



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES



PROVINCIA DE LA PAMPA

PROYECTO PRODUCTIVO INTEGRAL CASA DE PIEDRA ETAPA IB

INFORME FINAL
Anexo I Suelos

JUNIO 2007



ESTUDIO SCHVARTZER Y ASOCIADOS S.R.L.

EVALUACIÓN DE LA TIERRA Y ADAPTABILIDAD DE LOS CULTIVOS PARA RIEGO PRESURIZADO

CASA DE PIEDRA ETAPA IB

ANEXO I

Descripción morfológica perfiles de suelos Análisis de laboratorio



ESTUDIO SCHVARTZER Y ASOCIADOS S.R.L.

Descripción morfológica Perfil N° PC 01

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5772335.08 S, 3399031.20 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla alta, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 60.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 50.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0 -12	12 – 50	50 – 200
HUMEDAD		Húmedo	Húmedo	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques angulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Débil	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Friable	Friable	-
OBSERVACIONES		-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 01**

Código de Muestra				PC01/0-12	PC01/12-50	PC01/50-200
Horizonte				A	C ₁	2C ₂
Profundidad			cm	0-12	12-50	50-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.12	0.64	-
pH (pasta)				7.1	7.3	-
RAS				1.22	0.48	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	-	0.33	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	57.2	59.6	-	
	limo 2 - 50 μ	%	22.0	21.0	-	
	arcilla < 2 μ	%	20.8	19.4	-	
Clase textural				Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	2.29	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	14.3	-	-
Fósforo asimilable			ppm	14.3	-	-
Potasio de intercambio			ppm	493	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	2.82	0.92	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	5.62	3.64	-
		Magnesio	meq/l	5.05	3.86	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 02

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5772103.15 S, 3400024.14. O
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Matasebo, jarilla, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 50.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 39.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		2C ₁	3C ₂	2C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-39	39-200
HUMEDAD		Húmedo	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes
REACCIÓN AL HCL		Fuerte	Ligera	Ligera-
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques angulares	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Muy friable	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 02**

Código de Muestra				PC02/0-12	PC02/12-39	PC02/39-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-12	12-39	39-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.56	0.80	-
pH (pasta)				7.4	7.8	-
RAS				1.67	3.27	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	4.12	0.59	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	67.6	67.8	-	
	limo 2 - 50 μ	%	19.1	17.8	-	
	arcilla < 2 μ	%	13.3	14.4	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.62	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	4.6	-	-
Fósforo asimilable			ppm	11.6	-	-
Potasio de intercambio			ppm	382	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	2.69	4.87	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.07	2.14	-
		Magnesio	meq/l	3.10	2.29	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 03

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5772335.21 S, 3999031.70. O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, matasebo.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 45.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 52.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.

HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-11	11-43	43-200
HUMEDAD		Húmedo	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Abundantes	Abundantes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Fina	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		Con poca grava	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Muy friable	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 03**

Código de Muestra				PC03/0-11	PC03/11-43	PC03/43-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-11	11-43	43-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.56	1.30	-
pH (pasta)				6.8	7.9	-
RAS				1.51	3.26	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	-	2.91	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	67.2	65.8	-	
	limo 2 - 50 μ	%	21.4	17.4	-	
	arcilla < 2 μ	%	11.4	16.8	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.70	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	4.1	-	-
Fósforo asimilable			ppm	12.0	-	-
Potasio de intercambio			ppm	566	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	2.86	6.18	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	1.94	4.82	-
		Magnesio	meq/l	5.23	2.39	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 04

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5772421.08 S, 3402848.14 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, chañar, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 40.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 52.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-16	16-52	52-138	138-160	160-200
HUMEDAD		Fresco	Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-	-	-
	GRADO	Moderado	Moderado	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Grava	-	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-	-	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil N° PC 04

Código de Muestra			PC04/0-16	PC04/16-52	PC04/52-138	PC04/138-160	PC04/160-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	
Profundidad		cm	0-16	16-52	52-138	138-160	160-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.88	0.88	-	0.51	-	
pH (pasta)			6.8	7.5	-	7.7	-	
RAS			2.42	0.95	-	2.54	-	
Yeso		%	-	-	-	-	-	
Calcáreo		%	-	0.62	-	0.26	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	61.4	52.0	-	78.5	-	
	limo 2 - 50 μ	%	23.0	22.3	-	11.3	-	
	arcilla < 2 μ	%	15.6	25.7	-	10.2	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.72	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	9.2	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	12.1	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	615	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	4.74	1.92	-	3.08	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	1.99	4.59	-	0.85	-
		Magnesio	meq/l	5.69	3.55	-	2.09	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-	-
Observaciones			-	-	Grava	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 05

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5771782.54 S, 3402558.51. O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 72.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-15	15-72	72-200
HUMEDAD		Húmedo	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Grava
CONSISTENCIA		Friable	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 05**

Código de Muestra				PC05/0-15	PC05/15-72	PC05/72-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-15	15-72	72-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.71	0.79	-
pH (pasta)				7.6	7.4	-
RAS				2.75	3.15	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	0.35	0.23	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	68.4	55.8	-	
	limo 2 - 50 μ	%	18.3	21.0	-	
	arcilla < 2 μ	%	13.3	23.2	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-
Materia orgánica			%	1.67	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	6.4	-	-
Fósforo asimilable			ppm	11.8	-	-
Potasio de intercambio			ppm	379	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	4.27	5.28	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.12	2.03	-
		Magnesio	meq/l	2.71	3.59	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 06

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5776776.68 S; 3400380.88 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Demontado.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 0.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 42.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	3C ₃	4C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-47	47-90	90-116	116-200
HUMEDAD		Seco	Fresco	Fresco	Fresco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Abundantes	Comunes	Comunes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada	Moderada	Fuerte
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Bloques subangulares	Bloques subangulares
	CLASE	Mediana	Mediana	-	Mediana	Gruesa
	GRADO	Débil	Débil	-	Débil	Moderado
FRAGMENTOS GRUESOS		Con poca grava	Con poca grava	Grava	Con poca grava	Con poca grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Suelto	Blando	Blando
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 06

