



**INFORME ANUAL N°3**

**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 2018  
Monitoreo Verano 2019**



**Región de Antofagasta**

**Agosto 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	
S 6-1(B)	7.385	13.250	18.310	7.710	3.490	8.940	La Brava
S 6-2(B)	13.220	17.740	12.570	18.890	6.750	9.830	La Brava
S 4-2(LP)	1.690	2.740	2.350	4.780	2.320	1.955	La Punta
S 4-1(LP)	1.530	2.920	2.170	2.610	2.410	3.070	La Punta
S 5-2(LP)	2.260	4.160	3.750	1.979	3.350	4.040	La Punta
S 3-2(LP)	6.650	3.690	4.010	4.550	7.200	4.830	La Punta
S 5-1(LP)	3.250	3.040	1.741	2.140	4.390	5.060	La Punta
S 3-1(LP)	13.430	6.740	5.100	5.360	11.510	6.800	La Punta
S 11-2(P)	1.642	3.580	2.820	2.290	3.160	2.160	Peine
S 11-1(P)	2.361	2.100	2.680	4.310	1.673	3.460	Peine
S 12-1(P)	3.970	9.320	4.390	4.970	23.700	4.160	Peine
S 14-2(P)	2.470	6.600	5.030	3.780	4.220	4.490	Peine
S 14-1(P)	2.800	5.560	3.620	4.170	6.290	4.910	Peine
S 12-2(P)	11.890	15.630	9.040	13.420	8.790	4.990	Peine
S 10-1(P)	6.820	7.700	17.620	25.100	7.110	8.810	Peine
S 10-2(P)	3.590	5.790	8.260	5.440	4.350	9.950	Peine
S 8-2(T)	1.671	2.510	1.632	1.261	1.646	1.303	Tilopozo
S 9-2(T)	2.360	4.780	2.710	1.904	5.330	2.060	Tilopozo
S 9-1(T)	7.200	4.700	2.740	3.790	5.420	2.970	Tilopozo
S 13-2(T)	1.270	1.189	2.080	2.510	8.570	3.990	Tilopozo
S 13-1(T)	4.020	2.740	7.700	6.210	6.600	4.960	Tilopozo
S 7-2(T)	3.160	2.120	4.120	2.450	2.800	5.780	Tilopozo
S 1-1(T)	10.740	5.620	8.880	5.110	4.900	6.580	Tilopozo
S 8-1(T)	5.960	7.740	5.240	9.030	7.730	7.160	Tilopozo
S 7-1(T)	11.670	3.630	19.240	15.000	7.530	7.840	Tilopozo
S 2-2(T)	4.340	3.390	4.010	3.570	3.700	11.280	Tilopozo
S 1-2(T)	2.490	4.350	5.750	4.760	3.500	11.350	Tilopozo
S 2-1(T)	12.020	6.060	11.000	10.280	34.900	26.500	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	
S 6-1(B)	1,4	2,7	2,4	0,1	0,1	1,2	La Brava
S 6-2(B)	5,539	9,2	10,1	0,1	6,7	4,8	La Brava
S 3-2(LP)	0,765	0,1	1,7	2	0,1	0,7	La Punta
S 3-1(LP)	0,972	0,1	0,1	0,1	0,1	1	La Punta
S 5-1(LP)	1,6	1	1,9	0,9	2,2	1,6	La Punta
S 4-1(LP)	1,281	2	3,6	1,1	3,1	1,6	La Punta
