



REPORTE SEMESTRAL N°7

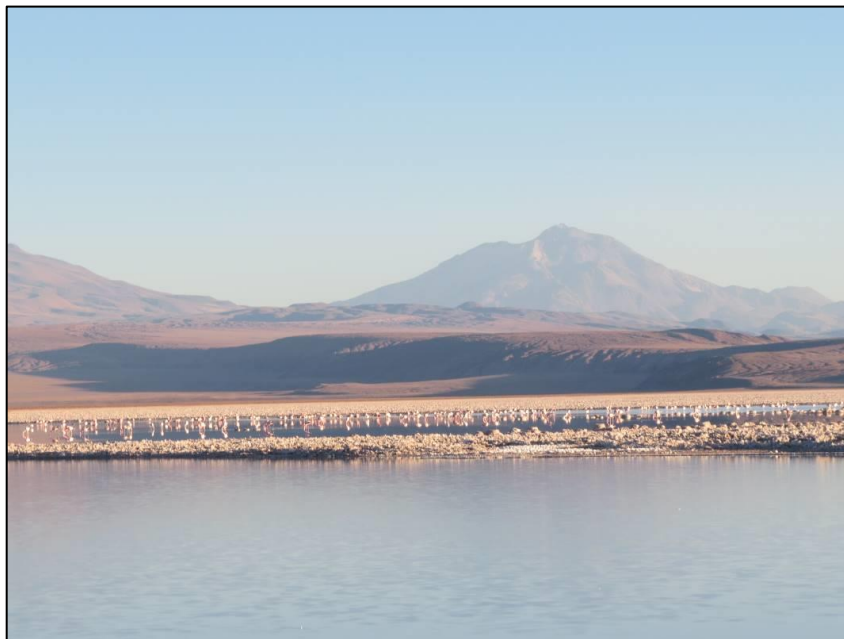
Plan de Manejo Biótico

Proyecto “Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama (RCA RE N°21/2016)”

ANEXO 2

Suelos o Sustrato

Monitoreo Invierno 2019



Región de Antofagasta

Noviembre 2019

Tabla N° 1-1: Resultados Determinación Conductividad Eléctrica ($\mu\text{S}/\text{cm}$).

Punto de muestreo	Monitoreo							Sector
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	
S 6-1(B)	7.385	13.250	18.310	7.710	3.490	8.940	6.818	La Brava
S 6-2(B)	13.220	17.740	12.570	18.890	6.750	9.830	8.028	La Brava
S 5-1(LP)	3.250	3.040	1.741	2.140	4.390	5.060	2.098	La Punta
S 5-2(LP)	2.260	4.160	3.750	1.979	3.350	4.040	2.166	La Punta
S 3-2(LP)	6.650	3.690	4.010	4.550	7.200	4.830	4.022	La Punta
S 4-2(LP)	1.690	2.740	2.350	4.780	2.320	1.955	4.673	La Punta
S 3-1(LP)	13.430	6.740	5.100	5.360	11.510	6.800	4.831	La Punta
S 4-1(LP)	1.530	2.920	2.170	2.610	2.410	3.070	7.094	La Punta
S 11-1(P)	2.361	2.100	2.680	4.310	1.673	3.460	1.444	Peine
S 11-2(P)	1.642	3.580	2.820	2.290	3.160	2.160	1.873	Peine
S 14-2(P)	2.470	6.600	5.030	3.780	4.220	4.490	3.833	Peine
S 14-1(P)	2.800	5.560	3.620	4.170	6.290	4.910	4.801	Peine
S 12-2(P)	11.890	15.630	9.040	13.420	8.790	4.990	5.027	Peine
S 12-1(P)	3.970	9.320	4.390	4.970	23.700	4.160	5.292	Peine
S 10-2(P)	3.590	5.790	8.260	5.440	4.350	9.950	8.612	Peine
S 10-1(P)	6.820	7.700	17.620	25.100	7.110	8.810	9.799	Peine
S 13-2(T)	1.270	1.189	2.080	2.510	8.570	3.990	654,6	Tilopozo
S 8-2(T)	1.671	2.510	1.632	1.261	1.646	1.303	870,8	Tilopozo
S 9-1(T)	7.200	4.700	2.740	3.790	5.420	2.970	2.475	Tilopozo
S 9-2(T)	2.360	4.780	2.710	1.904	5.330	2.060	2.810	Tilopozo
S 13-1(T)	4.020	2.740	7.700	6.210	6.600	4.960	3.449	Tilopozo
S 8-1(T)	5.960	7.740	5.240	9.030	7.730	7.160	4.531	Tilopozo
S 7-2(T)	3.160	2.120	4.120	2.450	2.800	5.780	5.825	Tilopozo
S 1-2(T)	2.490	4.350	5.750	4.760	3.500	11.350	10.080	Tilopozo
S 1-1(T)	10.740	5.620	8.880	5.110	4.900	6.580	11.240	Tilopozo
S 7-1(T)	11.670	3.630	19.240	15.000	7.530	7.840	13.300	Tilopozo
S 2-2(T)	4.340	3.390	4.010	3.570	3.700	11.280	13.390	Tilopozo
S 2-1(T)	12.020	6.060	11.000	10.280	34.900	26.500	17.990	Tilopozo

Tabla N° 1-2: Categorías de salinidad y rango C.E. ($\mu\text{S}/\text{cm}$.)