Código de Muestra				PC06/0-12	PC06/12-47	PC06/47-90	PC06/90-116	PC06/116-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	3C ₃	4C ₄
Profundidad			cm	0-12	12-47	47-90	90-116	116-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.82	1.27	10.38	14.91	-
pH (pasta)				7.3	7.4	7.9	7.9	-
RAS				1.19	3.84	17.49	10.64	-
Yeso			%	-	-	1.35	1.42	-
Calcáreo			%	-	0.85	3.77	3.98	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	71.0	67.1	62.9	67.1	-	
	limo 2 - 50 μ	%	18.2	19.6	17.7	17.3	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.8	13.3	19.4	15.6	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.31	-	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	6.9	-	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	10.3	-	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	357	-	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	2.34	7.39	73.19	63.59	-
		Potasio	meq/l	-	-	0.70	0.70	-
		Calcio	meq/l	3.95	3.28	24.42	59.40	-
		Magnesio	meq/l	3.82	4.12	10.60	12.00	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	56.88	91.91	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	5.48	17.44	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	41.40	39.72	-
Observaciones				-	-	-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 07

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5769043.09 S, 3401316.16 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, chañar, piquillín.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 50.
- ◆ Pedregosidad (%): 0.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 69.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	AC	C ₁	2C ₂	3C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-13	13-25	25-69	69-145	145-200
HUMEDAD		Fresco	Fresco	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Frecuentes	Abundantes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Negativa	Ligera	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto
	CLASE	Mediana	Fina	Mediana	-	-
	GRADO	Muy débil	Fuerte	Moderado	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-	Grava	-
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	Blando	-	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 07

Código de Muestra			PC07/0-13	PC07/13-25	PC07/25-69	PC07/69-145	PC07/145-200	
Horizonte			A	AC	C ₁	2C ₂	3C ₃	
Profundidad		cm	0-13	13-25	25-69	69-145	145-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.04	0.64	0.76	-	2.82	
pH (pasta)			7.1	7.3	7.7	-	9.0	
RAS			1.61	2.19	2.06	-	8.84	
Yeso		%	-	-	-	-	-	
Calcáreo		%	-	-	1.46	-	0.45	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	67.4	55.0	58.7	-	90.1	
	limo 2 - 50 μ	%	20.3	21.8	19.4	-	3.8	
	arcilla < 2 μ	%	12.3	23.2	21.9	-	6.1	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arcillo arenoso	-	A	
Materia orgánica		%	1.71	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	10.2	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	12.1	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	401	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	3.49	3.69	3.45	-	18.48
		Potasio	meq/l	-	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	4.71	1.72	2.89	-	7.49
		Magnesio	meq/l	4.66	3.94	2.70	-	1.25
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-	-
Observaciones			-	-	-	Grava	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 08

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5768236.11 S, 3401128.14 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, matasebo.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 40.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-15	15-40	40-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 08**

Código de Muestra				PC08/0-15	PC08/15-40	PC08/40-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-15	15-40	40-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.12	0.62	-
pH (pasta)				6.9	7.5	-
RAS				2.92	1.15	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	0.43	1.28	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	66.1	63.7	-
	limo 2 - 50 μ		%	21.6	19.5	-
	arcilla < 2 μ		%	12.3	16.8	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.80	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	11.1	-	-
Fósforo asimilable			ppm	12.6	-	-
Potasio de intercambio			ppm	502	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	6.10	1.95	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	3.18	2.85	-
		Magnesio	meq/l	5.55	2.96	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 09

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5767850.83 S; 3401696.33 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Chañar, alpataco, piquillín.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 60.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 53.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C _{4x}	5C ₅	6C ₆
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-32	32-53	53-98	98-120	120-170	170-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Frecuentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Negativa	Moderada	Moderada	Negativa	Negativa	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	-	Grano suelto	Grano suelto
	CLASE	Gruesa	Mediana	Mediana	-	-	-	-
	GRADO	Débil	Débil	Moderado	-	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Con poca grava	Grava	-	-	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Ligeramente duro	-	Muy duro	Suelto	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-	Arenisca	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 09**

Código de Muestra				PC09/0-12	PC09/12-32	PC09/32-53	PC09/53-98	PC09/98-120	PC09/120-170	PC09/170-200
Horizonte				A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C _{4x}	5C ₅	6C ₆
Profundidad			cm	0-12	12-32	32-53	53-98	98-120	120-170	170-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.81	0.55	0.99	-	-	11.96	16.15
pH (pasta)				7.3	7.4	7.8	-	-	7.4	7.2
RAS				1.04	0.91	3.87	-	-	5.31	13.36
Yeso			%	-	-	-	-	-	1.62	1.54
Calcáreo			%	-	-	1.92	-	-	1.53	1.18
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	75.2	73.3	77.7	-	-	-	74.2	74.8
	limo 2 - 50 μ	%	14.8	16.5	12.3	-	-	-	15.8	15.2
	arcilla < 2 μ	%	10.0	10.2	10.0	-	-	-	10.0	10.0
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-	-	Franco arenoso	Franco arenoso
Materia orgánica			%	1.52	-	-	-	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	6.0	-	-	-	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	11.1	-	-	-	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	328	-	-	-	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	2.05	1.53	6.05	-	-	31.36	95.47
		Potasio	meq/l	-	-	-	-	-	0.84	1.05
		Calcio	meq/l	4.07	2.68	2.65	-	-	59.17	89.62
		Magnesio	meq/l	3.72	3.00	2.23	-	-	10.48	12.43
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-	-	54.42	114.18
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-	-	9.20	4.15
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-	-	30.78	43.67
Observaciones				-	-	-	Grava	Arenisca	-	-

Descripción morfológica Perfil N° PC 10

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5768024.54 S; 3402493.61 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Chañar, zampa, piquillín.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 60.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 43.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C _{4m}
PROFUNDIDAD (CM)		0-14	14-43	43-114	114-145	145 +
HUMEDAD		Fresco	Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Pocas	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Ligera	Fuerte	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Bloques subangulares	Bloques subangulares
	CLASE	Gruesa	Mediana	-	Fina	Mediana
	GRADO	Débil	Moderado	-	Muy débil	Moderado
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava	Con poca grava	Con grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-	Blando	Muy duro
OBSERVACIONES		-	-	-	-	Arenisca



