANIONES			
	meq/l	mg/l			
			meq/l		
			mg/l		
Calcio	0,57	11,4	Carbonatos	3,5	106
Magnesio	3,75	45,6	Bicarbonatos	12,7	777
Potasio	1,54	60,1	Sulfatos	1,6	77
Sodio	13,5	311	Cloruros	0,9	32
Amonio	0,00	<0,1	Nitratos	0,00	0,3
Hierro	0,00	0,02	Nitritos	0,00	<0,1
			Fosfatos	0,00	<0,3
			Fluoruros	0,26	5,0
Suma	19,4	428	Suma	19,0	997,2
Fiabilidad (%)	99,1		Sólidos disueltos (g/l)		1,47
ELEMENTOS TRAZA					
Boro (mg/l)		0,2	Manganeso (mg/l)		<0,01
Cobre (mg/l)		0,02	Cromo (mg/l)		0,01
ÍNDICES:					
SAR=9,2; SAR Adj=24,0					
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 1,8					

OBSERVACIONES: Altura: 13,55 m.

La Laguna, 24-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio



Fdo: M^a del Cristo Marrero Hdez.

Analista



Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :	Balsa La Florida	Ref.:	LF1720A1		
FECHA MUESTREO:	09-may-17				
ANÁLISIS PRELIMINAR					
pH	8,8	Alcalinidad, TA (°F)	5,31		
Conductividad (µS/cm, 20°C)	1500	Alcalinidad, TAC (°F)	85,5		
Sílice (mg/l)	46	Dureza total (°F)	26,7		
CATIONES		ANIONES			
	meq/l	mg/l			
			meq/l		
			mg/l		
Calcio	1,27	25,5	Carbonatos	2,1	64
Magnesio	4,06	49,4	Bicarbonatos	15,0	914
Potasio	1,58	61,9	Sulfatos	1,4	67
Sodio	13,1	302	Cloruros	0,9	32
Amonio	0,01	0,1	Nitratos	0,00	0,3
Hierro	0,00	0,01	Nitritos	0,00	<0,1
			Fosfatos	0,01	0,3
			Fluoruros	0,26	5,0
Suma	20,1	439	Suma	19,7	1082,3
Fiabilidad (%)	99,0		Sólidos disueltos (g/l)		1,57
ELEMENTOS TRAZA					
Boro (mg/l)		0,2	Manganeso (mg/l)		0,02
Cobre (mg/l)		0,02	Cromo (mg/l)		0,01
ÍNDICES:					
SAR=8,0; SAR Adj=21,9					
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 1,8					

OBSERVACIONES: Altura: 6,94 m.

La Laguna, 24-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio



Fdo: M^ª del Cristo Marrero Hdez.

Analista



Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :	Balsa La Tabona	Ref.:	LT1720A1		
FECHA MUESTREO:	09-may-17				
ANÁLISIS PRELIMINAR					
pH	9,2	Alcalinidad, TA (°F)	7,30		
Conductividad (µS/cm, 20°C)	1146	Alcalinidad, TAC (°F)	59,8		
Sílice (mg/l)	41	Dureza total (°F)	14,9		
CATIONES		ANIONES			
	meq/l	mg/l			
			meq/l		
			mg/l		
Calcio	0,46	9,3	Carbonatos	2,9	88
Magnesio	2,52	30,6	Bicarbonatos	9,0	552
Potasio	1,29	50,3	Sulfatos	1,2	60
Sodio	10,4	239	Cloruros	0,9	32
Amonio	0,01	0,1	Nitratos	0,00	0,3
Hierro	0,00	0,01	Nitritos	0,00	<0,1
			Fosfatos	0,00	<0,3
			Fluoruros	0,27	5,1
Suma	14,7	329	Suma	14,4	736,5
Fiabilidad (%)	99,0		Sólidos disueltos (g/l)		1,11
ELEMENTOS TRAZA					
Boro (mg/l)		0,2	Manganeso (mg/l)		0,01
Cobre (mg/l)		0,01	Cromo (mg/l)		0,01
ÍNDICES:					
SAR=8,5; SAR Adj=20,0					
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 1,7					

OBSERVACIONES: Altura: 14,50 m.

La Laguna, 24-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio



Fdo: M^ª del Cristo Marrero Hdez.