	No salino	0 - 2.000
	Ligeramente salino	2.000 - 4.000
	Salino	4.000 - 8.000
	Muy salino	8.000 - 16.000
	Extremadamente salino	> 16.000

Tabla N° 1-3: Resultados determinación Concentración de Materia orgánica (%).

Punto de Muestreo	Monitoreo							Sector
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	
S 6-1(B)	1,4	2,7	2,4	0,1	0,1	1,2	8,24	La Brava
S 6-2(B)	5,539	9,2	10,1	0,1	6,7	4,8	13,6	La Brava
S 5-2(LP)	2,968	2	2	2,4	1,6	2,1	3,82	La Punta
S 3-2(LP)	0,765	0,1	1,7	2	0,1	0,7	4,21	La Punta
S 3-1(LP)	0,972	0,1	0,1	0,1	0,1	1	4,53	La Punta
S 5-1(LP)	1,6	1	1,9	0,9	2,2	1,6	4,82	La Punta
S 4-1(LP)	1,281	2	3,6	1,1	3,1	1,6	9,34	La Punta
S 4-2(LP)	1,815	2,3	3,5	2,1	3,8	2,4	10,12	La Punta
S 12-2(P)	1,442	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	1,55	Peine
S 12-1(P)	0,775	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	2,21	Peine
S 10-2(P)	2,017	0,1	0,1	2,9	0,1	1,2	4,21	Peine
S 10-1(P)	0,791	0,8	3,3	0,1	0,1	0,4	6,91	Peine
S 14-1(P)	1,385	1,3	0,1	0,1	0,1	0,1	7,47	Peine
S 14-2(P)	2,005	2,8	0,1	2,4	0,9	1,1	9,03	Peine
S 11-2(P)	3,071	4,1	6,7	2,5	3,5	4,9	12,95	Peine
S 11-1(P)	4,463	5	7,1	4,3	5,4	11	19,5	Peine
S 1-1(T)	0,982	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,98	Tilopozo
S 2-1(T)	0,949	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	2,24	Tilopozo
S 1-2(T)	0,854	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	2,5	Tilopozo
S 2-2(T)	0,655	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	2,97	Tilopozo
S 13-2(T)	0,418	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	3,02	Tilopozo
S 9-2(T)	1,098	0,9	0,1	0,1	0,1	0,6	4,11	Tilopozo
S 13-1(T)	1,181	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	4,16	Tilopozo
S 9-1(T)	0,554	0,9	0,1	1,7	1	1	5,3	Tilopozo
S 7-2(T)	1,995	2,6	2	5,7	1,6	1,8	7,41	Tilopozo
S 8-2(T)	5,317	8,5	5,9	4,3	5	5,2	7,48	Tilopozo
S 7-1(T)	4,993	1,4	6,3	4,3	4,1	5,3	16,16	Tilopozo
S 8-1(T)	15,019	16,2	21,3	9,8	8,1	10,9	37,1	Tilopozo

Tabla N° 1-4. Categorías y rango de materia orgánica (%)

	Muy bajo	≤ 0,9
	Bajo	1,0 - 1,9
	Normal	2,0 - 2,5
	Alto	2,6 - 3,5
	Muy alto	> 3,6

Tabla N° 1-5: Resultados determinación pH.