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 10**

Código de Muestra			PC10/0-14	PC10/14-43	PC10/43-114	PC10/114-145	PC10/145 +	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C _{4m}	
Profundidad		cm	0-14	14-43	43-114	114-145	145 +	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.66	0.66	-	13.30	-	
pH (pasta)			7.4	7.3	-	7.4	-	
RAS			1.71	1.21	-	12.45	-	
Yeso		%	-	-	-	1.60	-	
Calcáreo		%	-	3.57	-	4.81	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	71.4	68.2	-	67.6	-	
	limo 2 - 50 μ	%	17.8	19.5	-	19.1	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.8	12.3	-	13.3	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.85	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	5.1	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	12.9	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	352	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	2.95	2.20	-	67.62	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	0.78	-
		Calcio	meq/l	2.53	2.97	-	46.65	-
		Magnesio	meq/l	3.40	3.72	-	12.31	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	79.35	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	10.33	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	39.47	-
Observaciones			-	-	Grava	-	Arenisca	

Descripción morfológica Perfil N° PC 11

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5768918.41 S; 3402851.39 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Matasebo, jarilla.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 50.
- ◆ Pedregosidad (%): 30.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 42.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-15	15-42	42-200
HUMEDAD		Fresco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Frecuentes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 11**

Código de Muestra				PC11/0-15	PC11/15-42	PC11/42-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-15	15-42	42-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.52	0.87	-
pH (pasta)				7.4	7.1	-
RAS				0.80	1.09	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	0.39	5.35	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	67.6	58.8	-
	limo 2 - 50 μ		%	19.1	21.8	-
	arcilla < 2 μ		%	13.3	19.4	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.43	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	4.1	-	-
Fósforo asimilable			ppm	15.2	-	-
Potasio de intercambio			ppm	302	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	1.35	2.31	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.61	4.28	-
		Magnesio	meq/l	3.06	4.69	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 12

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5769743.07 S, 3403254.52 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, zampa, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 40.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 65.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-16	16-65	65-89	89-139	139-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Frecuentes	Frecuentes	Frecuentes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Ligera	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	-	-	-
	GRADO	Débil	Moderado	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava	-	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	-	Suelto	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 12**

Código de Muestra			PC12/0-16	PC12/16-65	PC12/65-89	PC12/89-139	PC12/139-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	
Profundidad		cm	0-16	16-65	65-89	89-139	139-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.45	0.62	-	7.67	-	
pH (pasta)			7.4	7.4	-	7.5	-	
RAS			1.21	1.67	-	5.82	-	
Yeso		%	-	-	-	1.52	-	
Calcáreo		%	0.07	3.57	-	0.62	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	71.8	69.0	-	77.7	-	
	limo 2 - 50 μ	%	17.4	18.7	-	12.1	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.8	12.3	-	10.2	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.47	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	2.7	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	10.9	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	349	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	1.86	2.77	-	26.52	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	0.73	-
		Calcio	meq/l	1.84	2.38	-	34.18	-
		Magnesio	meq/l	2.93	3.13	-	7.33	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	32.61	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	6.73	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	37.34	-
Observaciones			-	-	Grava	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 13

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5677387.22 S, 3403302.36 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Chañar, piquillín, jarilla, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 54.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-16	16-54	54-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	-
OBSERVACIONES		-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 13**

Código de Muestra				PC13/0-16	PC13/16-54	PC13/54-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-16	16-54	54-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.49	0.80	-
pH (pasta)				7.1	7.3	-
RAS				1.57	0.71	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	-	3.01	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	65.5	69.7	-
	limo 2 - 50 μ		%	21.2	18.9	-
	arcilla < 2 μ		%	13.3	11.4	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.30	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	3.7	-	-
Fósforo asimilable			ppm	10.5	-	-
Potasio de intercambio			ppm	476	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	2.71	1.44	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	1.58	4.33	-
		Magnesio	meq/l	4.38	3.83	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 14

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5766272.41 S; 3403309.39 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Chañar, piquillín, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 200.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-14	14-67	67-120	120-200
HUMEDAD		Seco	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Frecuentes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Grano suelo
	CLASE	Mediana	Fina	Mediana	-
	GRADO	Moderado	Débil	Muy débil	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Con poca grava	Con grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Blando	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 14

Código de Muestra				PC14/0-14	PC14/14-67	PC14/67-120	PC14/120-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
Profundidad			cm	0-14	14-67	67-120	120-200
Salinidad (Cee)			dS/m	18.25	21.74	10.49	16.76
pH (pasta)				7.3	7.1	7.6	7.3
RAS				15.10	10.62	6.78	14.30
Yeso			%	-	-	1.64	-
Calcáreo			%	-	1.31	1.03	1.49
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	62.5	73.0	71.3	73.8
	limo 2 - 50 μ		%	20.7	17.0	17.3	16.2
	arcilla < 2 μ		%	16.8	10.0	11.4	10.0
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso
Materia orgánica			%	2.20	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	4.4	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	15.7	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	428	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	109.58	78.77	36.06	100.26
		Potasio	meq/l	0.93	1.19	0.70	0.93
		Calcio	meq/l	89.57	94.80	46.86	85.54
		Magnesio	meq/l	15.73	15.17	9.79	12.72
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	130.36	154.77	52.89	116.86
		Bicarbonatos	meq/l	7.12	3.39	9.77	3.45
		Sulfatos	meq/l	46.32	58.56	43.19	45.41
Observaciones				-	-	-	-

Descripción morfológica Perfil N° PC 15

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5766803.30 S; 3401926.26 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 200.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄	5C ₅
PROFUNDIDAD (CM)		0-11	11-44	44-79	79-124	124-172	172-200
HUMEDAD		Fresco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Frecuentes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada	Moderada	Moderada	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Grano suelto
	CLASE	Gruesa	Gruesa	Mediana	Fina	Mediana	-
	GRADO	Débil	Débil	Moderado	Muy débil	Fuerte	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Con poca grava	Con poca grava	Con poca grava	Con grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Ligeramente duro	Blando	Ligeramente duro	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 15