Analista



Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :		Balsa Llanos de Mesa	Ref.:		LM1720A1
FECHA MUESTREO:		09-may-17			
ANÁLISIS PRELIMINAR					
pH	9,0	Alcalinidad, TA (°F)	8,58		
Conductividad (µS/cm, 20°C)	1882	Alcalinidad, TAC (°F)	113,9		
Sílice (mg/l)	33	Dureza total (°F)	31,6		
CATIONES			ANIONES		
	meq/l	mg/l		meq/l	mg/l
Calcio	0,70	14,0	Carbonatos	3,4	103
Magnesio	5,61	68,2	Bicarbonatos	19,3	1180
Potasio	2,13	83,3	Sulfatos	1,2	57
Sodio	17,2	395	Cloruros	0,7	26
Amonio	0,01	0,2	Nitratos	0,02	1,3
Hierro	0,00	0,01	Nitritos	0,00	<0,1
			Fosfatos	0,01	<0,3
			Fluoruros	0,38	7,3
Suma	25,6	561	Suma	25,1	1375,6
Fiabilidad (%)	99,0		Sólidos disueltos (g/l)	1,97	
ELEMENTOS TRAZA					
Boro (mg/l)	0,2	Manganeso (mg/l)	0,02		
Cobre (mg/l)	<0,005	Cromo (mg/l)	0,01		
ÍNDICES:					
SAR=9,7; SAR Adj=27,9					
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 1,8					

OBSERVACIONES: Altura: 9,11 m.

La Laguna, 25-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio

Fdo: M^a del Cristo Marrero Hdez.

Analista

Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :	Balsa La Cruz Santa	Ref.:	CS1720A1		
FECHA MUESTREO:	10-may-17				
ANÁLISIS PRELIMINAR					
pH	9,2	Alcalinidad, TA (°F)	4,25		
Conductividad (µS/cm, 20°C)	944	Alcalinidad, TAC (°F)	33,7		
Sílice (mg/l)	27	Dureza total (°F)	12,7		
CATIONES		ANIONES			
	meq/l	mg/l			
			meq/l		
			mg/l		
Calcio	0,53	10,6	Carbonatos	1,7	51
Magnesio	2,00	24,3	Bicarbonatos	5,0	307
Potasio	0,60	23,5	Sulfatos	1,6	79
Sodio	8,1	186	Cloruros	2,2	77
Amonio	0,02	0,3	Nitratos	0,37	22,7
Hierro	0,00	0,02	Nitritos	0,03	1,2
			Fosfatos	0,00	<0,3
			Fluoruros	0,08	1,5
Suma	11,2	245	Suma	11,0	539,6
Fiabilidad (%)	99,0		Sólidos disueltos (g/l)		0,81
ELEMENTOS TRAZA					
Boro (mg/l)		0,3	Manganeso (mg/l)		<0,01
Cobre (mg/l)		<0,005	Cromo (mg/l)		0,02
ÍNDICES:					
SAR=7,2; SAR Adj=14,8					
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 1,5					

OBSERVACIONES: Tomada en aforadora de salida en Los Afligidos. Altura: 9,43 m.

La Laguna, 25-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio

Fdo: Mª del Cristo Marrero Hdez.

Analista

Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :	Balsa Bco. de Benijos	Ref.:	BB1720A1
FECHA MUESTREO:	10-may-17		
ANÁLISIS PRELIMINAR			
pH	8,9	Alcalinidad, TA (°F)	2,45
Conductividad (µS/cm, 20°C)	651	Alcalinidad, TAC (°F)	33,1
Sílice (mg/l)	21	Dureza total (°F)	14,7
CATIONES		ANIONES	
	meq/l	mg/l	
			meq/l
			mg/l
Calcio	0,39	7,9	Carbonatos
			1,0
Magnesio	2,55	31,0	Bicarbonatos
			5,6
Potasio	0,57	22,4	Sulfatos
			0,6
Sodio	4,6	105	Cloruros
			0,7
Amonio	0,02	0,4	Nitratos
			0,08
Hierro	0,00	0,02	Nitritos
			0,00
			Fosfatos
			0,00
			Fluoruros
			0,01
Suma	8,1	166	Suma
			7,9
Fiabilidad (%)	99,0		Sólidos disueltos (g/l)
			0,62
ELEMENTOS TRAZA			
Boro (mg/l)	0,1	Manganeso (mg/l)	0,02
Cobre (mg/l)	<0,005	Cromo (mg/l)	0,01
ÍNDICES:			
SAR=3,8; SAR Adj=8,0			
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 1,1			

OBSERVACIONES: Tomada en el peine de salida en la aforadora. Altura: 12,87 m.

La Laguna, 24-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio



Fdo: Mª del Cristo Marrero Hdez.