S 5-2(LP)	2,968	2	2	2,4	1,6	2,1	La Punta
S 4-2(LP)	1,815	2,3	3,5	2,1	3,8	2,4	La Punta
S 14-1(P)	1,385	1,3	0,1	0,1	0,1	0,1	Peine
S 12-1(P)	0,775	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	Peine
S 10-1(P)	0,791	0,8	3,3	0,1	0,1	0,4	Peine
S 12-2(P)	1,442	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	Peine
S 14-2(P)	2,005	2,8	0,1	2,4	0,9	1,1	Peine
S 10-2(P)	2,017	0,1	0,1	2,9	0,1	1,2	Peine
S 11-2(P)	3,071	4,1	6,7	2,5	3,5	4,9	Peine
S 11-1(P)	4,463	5	7,1	4,3	5,4	11	Peine
S 1-1(T)	0,982	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	Tilopozo
S 1-2(T)	0,854	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	Tilopozo
S 13-1(T)	1,181	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	Tilopozo
S 2-2(T)	0,655	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	Tilopozo
S 2-1(T)	0,949	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	Tilopozo
S 9-2(T)	1,098	0,9	0,1	0,1	0,1	0,6	Tilopozo
S 13-2(T)	0,418	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	Tilopozo
S 9-1(T)	0,554	0,9	0,1	1,7	1	1	Tilopozo
S 7-2(T)	1,995	2,6	2,0	5,7	1,6	1,8	Tilopozo
S 8-2(T)	5,317	8,5	5,9	4,3	5	5,2	Tilopozo
S 7-1(T)	4,993	1,4	6,3	4,3	4,1	5,3	Tilopozo
S 8-1(T)	15,019	16,2	21,3	9,8	8,1	10,9	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	
S 6-2(B)	8,08	7,9	8	8,1	8	8,1	La Brava
S 6-1(B)	8,28	8,1	8,2	8,3	8,3	8,4	La Brava
S 3-2(LP)	7,93	8	8	8,2	7,8	8,2	La Punta
S 3-1(LP)	8,17	8	8	8,1	7,8	8,1	La Punta
S 4-2(LP)	8,81	8,4	8,4	8,4	8,4	8,8	La Punta
S 5-1(LP)	8,6	8,6	8,8	9	8,4	8,6	La Punta
S 5-2(LP)	8,86	8,6	8,3	8,8	8,3	8,5	La Punta
S 4-1(LP)	9,03	8,8	8,6	8,8	8,4	8,7	La Punta
S 14-2(P)	8,01	8,1	8,2	8,3	7,9	7,1	Peine
S 10-2(P)	8,74	8,2	8,4	8,5	8,5	8,1	Peine
S 14-1(P)	8,39	8,3	8,3	8,5	7,8	6,8	Peine
S 11-2(P)	8,42	8,3	8,1	8,5	7,7	8	Peine
S 10-1(P)	9,19	8,3	8,9	9	8,7	9,1	Peine
S 11-1(P)	8,37	8,4	8,1	8,5	7,4	8	Peine
S 12-2(P)	8,62	8,4	8,7	8,5	8,2	8,3	Peine
S 12-1(P)	8,58	8,7	8,5	8,8	8,1	7,6	Peine
S 2-2(T)	8,15	8,1	8,3	8,4	7,9	8	Tilopozo
S 9-2(T)	8,21	8,2	8,2	8,4	8,1	8	Tilopozo