Código de Muestra			PC15/0-11	PC15/11-44	PC15/44-79	PC15/79-124	PC15/124-172	PC15/172-200	
Horizonte			A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄	5C ₅	
Profundidad		cm	0-11	11-44	44-79	79-124	124-172	172-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.80	0.90	5.21	6.71	10.68	11.73	
pH (pasta)			7.0	7.4	7.8	7.7	7.3	7.5	
RAS			1.81	3.23	13.19	11.35	7.19	13.84	
Yeso		%	-	-	-	1.64	-	-	
Calcáreo		%	-	0.57	3.00	4.01	2.39	0.62	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	68.0	67.6	65.4	68.8	62.5	68.0	
	limo 2 - 50 μ	%	20.6	19.1	17.8	17.9	20.7	18.7	
	arcilla < 2 μ	%	11.4	13.3	16.8	13.3	16.8	13.3	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	
Materia orgánica		%	1.45	-	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	6.9	-	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	10.8	-	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	441	-	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	3.61	5.27	38.99	41.09	38.99	67.62
		Potasio	meq/l	-	-	0.68	0.68	0.93	0.73
		Calcio	meq/l	3.06	1.87	10.92	18.51	46.43	36.45
		Magnesio	meq/l	4.92	3.46	6.56	7.72	12.40	11.28
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	26.83	33.90	53.42	69.10
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	3.67	1.98	6.75	5.40
		Sulfatos	meq/l	-	-	23.37	32.20	43.78	39.80
Observaciones			-	-	-	-	-	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 16

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5766057.51 S; 3401635.30 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, piquillín, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 200.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄	5C ₅
PROFUNDIDAD (CM)		0-14	14-42	42-80	80-104	104-146	146-200
HUMEDAD		Fresco	Seco	Seco	Seco	Seco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Comunes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada	Ligera	Moderada	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Grano suelto
	CLASE	Fina	Mediana	Mediana	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Muy débil	Débil	Moderado	Débil	Muy débil	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Con poca grava	Con grava	Con poca grava	Con grava
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	Blando	Blando	Blando	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-	-



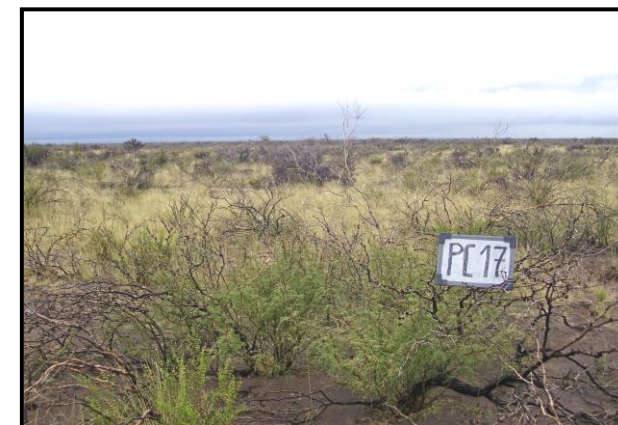


Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 16

Código de Muestra			PC16/0-14	PC16/14-42	PC16/42-80	PC16/80-104	PC16/104-146	PC16/146-200	
Horizonte			A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄	5C ₅	
Profundidad		cm	0-14	14-42	42-80	80-104	104-146	146-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.86	2.47	6.71	14.68	14.04	16.78	
pH (pasta)			7.3	7.3	7.9	7.3	7.4	7.4	
RAS			2.85	4.03	10.38	13.40	13.30	5.05	
Yeso		%	-	-	-	1.63	1.62	-	
Calcáreo		%	0.40	3.60	3.43	1.89	2.81	1.41	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	71.0	68.2	65.8	72.5	70.5	79.7	
	limo 2 - 50 μ	%	18.2	19.5	17.4	17.3	18.1	8.9	
	arcilla < 2 μ	%	10.8	12.3	16.8	10.2	11.4	11.4	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	
Materia orgánica		%	1.59	-	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	7.4	-	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	11.4	-	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	357	-	-	-	-	-	
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	4.95	11.05	38.99	87.30	85.07	35.55
		Potasio	meq/l	-	-	0.70	0.93	0.78	0.84
		Calcio	meq/l	2.15	9.56	20.69	72.67	69.86	87.93
		Magnesio	meq/l	3.86	5.49	7.53	12.18	12.00	11.24
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	31.57	99.19	90.49	117.90
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	7.49	4.21	9.50	5.00
		Sulfatos	meq/l	-	-	30.07	42.47	41.55	47.89
Observaciones			-	-	-	-	-	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 17

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5765314.10 S; 3401297.24 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 101.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-16	16-58	58-101	101-180	180-200
HUMEDAD		Fresco	Fresco	Seco	Seco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada	Moderada	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto
	CLASE	Gruesa	Mediana	Fina	-	-
	GRADO	Débil	Moderado	Muy débil	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Con grava	Grava	Con grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Blando	-	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 17**

Código de Muestra			PC17/0-16	PC17/16-58	PC17/58-101	PC17/101-180	PC17/180-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	
Profundidad		cm	0-16	16-58	58-101	101-180	180-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	3.60	7.35	2.37	-	3.02	
pH (pasta)			7.0	7.7	7.4	-	7.9	
RAS			3.97	11.95	2.09	-	5.31	
Yeso		%	-	-	-	-	-	
Calcáreo		%	0.91	1.46	3.99	-	0.62	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	65.1	61.6	8.7	-	82.5	
	limo 2 - 50 μ	%	21.6	19.0	50.4	-	6.1	
	arcilla < 2 μ	%	13.3	19.4	40.9	-	11.4	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Arcillo limoso	-	Areno franco	
Materia orgánica		%	1.17	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	2.1	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	6.6	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	130	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	13.49	46.18	6.13	-	14.15
		Potasio	meq/l	-	0.68	-	-	-
		Calcio	meq/l	15.42	20.59	9.53	-	11.28
		Magnesio	meq/l	7.70	9.29	7.74	-	2.95
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	38.61	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	1.11	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	32.16	-	-	-
Observaciones			-	-	-	Grava	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 18

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5764556.64 S; 3400965.37 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 66.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	AC	C ₁	2C ₂	3C _{3x}	4C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-14	14-28	28-66	66-132	132-163	163-200
HUMEDAD		Fresco	Fresco	Fresco	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Comunes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Negativa	Ligera	Moderada	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	-	-
	CLASE	Mediana	Mediana	Mediana	-	-	-
	GRADO	Muy débil	Fuerte	Moderado	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Con grava	Grava	-	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Blando	-	Muy duro	Blando
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 18