Analista



Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :	Balsa Aguamansa	Ref.:	AG1720A1		
FECHA MUESTREO:	10-may-17				
ANÁLISIS PRELIMINAR					
pH	8,5	Alcalinidad, TA (°F)	5,56		
Conductividad (µS/cm, 20°C)	2418	Alcalinidad, TAC (°F)	162,3		
Sílice (mg/l)	47	Dureza total (°F)	74,0		
CATIONES		ANIONES			
	meq/l	mg/l			
			meq/l		
			mg/l		
Calcio	1,24	24,9	Carbonatos	2,2	67
Magnesio	13,54	164,6	Bicarbonatos	30,2	1845
Potasio	2,25	88,0	Sulfatos	0,8	37
Sodio	17,8	409	Cloruros	0,7	23
Amonio	0,02	0,4	Nitratos	0,02	1,5
Hierro	0,00	0,02	Nitritos	0,00	<0,1
			Fosfatos	0,00	<0,3
			Fluoruros	0,25	4,7
Suma	34,8	687	Suma	34,2	1978,2
Fiabilidad (%)	99,0		Sólidos disueltos (g/l)		2,71
ELEMENTOS TRAZA					
Boro (mg/l)		0,2	Manganeso (mg/l)		0,03
Cobre (mg/l)		<0,005	Cromo (mg/l)		0,01
ÍNDICES:					
SAR=6,5; SAR Adj=22,0					
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 1,6					

OBSERVACIONES: Tomada en Galería de Servicio. Altura: 6,30 m.

La Laguna, 25-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio

Fdo: M^a del Cristo Marrero Hdez.

Analista

Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :		Balsa San Antonio		Ref.:		SA1718A1	
FECHA MUESTREO:		27-abr-17					
ANÁLISIS PRELIMINAR							
pH		9,0		Alcalinidad, TA (°F)		8,67	
Conductividad (µS/cm, 20°C)		1456		Alcalinidad, TAC (°F)		96,5	
Sílice (mg/l)		25		Dureza total (°F)		45,6	
CATIONES				ANIONES			
	meq/l	mg/l		meq/l	mg/l		
Calcio	0,81	16,3	Carbonatos	3,5	104		
Magnesio	8,30	100,9	Bicarbonatos	15,8	966		
Potasio	1,18	46,2	Sulfatos	0,6	27		
Sodio	10,5	242	Cloruros	0,4	16		
Amonio	0,01	0,1	Nitratos	0,00	0,3		
Hierro	0,00	0,01	Nitritos	0,00	<0,1		
			Fosfatos	0,00	<0,3		
			Fluoruros	0,11	2,1		
Suma	20,8	406	Suma	20,4	1115,6		
Fiabilidad (%)	99,0		Sólidos disueltos (g/l)		1,55		
ELEMENTOS TRAZA							
Boro (mg/l)		0,1		Manganeso (mg/l)		0,02	
Cobre (mg/l)		0,01		Cromo (mg/l)		0,02	
ÍNDICES:							
SAR=4,9; SAR Adj=14,8							
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 1,9							

OBSERVACIONES: Tomada en superficie de la balsa. Altura: 7,04 m.

La Laguna, 08-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio

Fdo: Mª del Cristo Marrero Hdez.

Analista

Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :		Depósito Presas Ocampo		Ref.:		PO1718A1	
FECHA MUESTREO:		27-abr-17					
ANÁLISIS PRELIMINAR							
pH		8,5		Alcalinidad, TA (°F)		1,01	
Conductividad (µS/cm, 20°C)		1315		Alcalinidad, TAC (°F)		24,4	
Sílice (mg/l)		39		Dureza total (°F)		28,1	
CATIONES				ANIONES			
	meq/l	mg/l		meq/l	mg/l		
Calcio	1,83	36,7	Carbonatos	0,4	12		
Magnesio	3,78	45,9	Bicarbonatos	4,5	273		
Potasio	0,38	14,7	Sulfatos	1,5	71		
Sodio	8,9	204	Cloruros	8,0	284		
Amonio	0,05	0,9	Nitratos	0,19	11,8		
Hierro	0,00	0,04	Nitritos	0,02	0,8		
			Fosfatos	0,01	0,4		
			Fluoruros	0,02	0,4		
Suma	14,9	302	Suma	14,6	653,8		
Fiabilidad (%)	99,0		Sólidos disueltos (g/l)		1,00		
ELEMENTOS TRAZA							
Boro (mg/l)		0,1		Manganeso (mg/l)		0,12	
Cobre (mg/l)		0,02		Cromo (mg/l)		0,01	
ÍNDICES:							
SAR=5,3; SAR Adj=11,8							
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 1,1							

OBSERVACIONES: Tomada en tubería de salida del depósito. Altura: 5,22 m.