S 9-1(T)	8,39	8,2	8,2	8,3	8	8,3	Tilopozo
S 2-1(T)	8,47	8,2	8,7	8,4	8,2	8,6	Tilopozo
S 7-2(T)	8,66	8,3	8,5	8,8	8,2	8,6	Tilopozo
S 13-2(T)	8,77	8,3	8,4	8,4	7,6	7	Tilopozo
S 1-1(T)	8,68	8,4	8,9	8,9	8,2	8,7	Tilopozo
S 13-1(T)	8,01	8,5	8,2	8,5	8,1	7,2	Tilopozo
S 8-2(T)	8,35	8,5	8,5	8,6	8	8,3	Tilopozo
S 8-1(T)	8,44	8,6	8,4	8,5	7,9	8,5	Tilopozo
S 7-1(T)	8,55	8,6	8,3	8,4	8,2	8,4	Tilopozo
S 1-2(T)	8,39	8,9	8,6	8,9	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	
S 6-2(B)	29,9	23,3	0,2	48,1	40,3	66,6	La Brava
S 6-1(B)	71,9	29,5	6,5	38,7	185,0	364,7	La Brava
S 3-2(LP)	---	20,6	11,8	1461,9	317,8	2,9	La Punta
S 3-1(LP)	29,2	24,2	33,5	27,5	41,4	3,2	La Punta
S 5-2(LP)	2294,0	631,3	19,7	276,2	555,9	16,3	La Punta
S 4-1(LP)	134,6	1820,9	100,8	672,2	2093,7	250,8	La Punta
S 5-1(LP)	---	1663,5	1295,3	169,7	3524,1	281,9	La Punta
S 4-2(LP)	350,0	64,1	64,9	180,8	316,0	360,8	La Punta
S 11-1(P)	24,9	37,6	214,0	330,2	14,9	13,7	Peine
S 12-2(P)	38,3	27,7	99,0	67,2	211,0	39,6	Peine
S 11-2(P)	425,4	196,8	378,5	463,8	215,0	217,0	Peine
S 12-1(P)	10,5	221,4	53,7	92,4	13,1	273,1	Peine
S 10-2(P)	0,0	5,5	37,6	54,1	255,6	144,3	Peine
S 10-1(P)	493,8	12,3	156,5	141,8	98,5	557,7	Peine
S 14-2(P)	231,0	124,8	6,0	15,1	29,7	70,4	Peine
S 14-1(P)	191,3	305,7	1153,3	195,6	60,9	829,8	Peine
S 8-2(T)	31,3	4,3	146,7	1,4	20,8	2,1	Tilopozo
S 9-1(T)	---	23,1	27,3	55,1	17,2	5,6	Tilopozo
S 13-2(T)	140,1	295,0	0,8	24,6	35,8	12,4	Tilopozo
S 8-1(T)	166,1	18,1	23,0	22,1	154,4	25,1	Tilopozo
S 7-2(T)	39,8	30,0	127,9	96,6	35,3	26,8	Tilopozo
S 2-2(T)	766,4	161,5	31,0	820,5	7,4	40,0	Tilopozo
S 1-2(T)	22,0	24,7	35,2	9,5	38,0	96,5	Tilopozo
S 2-1(T)	868,5	21,6	112,7	11,6	90,7	102,4	Tilopozo
S 1-1(T)	34,3	30,1	20,9	8,9	20,6	139,0	Tilopozo
S 7-1(T)	536,8	63,6	73,0	714,9	469,4	152,3	Tilopozo

Punto de muestreo	Monitoreo						Sector
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
S 9-2(T)	56,3	47,3	228,0	190,2	1699,7	159,3	Tilopozo
S 13-1(T)	28,5	257,8	266,3	131,0	106,7	261,9	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	
S 6-1(B)	3	37	9	14	5	6	La Brava