Punto de muestreo	Monitoreo							Sector
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	
S 6-2(B)	8,08	7,9	8	8,1	8	8,1	8,2	La Brava
S 6-1(B)	8,28	8,1	8,2	8,3	8,3	8,4	8,5	La Brava
S 3-2(LP)	7,93	8	8	8,2	7,8	8,2	8,1	La Punta
S 3-1(LP)	8,17	8	8	8,1	7,8	8,1	8,2	La Punta
S 4-2(LP)	8,81	8,4	8,4	8,4	8,4	8,8	8,4	La Punta
S 4-1(LP)	9,03	8,8	8,6	8,8	8,4	8,7	8,6	La Punta
S 5-2(LP)	8,86	8,6	8,3	8,8	8,3	8,5	8,8	La Punta
S 5-1(LP)	8,6	8,6	8,8	9	8,4	8,6	9,1	La Punta
S 14-2(P)	8,01	8,1	8,2	8,3	7,9	7,1	7,9	Peine
S 14-1(P)	8,39	8,3	8,3	8,5	7,8	6,8	7,9	Peine
S 11-2(P)	8,42	8,3	8,1	8,5	7,7	8	8,1	Peine
S 11-1(P)	8,37	8,4	8,1	8,5	7,4	8	8,3	Peine
S 12-2(P)	8,62	8,4	8,7	8,5	8,2	8,3	8,3	Peine
S 12-1(P)	8,58	8,7	8,5	8,8	8,1	7,6	8,3	Peine
S 10-2(P)	8,74	8,2	8,4	8,5	8,5	8,1	8,8	Peine
S 10-1(P)	9,19	8,3	8,9	9	8,7	9,1	9,1	Peine
S 13-1(T)	8,01	8,5	8,2	8,5	8,1	7,2	7,6	Tilopozo
S 9-2(T)	8,21	8,2	8,2	8,4	8,1	8	7,7	Tilopozo
S 2-2(T)	8,15	8,1	8,3	8,4	7,9	8	8,1	Tilopozo
S 8-1(T)	8,44	8,6	8,4	8,5	7,9	8,5	8,1	Tilopozo
S 8-2(T)	8,35	8,5	8,5	8,6	8	8,3	8,2	Tilopozo
S 9-1(T)	8,39	8,2	8,2	8,3	8	8,3	8,3	Tilopozo
S 1-2(T)	8,39	8,9	8,6	8,9	8	8	8,4	Tilopozo
S 13-2(T)	8,77	8,3	8,4	8,4	7,6	7	8,5	Tilopozo
S 7-1(T)	8,55	8,6	8,3	8,4	8,2	8,4	8,5	Tilopozo
S 7-2(T)	8,66	8,3	8,5	8,8	8,2	8,6	8,6	Tilopozo
S 2-1(T)	8,47	8,2	8,7	8,4	8,2	8,6	8,7	Tilopozo
S 1-1(T)	8,68	8,4	8,9	8,9	8,2	8,7	8,8	Tilopozo

Tabla N° 1-6. Categoría y rango de pH.

	Neutro	6,6 - 7,3
	Medianamente básico	7,4 - 7,8
	Moderadamente básico	7,9 - 8,4
	Ligeramente alcalino	8,5 - 9,0
	Alcalino	9,1 - 10,0

Tabla N° 1-7: Resultados determinación Conductividad hidráulica 5h (cm/h).

Punto de muestreo	Monitoreo							Sector
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	
S 6-2(B)	29,9	23,3	0,2	48,1	40,3	66,6	1,2	La Brava
S 6-1(B)	71,9	29,5	6,5	38,7	185	364,7	448,3	La Brava
S 3-2(LP)	---	20,6	11,8	1461,9	317,8	2,9	8,1	La Punta
S 3-1(LP)	29,2	24,2	33,5	27,5	41,4	3,2	12,1	La Punta
S 4-2(LP)	350	64,1	64,9	180,8	316	360,8	15,3	La Punta
S 5-2(LP)	2294	631,3	19,7	276,2	555,9	16,3	633,2	La Punta
S 4-1(LP)	134,6	1820,9	100,8	672,2	2093,7	250,8	845,4	La Punta
S 5-1(LP)	---	1663,5	1295,3	169,7	3524,1	281,9	1580,0	La Punta
S 14-2(P)	231	124,8	6	15,1	29,7	70,4	17,3	Peine
S 11-2(P)	425,4	196,8	378,5	463,8	215	217	21,8	Peine
S 11-1(P)	24,9	37,6	214	330,2	14,9	13,7	27	Peine
S 10-2(P)	0	5,5	37,6	54,1	255,6	144,3	45,9	Peine
S 10-1(P)	493,8	12,3	156,5	141,8	98,5	557,7	122,5	Peine
S 12-1(P)	10,5	221,4	53,7	92,4	13,1	273,1	176,4	Peine
S 12-2(P)	38,3	27,7	99	67,2	211	39,6	210,1	Peine
S 14-1(P)	191,3	305,7	1153,3	195,6	60,9	829,8	412	Peine
S 8-2(T)	31,3	4,3	146,7	1,4	20,8	2,1	0,7	Tilopozo
S 1-1(T)	34,3	30,1	20,9	8,9	20,6	139	9,0	Tilopozo
S 7-2(T)	39,8	30	127,9	96,6	35,3	26,8	14,6	Tilopozo
S 9-1(T)	---	23,1	27,3	55,1	17,2	5,6	16,3	Tilopozo
S 13-1(T)	28,5	257,8	266,3	131	106,7	261,9	21,8	Tilopozo
S 2-2(T)	766,4	161,5	31	820,5	7,4	40	27,6	Tilopozo
S 2-1(T)	868,5	21,6	112,7	11,6	90,7	102,4	36,3	Tilopozo
S 8-1(T)	166,1	18,1	23	22,1	154,4	25,1	66,0	Tilopozo
S 13-2(T)	140,1	295	0,8	24,6	35,8	12,4	77,2	Tilopozo
S 9-2(T)	56,3	47,3	228	190,2	1699,7	159,3	104,6	Tilopozo
S 7-1(T)	536,8	63,6	73	714,9	469,4	152,3	158,8	Tilopozo
S 1-2(T)	22	24,7	35,2	9,5	38	96,5	225,9	Tilopozo
S 9-3(T)	1270,6	---	---	---	---	---	---	Tilopozo