La Laguna, 11-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio

Fdo: Mª del Cristo Marrero Hdez.

Analista

Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :	Balsa El Boquerón	Ref.:	EB1718A1		
FECHA MUESTREO:	27-abr-17				
ANÁLISIS PRELIMINAR					
pH	9,3	Alcalinidad, TA (°F)	4,08		
Conductividad (µS/cm, 20°C)	702	Alcalinidad, TAC (°F)	23,0		
Sílice (mg/l)	36	Dureza total (°F)	15,3		
CATIONES		ANIONES			
	meq/l	mg/l			
			meq/l		
			mg/l		
Calcio	0,90	18,1	Carbonatos	1,6	49
Magnesio	2,16	26,2	Bicarbonatos	3,0	181
Potasio	0,30	11,9	Sulfatos	0,9	44
Sodio	4,8	111	Cloruros	2,4	87
Amonio	0,06	1,0	Nitratos	0,10	6,0
Hierro	0,00	0,02	Nitritos	0,03	1,4
			Fosfatos	0,00	<0,3
			Fluoruros	0,03	0,5
Suma	8,2	168	Suma	8,1	367,9
Fiabilidad (%)	99,1		Sólidos disueltos (g/l)		0,57
ELEMENTOS TRAZA					
Boro (mg/l)		0,1	Manganeso (mg/l)		0,01
Cobre (mg/l)		0,01	Cromo (mg/l)		0,01
ÍNDICES:					
SAR=3,9; SAR Adj=7,8					
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 1,9					

OBSERVACIONES: Tomada en tubería de salida. Altura: 9,00 m.

La Laguna, 08-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio

Fdo: Mª del Cristo Marrero Hdez.

Analista

Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :	Balsa Valle Molina	Ref.:	VM1718A1		
FECHA MUESTREO:	27-abr-17				
ANÁLISIS PRELIMINAR					
pH	10,0	Alcalinidad, TA (°F)	7,93		
Conductividad (µS/cm, 20°C)	661	Alcalinidad, TAC (°F)	20,9		
Sílice (mg/l)	28	Dureza total (°F)	15,3		
CATIONES		ANIONES			
	meq/l	mg/l			
			meq/l		
			mg/l		
Calcio	0,90	18,0	Carbonatos	3,2	95
Magnesio	2,16	26,3	Bicarbonatos	1,0	62
Potasio	0,29	11,2	Sulfatos	1,0	46
Sodio	4,5	103	Cloruros	2,5	89
Amonio	0,01	0,1	Nitratos	0,03	1,7
Hierro	0,00	0,02	Nitritos	0,01	0,4
			Fosfatos	0,00	<0,3
			Fluoruros	0,03	0,5
Suma	7,8	159	Suma	7,7	294,4
Fiabilidad (%)	99,1		Sólidos disueltos (g/l)		0,48
ELEMENTOS TRAZA					
Boro (mg/l)		0,2	Manganeso (mg/l)		0,01
Cobre (mg/l)		0,02	Cromo (mg/l)		0,01
ÍNDICES:					
SAR=3,6; SAR Adj=7,1					
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 2,7					

OBSERVACIONES: Tomada en superficie de la balsa. Altura: 10,70 m.

La Laguna, 08-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio



Fdo: Mª del Cristo Marrero Hdez.

Analista



Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

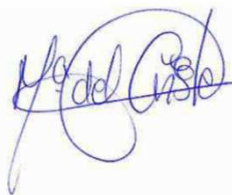
MUESTRA :		Balsa El Saltadero	Ref.:		-1718A1
FECHA MUESTREO:		26-abr-17			
ANÁLISIS PRELIMINAR					
pH	7,9	Alcalinidad, TA (°F)		0,00	
Conductividad (µS/cm, 20°C)	435	Alcalinidad, TAC (°F)		6,3	
Sílice (mg/l)	2	Dureza total (°F)		6,5	
CATIONES			ANIONES		
	meq/l	mg/l		meq/l	mg/l
Calcio	1,03	20,7	Carbonatos	0,0	<0,25
Magnesio	0,27	3,3	Bicarbonatos	1,3	77
Potasio	0,09	3,6	Sulfatos	0,1	7
Sodio	3,1	70	Cloruros	3,1	109
Amonio	0,00	<0,1	Nitratos	0,02	1,1
Hierro	0,00	0,02	Nitritos	0,00	<0,1
			Fosfatos	0,00	<0,3
			Fluoruros	0,01	0,1
Suma	4,5	98	Suma	4,5	194,5
Fiabilidad (%)	99,3		Sólidos disueltos (g/l)	0,29	
ELEMENTOS TRAZA					
Boro (mg/l)	0,1	Manganeso (mg/l)		<0,01	
Cobre (mg/l)	0,03	Cromo (mg/l)		<0,005	
ÍNDICES:					
SAR=3,8; SAR Adj=4,2					
Índice de Saturación de Langelier (ISL): -0,4					