S 6-2(B)	4	32	9	14	3	9	La Brava
S 5-1(LP)	3	40	6	33	6	3	La Punta
S 3-1(LP)	8	19	4	19	7	4	La Punta
S 4-2(LP)	5	27	4	24	2	7	La Punta
S 4-1(LP)	6	28	2	10	4	10	La Punta
S 3-2(LP)	3	18	7	14	6	10	La Punta
S 5-2(LP)	4	34	13	37	6	12	La Punta
S 14-2(P)	9	29	10	24	5	6	Peine
S 11-2(P)	13	31	6	15	6	11	Peine
S 11-1(P)	12	33	10	9	4	13	Peine
S 10-1(P)	22	29	9	20	8	13	Peine
S 10-2(P)	8	19	16	37	9	13	Peine
S 14-1(P)	23	32	6	15	5	20	Peine
S 12-2(P)	38	24	21	37	24	21	Peine
S 12-1(P)	40	37	22	52	36	26	Peine
S 8-1(T)	1	31	16	24	4	4	Tilopozo
S 9-2(T)	3	23	13	9	4	6	Tilopozo
S 13-1(T)	20	30	15	30	5	6	Tilopozo
S 8-2(T)	2	20	14	17	5	7	Tilopozo
S 9-1(T)	2	26	14	22	5	8	Tilopozo
S 13-2(T)	19	29	27	35	5	10	Tilopozo
S 1-1(T)	22	19	9	43	35	10	Tilopozo
S 7-1(T)	8	32	4	58	4	16	Tilopozo
S 7-2(T)	9	30	17	13	4	17	Tilopozo
S 2-1(T)	18	25	15	35	8	18	Tilopozo
S 2-2(T)	7	24	6	40	9	18	Tilopozo
S 1-2(T)	8	16	2	19	6	25	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	
S 6-1(B)	5.751	5.512	8.465,10	10.091,00	3.682,2	1.811,0	La Brava
S 6-2(B)	8.763	---	6.939,80	14.521,00	2.913,4	3.517,0	La Brava
S 3-2(LP)	1.196	948	1.650,00	2.464,00	1.639,4	1.686,0	La Punta
S 4-1(LP)	2.033	1.508	2.539,50	2.209,00	2.054,8	1.847,0	La Punta
S 5-1(LP)	4.199	1.948	2.499,90	2.506,00	4.218,8	2.557,0	La Punta
S 5-2(LP)	2.659	2.237	2.764,60	1.972,00	2.824,9	3.237,0	La Punta
S 3-1(LP)	1.616	1.231	2.311,00	2.721,00	2.755,2	3.274,0	La Punta
S 4-2(LP)	1.465	1.267	1.707,90	2.174,00	2.091,1	3.463,0	La Punta
S 14-2(P)	3.993	1.400	2.079,70	2.986,00	1.587,7	194,4	Peine
S 11-2(P)	921	712	511,6	658	449	434,0	Peine
S 12-1(P)	905	1.897	340,6	503	854,8	586,9	Peine
S 12-2(P)	865	600	529	1.792,00	903	612,7	Peine
S 11-1(P)	1.485	673	677,5	788	427,8	680,3	Peine
S 10-1(P)	2.816	3.871	935,2	2.506,00	1.791,9	1.254,0	Peine
S 14-1(P)	677	1.900	284,1	407	1.231,5	3.437,0	Peine
S 10-2(P)	4.666	3.190	4.809,10	4.902,00	4.544,3	4.721,0	Peine
S 1-1(T)	2.647	1.965	1.621,50	3.140,00	1.483,1	706,6	Tilopozo
S 8-2(T)	970	519	1.083,70	1.201,00	1.077,8	713,1	Tilopozo
S 8-1(T)	1.870	2.027	1.902,70	4.213,00	1.952,3	945,4	Tilopozo