Tabla N° 1-8. Categoría y rango conductividad hidráulica (permeabilidad) (cm/h).

	Muy baja	< 0,0036
	Baja	0,0036 ≤ 0,036
	Moderadamente baja	0,036 ≤ 0,360
	Moderadamente alta	0,360 ≤ 3,6
	Alta	3,6 ≤ 36
	Muy alta	≥ 36

Tabla N° 1-9: Resultados Concentración de Nitrógeno disponible (mg/kg.).

Punto de muestreo	Monitoreo							Sector
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	
S 6-1(B)	3	37	9	14	5	6	42	La Brava
S 6-2(B)	4	32	9	14	3	9	45	La Brava
S 4-2(LP)	5	27	4	24	2	7	28	La Punta
S 5-2(LP)	4	34	13	37	6	12	32	La Punta
S 3-2(LP)	3	18	7	14	6	10	35	La Punta
S 5-1(LP)	3	40	6	33	6	3	36	La Punta
S 3-1(LP)	8	19	4	19	7	4	38	La Punta
S 4-1(LP)	6	28	2	10	4	10	40	La Punta
S 14-2(P)	9	29	10	24	5	6	3	Peine
S 11-2(P)	13	31	6	15	6	11	25	Peine
S 14-1(P)	23	32	6	15	5	20	26	Peine
S 11-1(P)	12	33	10	9	4	13	29	Peine
S 12-2(P)	38	24	21	37	24	21	29	Peine
S 12-1(P)	40	37	22	52	36	26	32	Peine
S 10-1(P)	22	29	9	20	8	13	36	Peine
S 10-2(P)	8	19	16	37	9	13	43	Peine
S 13-1(T)	20	30	15	30	5	6	25	Tilopozo
S 8-2(T)	2	20	14	17	5	7	30	Tilopozo
S 13-2(T)	19	29	27	35	5	10	30	Tilopozo
S 9-2(T)	3	23	13	9	4	6	31	Tilopozo
S 9-1(T)	2	26	14	22	5	8	33	Tilopozo
S 7-2(T)	9	30	17	13	4	17	35	Tilopozo
S 1-1(T)	22	19	9	43	35	10	41	Tilopozo
S 7-1(T)	8	32	4	58	4	16	41	Tilopozo
S 2-2(T)	7	24	6	40	9	18	43	Tilopozo
S 8-1(T)	1	31	16	24	4	4	44	Tilopozo
S 1-2(T)	8	16	2	19	6	25	44	Tilopozo
S 2-1(T)	18	25	15	35	8	18	55	Tilopozo

Tabla 1.10. Categorías y rango de nitrógeno disponible (mg/kg.)

	Muy bajo	0 - 10
	Bajo	10,1 - 20
	Medio	20,1 - 40
	Alto	40,1 - 60
	Muy alto	> 60

Tabla N° 1-11: Resultados determinación Concentración de Potasio disponible (mg/kg.).