Código de Muestra			PC18/0-14	PC18/14-28	PC18/28-66	PC18/66-132	PC18/132-163	PC18/163-200	
Horizonte			A	AC	C ₁	2C ₂	3C _{3x}	4C ₄	
Profundidad		cm	0-14	14-28	28-66	66-132	132-163	163-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.31	4.70	16.83	-	-	-	
pH (pasta)			6.9	7.3	7.4	-	-	-	
RAS			3.57	6.51	10.45	-	-	-	
Yeso		%	-	1.55	-	-	-	-	
Calcáreo		%	0.73	0.33	2.11	-	-	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	64.7	59.6	46.9	-	-	-	
	limo 2 - 50 μ	%	22.0	21.0	26.7	-	-	-	
	arcilla < 2 μ	%	13.3	19.4	26.4	-	-	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	2.00	-	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	13.9	-	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	14.0	-	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	514	-	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	7.14	23.14	68.94	-	-	-
		Potasio	meq/l	-	0.93	0.78	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.23	16.94	68.71	-	-	-
		Magnesio	meq/l	5.79	8.35	18.34	-	-	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	23.31	121.67	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	4.73	6.89	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	22.45	37.27	-	-	-
Observaciones			-	-	-	Grava	Arenisca	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 19

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5763697.52 S; 3400614.24 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Chañar, jarilla, alpataco, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 30.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 44.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.

Fotografía no disponible

HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-16	16-44	44-137	137-200
HUMEDAD		Húmedo	Fresco	Fresco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto
	CLASE	Mediana	Mediana	-	-
	GRADO	Débil	Moderado	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava	Con poca grava
CONSISTENCIA		Friable	Blando	-	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 19

Código de Muestra				PC19/0-16	PC19/16-44	PC19/44-137	PC19/137-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
Profundidad			cm	0-16	16-44	44-137	137-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.81	20.59	-	12.73
pH (pasta)				6.6	7.4	-	7.6
RAS				2.00	11.72	-	7.24
Yeso			%	-	-	-	-
Calcáreo			%	0.33	1.68	-	1.03
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	71.5	55.8	-	78.1	
	limo 2 - 50 μ	%	18.5	21.0	-	11.7	
	arcilla < 2 μ	%	10.0	23.2	-	10.2	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-	Franco arenoso
Materia orgánica			%	1.56	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	6.0	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	11.3	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	1070	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	4.23	83.63	-	42.03
		Potasio	meq/l	-	0.78	-	0.70
		Calcio	meq/l	2.79	84.49	-	57.93
		Magnesio	meq/l	6.18	17.41	-	9.41
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	156.34	-	92.54
		Bicarbonatos	meq/l	-	3.21	-	4.69
		Sulfatos	meq/l	-	42.65	-	32.21
Observaciones				-	-	Grava	-

Descripción morfológica Perfil N° PC 20

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5762701.09 S; 3400153.63 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco, piquillín.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 200.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-9	9-56	56-121	121-200
HUMEDAD		Húmedo	Seco	Seco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Ligera	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Muy débil	Moderado	Débil	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Con poca grava	Con grava
CONSISTENCIA		Friable	Blando	Blando	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 20

Código de Muestra			PC20/0-9	PC20/9-56	PC20/56-121	PC20/121-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	
Profundidad		cm	0-9	9-56	56-121	121-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	4.87	9.53	17.65	13.18	
pH (pasta)			7.0	7.4	7.4	7.4	
RAS			7.38	20.66	15.09	12.63	
Yeso		%	-	-	-	1.60	
Calcáreo		%	1.33	1.93	0.27	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	73.6	52.9	69.0	74.2	
	limo 2 - 50 μ	%	16.4	22.0	18.7	15.8	
	arcilla < 2 μ	%	10.0	25.1	12.3	10.0	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	
Materia orgánica		%	1.80	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	7.7	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	12.6	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	401	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	25.75	78.56	108.00	78.93
		Potasio	meq/l	1.56	0.78	0.78	0.84
		Calcio	meq/l	16.52	15.82	88.67	67.09
		Magnesio	meq/l	7.79	13.11	13.74	11.01
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	26.84	61.23	120.00	85.36
		Bicarbonatos	meq/l	3.95	2.78	4.77	7.34
		Sulfatos	meq/l	25.85	42.98	46.73	40.18
Observaciones			-	-	-	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 21

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5762434.28 S; 3400969.57 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Chañar, jarilla, alpataco, piquillín.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 50.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 200.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-80	80-134	134-200
HUMEDAD		Húmedo	Fresco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares
	CLASE	Mediana	Mediana	Mediana	Mediana
	GRADO	Muy débil	moderado	Débil	Débil
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-	-
CONSISTENCIA		Friable	Blando	Blando	Blando
OBSERVACIONES		-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 21

Código de Muestra				PC21/0-12	PC21/12-80	PC21/80-134	PC21/134-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
Profundidad			cm	0-12	12-80	80-134	134-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.24	8.95	19.53	20.69
pH (pasta)				7.4	7.8	7.4	7.4
RAS				3.71	14.73	8.16	16.45
Yeso			%	-	-	-	-
Calcáreo			%	0.15	2.75	2.84	6.65
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	70.5	63.5	61.9	64.7
	limo 2 - 50 μ		%	18.1	18.4	20.0	19.7
	arcilla < 2 μ		%	11.4	18.1	18.1	15.6
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso
Materia orgánica			%	1.66	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	12.0	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	11.8	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	359	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	7.19	59.82	59.82	127.54
		Potasio	meq/l	-	0.68	0.78	0.78
		Calcio	meq/l	3.80	23.01	91.55	104.50
		Magnesio	meq/l	3.71	9.97	15.91	15.66
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	48.80	157.90	146.18
		Bicarbonatos	meq/l	-	2.89	4.66	6.77
		Sulfatos	meq/l	-	37.28	38.06	50.26
Observaciones				-	-	-	-