S 7-2(T)	842	701	1.275,50	679	1.094,5	1.052,0	Tilopozo
S 9-2(T)	1.256	1.077	2.444,00	1.961,00	2.038,9	1.519,0	Tilopozo
S 13-2(T)	1.723	1.262	2.240,30	1.658,00	1.814,9	1.674,0	Tilopozo
S 13-1(T)	1.854	1.404	2.297,00	2.463,00	2.748,2	1.787,0	Tilopozo
S 9-1(T)	1.038	1.610	1.751,50	1.853,00	1.788,3	2.304,0	Tilopozo
S 1-2(T)	1.640	1.726	2.605,20	2.585,00	1.400,2	2.821,0	Tilopozo
S 7-1(T)	3.619	888	7.445,30	4.701,00	4.689,3	3.013,0	Tilopozo
S 2-2(T)	1.129	651	3.084,80	984	2.646,9	3.329,0	Tilopozo
S 2-1(T)	4.185	2.147	4.105,00	4.489,00	5.269,6	4.054,0	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	
S 6-1(B)	4	25	29,7	25	6,8	0,4	La Brava
S 6-2(B)	10	21	11,5	69	7,2	14,6	La Brava
S 3-2(LP)	2	6	5,5	5	2,6	0,8	La Punta
S 5-2(LP)	2	5	12,9	7	3,6	1	La Punta
S 3-1(LP)	3	7	7,9	7	4,1	7	La Punta
S 4-1(LP)	1	8	15,7	8	5,7	0,6	La Punta
S 4-2(LP)	2	10	13,8	10	8,1	34,8	La Punta
S 5-1(LP)	4	8	27,1	16	29,6	2	La Punta
S 14-2(P)	1	2	6,3	10	4,6	1,4	Peine
S 14-1(P)	1	3	4,1	7	5,1	1,6	Peine
S 12-2(P)	1	5	4,5	86	9,4	13,8	Peine
S 10-2(P)	3	9	16,3	18	10,5	4,2	Peine
S 12-1(P)	2	26	3,3	5	12,6	9,6	Peine
S 11-1(P)	4	14	36,2	10	13,5	21,6	Peine
S 11-2(P)	3	9	16,1	8	40,2	14	Peine
S 10-1(P)	8	10	24,6	46	42,6	29,3	Peine
S 1-1(T)	2	9	6	10	1,7	2	Tilopozo
S 13-2(T)	2	3	8,7	7	4,6	3,6	Tilopozo
S 1-2(T)	2	5	9,6	6	5,8	8,2	Tilopozo
S 2-2(T)	2	6	9,5	9	6,7	1	Tilopozo
S 9-1(T)	69	8	3,1	19	10,5	9,8	Tilopozo
S 7-2(T)	2	6	2,1	8	13,6	5,2	Tilopozo
S 2-1(T)	3	6	43,8	12	14,1	9,8	Tilopozo
S 13-1(T)	4	4	12,4	94	23,9	23,1	Tilopozo
S 7-1(T)	4	5	2,9	20	29,2	16,3	Tilopozo
S 9-2(T)	1	32	4,2	10	29,7	4,4	Tilopozo
S 8-2(T)	15	15	157,1	41	41,9	27,6	Tilopozo
S 8-1(T)	78	100	8,9	72	116,6	77,7	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	
S 6-1(B)	60	50	60	51,3	36,6	38,1	La Brava
S 6-2(B)	74	70	79,1	29	62,5	63,9	La Brava
S 3-1(LP)	49	55	57,1	58,4	56,4	61,3	La Punta
S 3-2(LP)	55	59	61,2	65,6	55,5	57,5	La Punta
S 4-1(LP)	24	30	44,6	39,3	46,2	36,8	La Punta
S 4-2(LP)	37	57	46,5	45,5	55,5	44	La Punta
S 5-1(LP)	46	38	38,9	27,5	43	28	La Punta