Punto de muestreo	Monitoreo							Sector
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	
S 6-2(B)	8.763,0	---	6.939,8	14.521,0	2.913,4	3.517,0	4.025,0	La Brava
S 6-1(B)	5.751,0	5.512,0	8.465,1	10.091,0	3.682,2	1.811,0	4.038,0	La Brava
S 5-2(LP)	2.659,0	2.237,0	2.764,6	1.972,0	2.824,9	3.237,0	1.183,0	La Punta
S 3-2(LP)	1.196,0	948,0	1.650,0	2.464,0	1.639,4	1.686,0	1.286,0	La Punta
S 4-2(LP)	1.465,0	1.267,0	1.707,9	2.174,0	2.091,1	3.463,0	1.491,0	La Punta
S 5-1(LP)	4.199,0	1.948,0	2.499,9	2.506,0	4.218,8	2.557,0	1.536,0	La Punta
S 3-1(LP)	1.616,0	1.231,0	2.311,0	2.721,0	2.755,2	3.274,0	1.591,0	La Punta
S 4-1(LP)	2.033,0	1.508,0	2.539,5	2.209,0	2.054,8	1.847,0	1.750,0	La Punta
S 11-2(P)	921,0	712,0	511,6	658,0	449,0	434,0	237,0	Peine
S 14-1(P)	677,0	1.900,0	284,1	407,0	1.231,5	3.437,0	290,0	Peine
S 12-2(P)	865,0	600,0	529,0	1.792,0	903,0	612,7	556,0	Peine
S 11-1(P)	1.485,0	673,0	677,5	788,0	427,8	680,3	653,0	Peine
S 12-1(P)	905,0	1.897,0	340,6	503,0	854,8	586,9	686,0	Peine
S 10-1(P)	2.816,0	3.871,0	935,2	2.506,0	1.791,9	1.254,0	1.193,0	Peine
S 14-2(P)	3.993,0	1.400,0	2.079,7	2.986,0	1.587,7	194,4	2.222,0	Peine
S 10-2(P)	4.666,0	3.190,0	4.809,1	4.902,0	4.544,3	4.721,0	4.516,0	Peine
S 8-2(T)	970,0	519,0	1.083,7	1.201,0	1.077,8	713,1	534,0	Tilopozo
S 13-1(T)	1.854,0	1.404,0	2.297,0	2.463,0	2.748,2	1.787,0	1.011,0	Tilopozo
S 9-1(T)	1.038,0	1.610,0	1.751,5	1.853,0	1.788,3	2.304,0	1.373,0	Tilopozo
S 7-2(T)	842,0	701,0	1.275,5	679,0	1.094,5	1.052,0	1.414,0	Tilopozo
S 13-2(T)	1.723,0	1.262,0	2.240,3	1.658,0	1.814,9	1.674,0	1.537,0	Tilopozo
S 8-1(T)	1.870,0	2.027,0	1.902,7	4.213,0	1.952,3	945,4	1.585,0	Tilopozo
S 1-1(T)	2.647,0	1.965,0	1.621,5	3.140,0	1.483,1	706,6	1.681,0	Tilopozo
S 9-2(T)	1.256,0	1.077,0	2.444,0	1.961,0	2.038,9	1.519,0	2.230,0	Tilopozo
S 1-2(T)	1.640,0	1.726,0	2.605,2	2.585,0	1.400,2	2.821,0	2.325,0	Tilopozo
S 2-2(T)	1.129,0	651,0	3.084,8	984,0	2.646,9	3.329,0	3.501,0	Tilopozo
S 7-1(T)	3.619,0	888,0	7.445,3	4.701,0	4.689,3	3.013,0	3.819,0	Tilopozo
S 2-1(T)	4.185,0	2.147,0	4.105,0	4.489,0	5.269,6	4.054,0	5.627,0	Tilopozo

Tabla N° 1-12. Categorías y rango de potasio disponible (mg/kg.)

	Muy bajo	0 - 50
	Bajo	51 - 100
	Medio	101 - 150
	Adecuado	151 - 800
	Alto	> 800

Tabla N° 1-13: Resultados determinación Concentración de Fósforo disponible (mg/kg.).

Punto de muestreo	Monitoreo							Sector
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	
S 6-1(B)	4	25	29,7	25	6,8	0,4	5	La Brava
S 6-2(B)	10	21	11,5	69	7,2	14,6	18	La Brava
S 3-2(LP)	2	6	5,5	5	2,6	0,8	2	La Punta
S 5-2(LP)	2	5	12,9	7	3,6	1	2	La Punta
S 4-2(LP)	2	10	13,8	10	8,1	34,8	3	La Punta
S 5-1(LP)	4	8	27,1	16	29,6	2	3	La Punta
S 3-1(LP)	3	7	7,9	7	4,1	7	4	La Punta
S 4-1(LP)	1	8	15,7	8	5,7	0,6	7	La Punta
S 14-1(P)	1	3	4,1	7	5,1	1,6	3	Peine
S 14-2(P)	1	2	6,3	10	4,6	1,4	4	Peine
S 12-2(P)	1	5	4,5	86	9,4	13,8	8	Peine
S 10-2(P)	3	9	16,3	18	10,5	4,2	8	Peine
S 12-1(P)	2	26	3,3	5	12,6	9,6	11	Peine
S 11-2(P)	3	9	16,1	8	40,2	14	11	Peine
S 11-1(P)	4	14	36,2	10	13,5	21,6	12	Peine
S 10-1(P)	8	10	24,6	46	42,6	29,3	21	Peine
S 9-2(T)	1	32	4,2	10	29,7	4,4	3	Tilopozo
S 1-1(T)	2	9	6	10	1,7	2	3	Tilopozo
S 13-2(T)	2	3	8,7	7	4,6	3,6	4	Tilopozo
S 2-2(T)	2	6	9,5	9	6,7	1	4	Tilopozo
S 7-2(T)	2	6	2,1	8	13,6	5,2	5	Tilopozo
S 1-2(T)	2	5	9,6	6	5,8	8,2	5	Tilopozo
S 13-1(T)	4	4	12,4	94	23,9	23,1	8	Tilopozo
S 7-1(T)	4	5	2,9	20	29,2	16,3	9	Tilopozo
S 9-1(T)	69	8	3,1	19	10,5	9,8	14	Tilopozo
S 2-1(T)	3	6	43,8	12	14,1	9,8	18	Tilopozo
S 8-2(T)	15	15	157,1	41	41,9	27,6	19	Tilopozo
S 8-1(T)	78	100	8,9	72	116,6	77,7	299	Tilopozo