OBSERVACIONES: Tomada en tubería de salida de la balsa. Altura: 11,66 m.

La Laguna, 11-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio



Fdo: Mª del Cristo Marrero Hdez.

Analista



Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

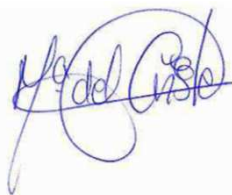
MUESTRA :		Balsa Trevejos	Ref.:		BT1718A1
FECHA MUESTREO:		25-abr-17			
ANÁLISIS PRELIMINAR					
pH	8,8	Alcalinidad, TA (°F)	6,06		
Conductividad (µS/cm, 20°C)	1679	Alcalinidad, TAC (°F)	98,7		
Sílice (mg/l)	47	Dureza total (°F)	23,8		
CATIONES			ANIONES		
	meq/l	mg/l		meq/l	mg/l
Calcio	0,72	14,5	Carbonatos	2,4	73
Magnesio	4,03	49,0	Bicarbonatos	17,3	1056
Potasio	1,54	60,3	Sulfatos	1,8	87
Sodio	16,4	378	Cloruros	0,6	22
Amonio	0,03	0,6	Nitratos	0,02	1,1
Hierro	0,00	0,03	Nitritos	0,00	<0,1
			Fosfatos	0,07	2,1
			Fluoruros	0,08	1,6
Suma	22,8	502	Suma	22,3	1241,9
Fiabilidad (%)	99,0		Sólidos disueltos (g/l)	1,79	
ELEMENTOS TRAZA					
Boro (mg/l)	0,1	Manganeso (mg/l)	0,02		
Cobre (mg/l)	0,01	Cromo (mg/l)	0,03		
ÍNDICES:					
SAR=10,7; SAR Adj=29,0					
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 1,6					

OBSERVACIONES: Tomada en tubería de salida de la balsa. Altura: 4,29 m

La Laguna, 08-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio



Fdo: Mª del Cristo Marrero Hdez.

Analista



Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales

MUESTRA :		Balsa Lomo del Balo		Ref.:		BA1718A1	
FECHA MUESTREO:		26-abr-17					
ANÁLISIS PRELIMINAR							
pH		8,7		Alcalinidad, TA (°F)		3,10	
Conductividad (µS/cm, 20°C)		1300		Alcalinidad, TAC (°F)		71,7	
Sílice (mg/l)		62		Dureza total (°F)		22,0	
CATIONES				ANIONES			
	meq/l	mg/l		meq/l	mg/l		
Calcio	1,15	23,0	Carbonatos	1,2	37		
Magnesio	3,24	39,4	Bicarbonatos	13,1	799		
Potasio	1,18	46,3	Sulfatos	1,8	84		
Sodio	11,5	265	Cloruros	0,5	19		
Amonio	0,04	0,7	Nitratos	0,00	0,3		
Hierro	0,00	0,02	Nitritos	0,00	<0,1		
			Fosfatos	0,02	0,7		
			Fluoruros	0,13	2,5		
Suma	17,1	374	Suma	16,8	943,0		
Fiabilidad (%)	99,0		Sólidos disueltos (g/l)		1,38		
ELEMENTOS TRAZA							
Boro (mg/l)		0,2		Manganeso (mg/l)		0,02	
Cobre (mg/l)		0,01		Cromo (mg/l)		0,02	
ÍNDICES:							
SAR=7,8; SAR Adj=20,1							
Índice de Saturación de Langelier (ISL): 1,5							

OBSERVACIONES: Tomada en tubería de salida de la balsa. Altura: 7,30 m.

La Laguna, 08-may-17

VºBº

Responsable del laboratorio



Fdo: Mª del Cristo Marrero Hdez.

Analista



Fdo: Raimundo J. Arvelo Rosales