S 5-2(LP)	28	51	43,5	25,7	38,7	44	La Punta
S 10-1(P)	15	32	22,2	17,2	24,4	16,6	Peine
S 10-2(P)	33	33	34,3	33,2	34,5	33	Peine
S 11-1(P)	63	62	66,1	59,8	64,6	66,1	Peine
S 11-2(P)	58	56	60,1	56,8	57,3	61,8	Peine
S 12-1(P)	1	5	4	2,8	4,7	5,4	Peine
S 12-2(P)	3	11	3,9	12,7	5,2	6,1	Peine
S 14-1(P)	24	65	36	30,7	30,1	13,3	Peine
S 14-2(P)	70	64	55,9	65,3	50,1	65	Peine
S 1-1(T)	9	13	6,5	12,1	3,9	4,7	Tilopozo
S 1-2(T)	14	16	13,7	17,4	8,2	14,7	Tilopozo
S 13-1(T)	31	38	31,9	30,7	32,3	21,6	Tilopozo
S 13-2(T)	40	33	36,4	36,5	37,9	32	Tilopozo
S 2-1(T)	15	18	12,7	18,9	12,2	14,3	Tilopozo
S 2-2(T)	20	13	20,8	15,6	18	20,9	Tilopozo
S 7-1(T)	56	48	49,9	48,4	51,6	46,8	Tilopozo
S 7-2(T)	53	55	51,6	53,4	50,2	54,4	Tilopozo
S 8-1(T)	73	71	69,4	62,2	62,1	58,9	Tilopozo
S 8-2(T)	54	60	48,1	44,6	54,5	55,3	Tilopozo
S 9-1(T)	26	59	58,2	68	64,7	67,2	Tilopozo
S 9-2(T)	50	54	47,5	46,2	50,4	54,8	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	
S 6-1(B)	20.300	47.986	79.129	34.080	22.183	38.202	La Brava
S 6-2(B)	38.100	87.202	80.943	111.154	27.209	47.324	La Brava
S 4-2(LP)	4.250	17.273	18.417	14.416	11.609	14.406	La Punta
S 5-1(LP)	8.500	19.943	9.711	11.734	14.451	18.456	La Punta
S 5-2(LP)	5.800	18.055	17.684	7.472	14.178	19.487	La Punta
S 4-1(LP)	3.850	14.961	15.705	22.153	11.224	19.574	La Punta
S 3-2(LP)	18.200	22.619	23.231	20.880	18.931	29.492	La Punta
S 3-1(LP)	38.650	23.774	24.841	20.386	28.609	37.998	La Punta
S 11-2(P)	4.100	11.778	10.186	8.349	9.332	6.929	Peine
S 14-1(P)	7.300	20.945	13.050	8.781	18.623	9.730	Peine
S 11-1(P)	6.025	9.560	8.302	7.961	4.841	14.840	Peine
S 12-1(P)	10.500	78.421	24.348	28.412	187.805	16.163	Peine
S 12-2(P)	33.800	80.413	52.049	77.425	50.659	21.519	Peine
S 14-2(P)	6.300	22.069	19.147	16.289	16.531	25.825	Peine
S 10-1(P)	18.650	35.087	67.935	112.772	32.734	39.000	Peine
S 10-2(P)	9.450	30.612	41.959	25.131	18.888	44.945	Peine
S 8-2(T)	4.200	6.999	11.390	5.457	9.975	6.915	Tilopozo
S 13-2(T)	3.150	4.254	8.454	6.944	4.813	9.620	Tilopozo
S 9-2(T)	6.050	10.261	11.158	9.867	9.047	10.300	Tilopozo