Tabla N° 1-14. Categorías y rango de fósforo disponible (mg/kg.).

	Muy bajo	≤ 5,0
	Bajo	5,1 - 10
	Medio	10,1 - 20
	Alto	20,1-30
	Muy alto	≥ 30,1

Tabla N° 1-15: Resultados determinación Humedad (%).

Punto de muestreo	Monitoreo							Sector
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	
S 3-1(LP)	49	55	57,1	58,4	56,4	61,3	52,79	La Punta
S 3-2(LP)	55	59	61,2	65,6	55,5	57,5	53,22	La Punta
S 4-1(LP)	24	30	44,6	39,3	46,2	36,8	34,51	La Punta
S 4-2(LP)	37	57	46,5	45,5	55,5	44	45,59	La Punta
S 5-1(LP)	46	38	38,9	27,5	43	28	17,95	La Punta
S 5-2(LP)	28	51	43,5	25,7	38,7	44	15,55	La Punta
S 6-1(B)	60	50	60	51,3	36,6	38,1	62,05	La Brava
S 6-2(B)	74	70	79,1	29	62,5	63,9	64,27	La Brava
S 10-1(P)	15	32	22,2	17,2	24,4	16,6	16,06	Peine
S 10-2(P)	33	33	34,3	33,2	34,5	33	33,07	Peine
S 11-1(P)	63	62	66,1	59,8	64,6	66,1	67,08	Peine
S 11-2(P)	58	56	60,1	56,8	57,3	61,8	66,32	Peine
S 12-1(P)	1	5	4	2,8	4,7	5,4	5,62	Peine
S 12-2(P)	3	11	3,9	12,7	5,2	6,1	5,30	Peine
S 14-1(P)	24	65	36	30,7	30,1	13,3	38,07	Peine
S 14-2(P)	70	64	55,9	65,3	50,1	65	66,80	Peine
S 1-1(T)	9	13	6,5	12,1	3,9	4,7	9,56	Tilopozo
S 1-2(T)	14	16	13,7	17,4	8,2	14,7	14,48	Tilopozo
S 13-1(T)	31	38	31,9	30,7	32,3	21,6	31,19	Tilopozo
S 13-2(T)	40	33	36,4	36,5	37,9	32	32,99	Tilopozo
S 2-1(T)	15	18	12,7	18,9	12,2	14,3	9,28	Tilopozo
S 2-2(T)	20	13	20,8	15,6	18	20,9	18,86	Tilopozo
S 7-1(T)	56	48	49,9	48,4	51,6	46,8	51,10	Tilopozo
S 7-2(T)	53	55	51,6	53,4	50,2	54,4	51,73	Tilopozo
S 8-1(T)	73	71	69,4	62,2	62,1	58,9	78,85	Tilopozo
S 8-2(T)	54	60	48,1	44,6	54,5	55,3	51,48	Tilopozo
S 9-1(T)	26	59	58,2	68	64,7	67,2	68,82	Tilopozo
S 9-2(T)	50	54	47,5	46,2	50,4	54,8	48,18	Tilopozo

Nota: Dado que este parámetro es sólo un valor de referencia que indica las humedad presente en el suelo, no existen categorías que agrupe en rango dichos valores. Sólo como una forma de indicar máximo y mínimos se ha adoptado señalar los puntos donde se presentan valores inferiores a 10% o superiores a 60%.

Humeda < 10%	
Humedad >60%	

Tabla N° 1-16: Resultados determinación Salinidad (mg/Kg.).