Descripción morfológica Perfil N° PC 22

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5762452.38 S; 3401869.64 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, chañar, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 40.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 55.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-30	30-55	55-125	125-200
HUMEDAD		Húmedo	Fresco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada	Moderada	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Bloques subangulares
	CLASE	Mediana	Mediana	Fina	-	Mediana
	GRADO	Débil	Moderado	Fuerte	-	Débil
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Con poca grava	Grava	Con poca grava
CONSISTENCIA		Friable	Blando	Ligeramente duro	-	Blando
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-

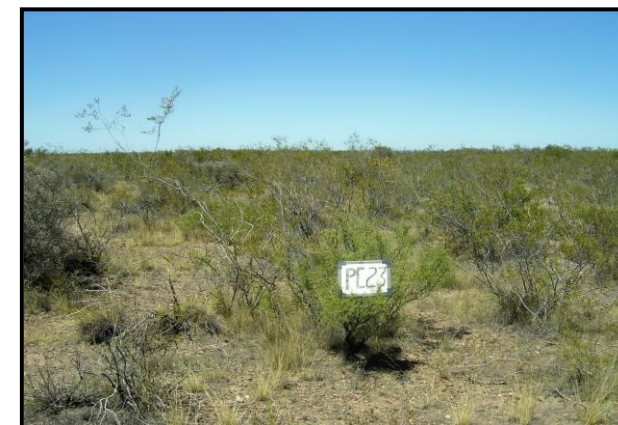


**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 22**

Código de Muestra			PC22/0-12	PC22/12-30	PC22/30-55	PC22/55-125	PC22/125-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	
Profundidad		cm	0-12	12-30	30-55	55-125	125-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.28	1.53	3.45	-	14.59	
pH (pasta)			6.8	7.2	7.2	-	7.3	
RAS			3.26	4.14	7.03	-	13.19	
Yeso		%	-	-	-	-	1.46	
Calcáreo		%	0.59	0.99	2.32	-	0.17	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	67.2	64.9	54.6	-	61.0	
	limo 2 - 50 μ	%	21.4	20.7	22.2	-	20.9	
	arcilla < 2 μ	%	11.4	14.4	23.2	-	18.1	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-	Franco arenoso	
Materia orgánica		%	2.25	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	12.5	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	29.0	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	561	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	6.87	8.68	21.01	-	75.31
		Potasio	meq/l	-	-	-	-	0.93
		Calcio	meq/l	2.97	3.81	10.07	-	50.48
		Magnesio	meq/l	5.93	4.98	7.76	-	14.69
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-	103.81
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-	0.60
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-	40.47
Observaciones			-	-	-	Grava	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 23

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5762477.24 S; 3402622.20 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Alpataco, jarilla, piquillín.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 40.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 77.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-13	13-52	52-77	77-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	-
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Moderada	Moderada	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	Fina	-
	GRADO	Moderado	Moderado	Débil	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 23**

Código de Muestra				PC23/0-13	PC23/13-52	PC23/52-77	PC23/77-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
Profundidad			cm	0-13	13-52	52-77	77-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.92	1.03	0.99	-
pH (pasta)				6.8	7.5	7.8	-
RAS				1.82	3.65	2.76	-
Yeso			%	-	-	-	-
Calcáreo			%	1.69	1.28	2.22	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	70.9	63.9	73.8	-	
	limo 2 - 50 μ	%	19.1	19.5	15.4	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.0	16.8	10.8	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.89	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	7.4	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	13.2	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	651	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	3.95	6.08	4.68	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	3.63	2.11	3.65	-
		Magnesio	meq/l	5.75	3.44	2.07	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-
Observaciones				-	-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 24

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5763316.65 S; 3402563.32 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, piquillín, zampa.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 40.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 83.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄	5C _{5x}
PROFUNDIDAD (CM)		0-11	11-48	48-83	83-112	112-150	150-200
HUMEDAD		Húmedo	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Pocas	Comunes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Negativa	Ligera	Ligera	Fuerte	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	Mediana	-	Mediana	-
	GRADO	Moderado	Débil	moderado	-	Débil	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	-	Grava	Con poca grava	-
CONSISTENCIA		Friable	Blando	Blando	-	Blando	Muy duro
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-	Arenisca



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 24**

Código de Muestra			PC24/0-11	PC24/11-48	PC24/48-83	PC24/83-112	PC24/112-150	PC24/150-200	
Horizonte			A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄	5C _{5x}	
Profundidad		cm	0-11	11-48	48-83	83-112	112-150	150-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.09	2.39	4.03	-	20.86	-	
pH (pasta)			7.3	7.2	7.4	-	7.5	-	
RAS			1.89	5.41	8.36	-	14.32	-	
Yeso		%	-	-	1.53	-	-	-	
Calcáreo		%	-	-	1.19	-	5.66	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	73.8	69.3	60.4	-	63.7	-	
	limo 2 - 50 μ	%	16.2	19.3	20.2	-	19.5	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.0	11.4	19.4	-	16.8	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.54	-	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	9.2	-	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	11.2	-	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	337	-	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	3.95	13.64	23.78	-	97.93	-
		Potasio	meq/l	-	-	0.78	-	0.73	-
		Calcio	meq/l	4.76	7.11	9.05	-	77.85	-
		Magnesio	meq/l	4.00	5.59	7.14	-	15.71	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	19.24	-	160.87	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	4.46	-	2.79	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	24.48	-	47.59	-
Observaciones			-	-	-	Grava	-	Arenisca	

Descripción morfológica Perfil N° PC 25

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5765189.41 S; 3403345.52 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Chañar, coirón, piquillín.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 39.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-15	15-39	39-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Fina	-
	GRADO	Moderado	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		Con poca grava	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 25**

Código de Muestra				PC25/0-15	PC25/15-39	PC25/39-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-15	15-39	39-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.92	0.68	-
pH (pasta)				7.2	7.4	-
RAS				3.02	0.79	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	0.48	1.19	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	69.3	60.4	-
	limo 2 - 50 μ		%	19.3	20.2	-
	arcilla < 2 μ		%	11.4	19.4	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.70	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	8.3	-	-
Fósforo asimilable			ppm	12.0	-	-
Potasio de intercambio			ppm	376	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	5.21	1.46	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	1.73	3.53	-
		Magnesio	meq/l	4.22	3.35	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 26