S 9-1(T)	19.700	14.916	14.815	12.457	12.423	12.157	Tilopozo
S 8-1(T)	16.150	24.471	15.910	25.538	31.220	19.267	Tilopozo
S 7-2(T)	8.300	6.871	16.737	8.274	13.554	24.460	Tilopozo
S 7-1(T)	33.100	13.801	61.741	40.224	53.839	29.514	Tilopozo
S 1-1(T)	30.625	28.728	64.722	28.098	27.369	40.268	Tilopozo
S 13-1(T)	10.600	5.253	49.322	17.816	14.411	59.984	Tilopozo
S 2-2(T)	11.550	5.640	15.566	7.717	18.201	74.432	Tilopozo
S 1-2(T)	6.400	19.908	33.258	18.541	17.886	80.759	Tilopozo
S 2-1(T)	34.250	25.874	71.300	46.954	110.896	98.162	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	

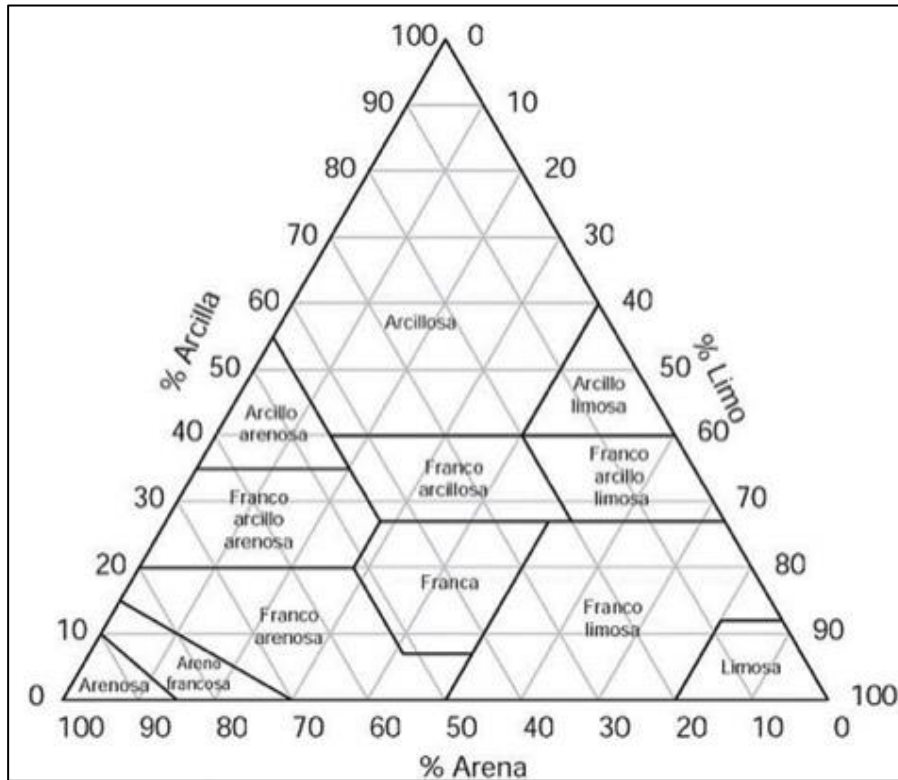
**Tabla N° 1-17: Resultados determinación texturas.**

Punto de muestreo	Monitoreo						Sector
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
S 6-1	F	F	F	F	FA	FA	La Brava
S 6-2	F	F	F	FL	F	FA	La Brava
S 5-1	A	FA	AF	AF	AF	AF	La Punta
S 3-1	AF	FA	F	F	F	F	La Punta
S 4-2	AF	FA	FA	AF	FA	FA	La Punta
S 5-2	A	FA	FA	AF	FA	FA	La Punta
S 3-2	F	F	F	F	F	FA	La Punta
S 4-1	AF	FA	FA	FA	FA	FA	La Punta
S 12-1	A	FL	AF	A	FA	AF	Peine
S 12-2	A	AF	A	F	AF	AF	Peine
S 11-1	F	FL	FL	Fa	Fa	FL	Peine
S 10-1	F	a	FA	FA	FA	FA	Peine
S 14-2	FL	FA	F	FL	FaA	FA	Peine
S 10-2	Fa	a	a	a	L	a	Peine
S 11-2	F	F	FaL	FaA	a	a	Peine
S 14-1	A	F	AF	AF	AF	A	Peine
S 1-1	A	FA	FA	FA	AF	AF	Tilopozo
S 7-1	F	Fa	F	F	F	F	Tilopozo
S 9-2	F	FA	FA	F	F	F	Tilopozo
S 7-2	F	F	FL	F	FL	FL	Tilopozo
S 8-1	F	F	FL	F	F	FL	Tilopozo
S 2-2	F	FA	FL	FA	F	FL	Tilopozo
S 9-1	A	F	F	FL	FL	FL	Tilopozo
S 13-2	FL	Fa	FaL	FL	F	FL	Tilopozo
S 1-2	AF	FA	FA	FA	AF	FaA	Tilopozo
S 8-2	F	FaA	F	Fa	Fa	Fa	Tilopozo
S 2-1	F	F	FA	FA	FA	FA	Tilopozo
S 13-1	F	FaL	FL	FL	FL	FA	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 1-10. 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	
S 6(B)	65	33	56	48	53	76	La Brava
S 5(LP)	2	4	5	4	4	9	La Punta
S 4(LP)	4	20	12	12	28	22	La Punta
S 3(LP)	20	44	38	38	47	55	La Punta
S 11(P)	17	18	11	20	53	50	Peine
S 14(P)	32	36	30	52	34	36	Peine
S 8(T)	47	40	26	---	24	38	Tilopozo
S 13(T)	56	70	46	---	57	---	Tilopozo
S 9(T)	50	50	---	---	48	30	Tilopozo