Punto de muestreo	Monitoreo							Sector
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	
S 6-1(B)	20.300	47.986	79.129	34.080	22.183	38.202	30.362	La Brava
S 6-2(B)	38.100	87.202	80.943	111.154	27.209	47.324	48.062	La Brava
S 5-1(LP)	8.500	19.943	9.711	11.734	14.451	18.456	11.886	La Punta
S 5-2(LP)	5.800	18.055	17.684	7.472	14.178	19.487	13.307	La Punta
S 3-2(LP)	18.200	22.619	23.231	20.880	18.931	29.492	19.547	La Punta
S 4-2(LP)	4.250	17.273	18.417	14.416	11.609	14.406	20.660	La Punta
S 3-1(LP)	38.650	23.774	24.841	20.386	28.609	37.998	22.284	La Punta
S 4-1(LP)	3.850	14.961	15.705	22.153	11.224	19.574	43.477	La Punta
S 11-2(P)	4.100	11.778	10.186	8.349	9.332	6.929	7.614	Peine
S 11-1(P)	6.025	9.560	8.302	7.961	4.841	14.840	7.848	Peine
S 14-2(P)	6.300	22.069	19.147	16.289	16.531	25.825	14.670	Peine
S 14-1(P)	7.300	20.945	13.050	8.781	18.623	9.730	18.079	Peine
S 12-2(P)	33.800	80.413	52.049	77.425	50.659	21.519	19.588	Peine
S 12-1(P)	10.500	78.421	24.348	28.412	187.805	16.163	40.723	Peine
S 10-1(P)	18.650	35.087	67.935	112.772	32.734	39.000	45.675	Peine
S 10-2(P)	9.450	30.612	41.959	25.131	18.888	44.945	45.798	Peine
S 8-2(T)	4.200	6.999	11.390	5.457	9.975	6.915	4.596	Tilopozo
S 13-2(T)	3.150	4.254	8.454	6.944	4.813	9.620	5.721	Tilopozo
S 13-1(T)	10.600	5.253	49.322	17.816	14.411	59.984	8.954	Tilopozo
S 8-1(T)	16.150	24.471	15.910	25.538	31.220	19.267	10.120	Tilopozo
S 9-1(T)	19.700	14.916	14.815	12.457	12.423	12.157	11.739	Tilopozo
S 9-2(T)	6.050	10.261	11.158	9.867	9.047	10.300	12.868	Tilopozo
S 7-2(T)	8.300	6.871	16.737	8.274	13.554	24.460	20.802	Tilopozo
S 1-2(T)	6.400	19.908	33.258	18.541	17.886	80.759	43.239	Tilopozo
S 7-1(T)	33.100	13.801	61.741	40.224	53.839	29.514	46.648	Tilopozo
S 2-2(T)	11.550	5.640	15.566	7.717	18.201	74.432	52.569	Tilopozo
S 1-1(T)	30.625	28.728	64.722	28.098	27.369	40.268	73.058	Tilopozo
S 2-1(T)	34.250	25.874	71.300	46.954	110.896	98.162	93.267	Tilopozo

Nota: Dado que la concentración de sales solubles es sólo un valor de referencia que indica las sales presentes en el suelo, no existen categorías que agrupe en rango dichos valores. Sólo como una forma de indicar máximo y mínimos se ha adoptado señalar los puntos donde se presentan valores inferiores a 10.000 o superiores a 50.000 mg/kg.

Concentración < 10.000 mg/kg.	
Concentración > 50.000 mg/kg	

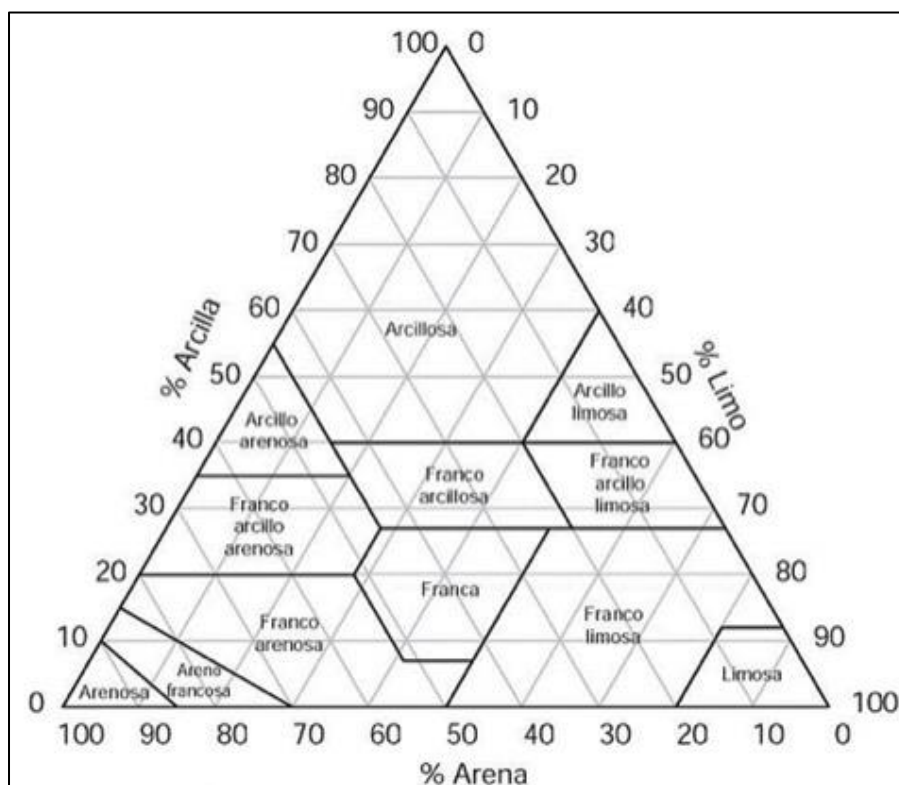
Tabla N° 1-17: Resultados determinación texturas.