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5764449.31 S; 3402523.34 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jalrilla, coirón, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 88.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-14	14-88	88-200
HUMEDAD		Húmedo	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Muy débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Friable	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 26

Código de Muestra			PC26/0-14	PC26/14-88	PC26/88-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	
Profundidad		cm	0-14	14-88	88-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.83	7.63	-	
pH (pasta)			6.8	7.6	-	
RAS			3.96	14.67	-	
Yeso		%	-	-	-	
Calcáreo		%	0.91	2.38	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	61.0	58.3	-	
	limo 2 - 50 μ	%	23.4	19.8	-	
	arcilla < 2 μ	%	15.6	21.9	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.69	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	21.7	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	24.7	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	1125	-	-	
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	10.08	54.64	-
		Potasio	meq/l	-	0.70	-
		Calcio	meq/l	5.98	17.49	-
		Magnesio	meq/l	7.01	10.27	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	42.94	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	2.09	-
		Sulfatos	meq/l	-	35.24	-
Observaciones			-	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 27

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5765759.74 S; 3402533.78 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón, matasebo, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 50.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 85.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-15	15-48	48-85	85-200
HUMEDAD		Húmedo	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Fuerte	Moderada	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Muy débil	Fuerte	moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-	Grava
CONSISTENCIA		Friable	Ligeramente duro	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 27

Código de Muestra			PC27/0-15	PC27/15-48	PC27/48-85	PC27/85-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	
Profundidad		cm	0-15	15-48	48-85	85-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.61	3.12	7.98	-	
pH (pasta)			7.1	7.4	7.2	-	
RAS			1.49	7.39	5.20	-	
Yeso		%	-	-	-	-	
Calcáreo		%	-	6.22	1.48	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	71.7	61.9	53.4	-	
	limo 2 - 50 μ	%	18.1	20.0	22.5	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.2	18.1	24.1	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.82	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	15.3	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	13.4	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	721	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	3.84	18.35	25.76	-
		Potasio	meq/l	-	-	1.05	-
		Calcio	meq/l	8.20	6.26	36.62	-
		Magnesio	meq/l	5.04	6.09	12.39	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	50.30	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	3.65	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	22.33	-
Observaciones			-	-	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 28

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5762255.35 S; 3403428.14 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 106.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-11	11-38	38-106	106-125	125-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Comunes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada	Fuerte	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Bloques subangulares
	CLASE	Mediana	Mediana	Fina	-	Mediana
	GRADO	Débil	Moderado	Débil	-	Muy débil
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Con poca grava	Grava	Con poca grava
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	Blando	-	Blando
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 28**

Código de Muestra			PC28/0-11	PC28/11-38	PC28/38-106	PC28/106-125	PC28/125-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	
Profundidad		cm	0-11	11-38	38-106	106-125	125-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.39	0.91	4.19	-	15.15	
pH (pasta)			6.6	7.5	7.6	-	7.4	
RAS			2.86	3.31	8.69	-	13.68	
Yeso		%	-	-	-	-	-	
Calcáreo		%	0.40	0.97	2.05	-	0.72	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	64.5	66.5	61.2	-	78.4	
	limo 2 - 50 μ	%	23.2	19.1	19.4	-	10.9	
	arcilla < 2 μ	%	12.3	14.4	19.4	-	10.7	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso	
Materia orgánica		%	1.68	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	14.3	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	11.9	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	1121	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	6.97	5.38	25.24	-	91.13
		Potasio	meq/l	-	-	0.70	-	0.84
		Calcio	meq/l	4.93	2.05	10.10	-	77.94
		Magnesio	meq/l	6.91	3.23	6.76	-	10.87
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	19.46	-	101.39
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	2.63	-	4.44
		Sulfatos	meq/l	-	-	25.05	-	42.75
Observaciones			-	-	-	Grava	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 29

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5761652.05 S; 3402221.10 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Piquillín, jarilla, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 25.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 40.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-10	10-40	40-144	144-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto
	CLASE	Mediana	Mediana	-	-
	GRADO	Moderado	Moderado	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 29

Código de Muestra				PC29/0-10	PC29/10-40	PC29/40-144	PC29/144-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
Profundidad			cm	0-10	10-40	40-144	144-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.09	9.39	-	4.23
pH (pasta)				6.9	7.1	-	7.8
RAS				2.84	11.87	-	9.34
Yeso			%	-	-	-	1.51
Calcáreo			%	0.40	4.22	-	1.06
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	64.7	55.5	-	79.4	
	limo 2 - 50 μ	%	22.0	22.6	-	10.4	
	arcilla < 2 μ	%	13.3	21.9	-	10.2	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-	Franco arenoso
Materia orgánica			%	2.45	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	11.1	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	18.4	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	514	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	5.92	54.64	-	26.52
		Potasio	meq/l	-	1.36	-	0.68
		Calcio	meq/l	3.09	28.87	-	11.89
		Magnesio	meq/l	5.56	13.51	-	4.24
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	61.34	-	18.43
		Bicarbonatos	meq/l	-	0.92	-	3.79
		Sulfatos	meq/l	-	33.46	-	27.65
Observaciones				-	-	Grava	-

Descripción morfológica Perfil N° PC 30

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5760994.25 S; 3401997.27 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Coirón, jarilla, matasebo.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 30.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-30	30-105	105-147	147-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Frecuentes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-	-	-
	GRADO	Débil	Débil	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	-	Suelto	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 30

Código de Muestra			PC30/0-12	PC30/12-30	PC30/30-105	PC30/105-147	PC30/147-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	
Profundidad		cm	0-12	12-30	30-105	105-147	147-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.85	0.72	-	1.62	-	
pH (pasta)			7.1	7.3	-	8.4	-	
RAS			2.29	1.69	-	5.45	-	
Yeso		%	-	-	-	-	-	
Calcáreo		%	0.14	1.72	-	1.59	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	67.4	62.5	-	81.3	-	
	limo 2 - 50 μ	%	20.3	20.7	-	8.7	-	
	arcilla < 2 μ	%	12.3	16.8	-	10.0	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	-	Areno franco	-	
Materia orgánica		%	1.55	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	7.8	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	11.2	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	401	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	4.40	3.10	-	10.78	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.93	2.85	-	7.52	-
		Magnesio	meq/l	4.46	3.90	-	0.29	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-	-
Observaciones			-	-	Grava	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 31