Punto de muestreo	Monitoreo							Sector
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	
S 1-1	A	FA	FA	FA	AF	AF	FA	Tilopozo
S 1-2	AF	FA	FA	FA	AF	FaA	FA	Tilopozo
S 10-1	F	a	FA	FA	FA	FA	FA	Peine
S 10-2	Fa	a	a	a	L	a	a	Peine
S 11-1	F	FL	FL	Fa	Fa	FL	FL	Peine
S 11-2	F	F	FaL	FaA	a	a	a	Peine
S 12-1	A	FL	AF	A	FA	AF	AF	Peine
S 12-2	A	AF	A	F	AF	AF	AF	Peine
S 13-1	F	FaL	FL	FL	FL	FA	F	Tilopozo
S 13-2	FL	Fa	FaL	FL	F	FL	FL	Tilopozo
S 14-1	A	F	AF	AF	AF	A	AF	Peine
S 14-2	FL	FA	F	FL	FaA	FA	FL	Peine
S 2-1	F	F	FA	FA	FA	FA	FA	Tilopozo
S 2-2	F	FA	FL	FA	F	FL	F	Tilopozo
S 3-1	AF	FA	F	F	F	F	F	La Punta
S 3-2	F	F	F	F	F	FA	F	La Punta
S 4-1	AF	FA	FA	FA	FA	FA	AF	La Punta
S 4-2	AF	FA	FA	AF	FA	FA	FA	La Punta
S 5-1	A	FA	AF	AF	AF	AF	AF	La Punta
S 5-2	A	FA	FA	AF	FA	FA	AF	La Punta
S 6-1	F	F	F	F	FA	FA	FL	La Brava
S 6-2	F	F	F	FL	F	FA	FA	La Brava
S 7-1	F	Fa	F	F	F	F	F	Tilopozo
S 7-2	F	F	FL	F	FL	FL	F	Tilopozo
S 8-1	F	F	FL	F	F	FL	F	Tilopozo
S 8-2	F	FaA	F	Fa	Fa	Fa	F	Tilopozo
S 9-1	A	F	F	FL	FL	FL	FL	Tilopozo
S 9-2	F	FA	FA	F	F	F	F	Tilopozo

Tabla N° 1-18. Código textura.

A	Arenosa	FA	Franco arenosa
a	Arcillosa	FaA	Franco arcillo arenosa
AF	Areno francosa	FaL	Franco acillo limosa
F	Franca	FL	Franco limosa
Fa	Franco arcillosa	L	Limosa

Figura 1-1. Clases texturales de suelo



Fuente: USDA-Triángulo texturas de suelo

Tabla N° 1-19. Agrupación genérica de clases texturales según tamaño de partículas:

Nombre genérico (textura general)	Clase Textural
Muy fina	Arcillosa
Fina	Arcillo limosa y Arcillo arenosa
Moderadamente fina	Franco arcillo limosa, Franco arcillosa y Franco arcillo arenosa
Media	Limosa, Franco limosa, Franca y Franco arenosa muy fina
Moderadamente gruesa	Franco arenosa fina y Franco arenosa
Gruesa	Areno francosa muy fina, Areno francosa fina, Areno francosa, Areno francosa gruesa, Areosa muy fina y Arenosa fina
Muy gruesa	Arenosa media y Arenosa gruesa

Fuente: Materiales y Símbolos. CIREN (1995)

Tabla N° 1-20: Resultados determinación nivel freático (cm).

Punto de muestreo	Monitoreo							Sector
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	
S 6(B)	65	33	56	48	53	76	44	La Brava
S 5(LP)	2	4	5	4	4	9	6	La Punta
S 4(LP)	4	20	12	12	28	22	19	La Punta
S 3(LP)	20	44	38	38	47	55	48	La Punta
S 11(P)	17	18	11	20	53	50	30	Peine
S 14(P)	32	36	30	52	34	36	25	Peine
S 8(T)	47	40	26	---	24	38	33	Tilopozo
S 13(T)	56	70	46	---	57	---	38	Tilopozo
S 9(T)	50	50	---	---	48	30	50	Tilopozo