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5760294.11 S; 3401670.04 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco, matasebo, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 60.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C _{2X}
PROFUNDIDAD (CM)		0-14	14-60	60 +
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Frecuentes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	Muy duro
OBSERVACIONES		-	-	Arenisca





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 31

Código de Muestra				PC31/0-14	PC31/14-60	PC31/60 +
Horizonte				A	2C ₁	3C _{2x}
Profundidad			cm	0-14	14-60	60 +
Salinidad (Cee)			dS/m	0.68	0.67	-
pH (pasta)				6.5	7.3	-
RAS				1.41	1.93	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	0.98	2.30	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	68.0	66.7	-
	limo 2 - 50 μ		%	21.8	20.0	-
	arcilla < 2 μ		%	10.2	13.3	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.33	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	5.1	-	-
Fósforo asimilable			ppm	10.3	-	-
Potasio de intercambio			ppm	2004	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	3.05	3.39	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.62	2.39	-
		Magnesio	meq/l	6.66	3.76	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Arenisca

Descripción morfológica Perfil N° PC 32

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5759514.14 S; 3401231.09 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 90
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	6C ₅	7C ₆
PROFUNDIDAD (CM)		0-15	15-52	52-90	90-112	112-133	133-165	165-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Frecuentes	Comunes	Pocas	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Moderada	Moderada	Moderada	Ligera	Negativa	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto	-	Grano suelto
	CLASE	Mediana	Mediana	Mediana	-	-	-	-
	GRADO	Débil	Moderado	Muy débil	-	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Con poca grava	Grava	-	Grava	-
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	Blando	-	Suelto	-	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 32**

Código de Muestra			PC32/0-15	PC32/15-52	PC32/52-90	PC32/90-112	PC32/112-133	PC32/133-165	PC32/165-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	6C ₅	7C ₆	
Profundidad		cm	0-15	15-52	52-90	90-112	112-133	133-165	165-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.83	1.20	15.19	-	10.51	-	8.69	
pH (pasta)			7.3	7.8	7.2	-	7.3	-	7.1	
RAS			1.27	4.50	5.96	-	10.45	-	5.73	
Yeso		%	-	-	-	-	-	-	1.75	
Calcáreo		%	1.69	2.40	1.83	-	2.47	-	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	73.8	68.2	73.4	-	71.0	-	68.8	
	limo 2 - 50 μ	%	16.2	17.4	16.6	-	18.2	-	19.8	
	arcilla < 2 μ	%	10.0	14.4	10.0	-	10.8	-	11.4	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso	-	Franco arenoso	
Materia orgánica		%	1.56	-	-	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	6.4	-	-	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	15.0	-	-	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	182	-	-	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	2.49	7.39	39.48	-	61.87	-	28.64
		Potasio	meq/l	-	-	1.05	-	0.93	-	1.19
		Calcio	meq/l	3.92	2.94	75.35	-	59.48	-	39.57
		Magnesio	meq/l	3.77	2.45	12.38	-	10.62	-	10.43
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	119.67	-	66.15	-	55.03
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	2.33	-	4.79	-	2.32
		Sulfatos	meq/l	-	-	32.78	-	34.96	-	26.58
Observaciones			-	-	-	Grava	-	Grava	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 33

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5758607.68 S; 3400913.24 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón, matasebo.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 121.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-13	13-55	55-83	83-121	121-200
HUMEDAD		Seco	Fresco	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Fina	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Moderado	Fuerte	Moderado	Débil	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil N° PC 33**

Código de Muestra			PC33/0-13	PC33/13-55	PC33/55-83	PC33/83-121	PC33/121-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	
Profundidad		cm	0-13	13-55	55-83	83-121	121-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.16	1.27	3.97	5.62	-	
pH (pasta)			6.6	8.1	8.1	8.2	-	
RAS			2.75	5.00	12.51	6.11	-	
Yeso		%	-	-	-	1.58	-	
Calcáreo		%	0.35	1.39	4.84	1.89	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	60.2	60.8	66.6	74.6	-	
	limo 2 - 50 μ	%	24.2	17.3	16.6	14.0	-	
	arcilla < 2 μ	%	15.6	21.9	16.8	11.4	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.83	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	12.9	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	12.8	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	1158	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	6.06	8.05	30.97	22.75	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	0.76	-
		Calcio	meq/l	2.85	3.18	7.63	23.12	-
		Magnesio	meq/l	6.82	2.01	4.62	4.63	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	30.78	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	1.99	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	24.14	-
Observaciones			-	-	-	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 34

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5757739.65 S; 3401054.25 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón, piquillín.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 45.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 36.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-9	9-36	36-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Abundantes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 34

Código de Muestra				PC34/0-9	PC34/9-36	PC34/36-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-9	9-36	36-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.29	0.69	-
pH (pasta)				6.5	7.3	-
RAS				2.88	2.31	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	-	6.73	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	56.6	58.0	-	
	limo 2 - 50 μ	%	25.3	21.2	-	
	arcilla < 2 μ	%	18.1	20.8	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-
Materia orgánica			%	2.03	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	15.7	-	-
Fósforo asimilable			ppm	14.3	-	-
Potasio de intercambio			ppm	2100	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	6.58	3.93	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.83	1.83	-
		Magnesio	meq/l	7.61	3.94	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 35

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5757353.34 S; 3401077.05 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 53.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	6C ₅
PROFUNDIDAD (CM)		0-11	11-53	53-88	88-111	111-130	130-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Comunes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada	Fuerte	Fuerte	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Masivo	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-	-	Fina	-
	GRADO	Débil	Moderado	-	-	Débil	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava	Con poca grava	-	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-	Blando	Duro	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 35**

Código de Muestra			PC35/0-11	PC35/11-53	PC35/53-88	PC35/88-111	PC35/111-130	PC35/130-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	6C ₅	
Profundidad		cm	0-11	11-53	53-88	88-111	111-130	130-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.35	0.79	-	1.60	9.97	-	
pH (pasta)			6.8	7.8	-	8.2	7.4	-	
RAS			2.90	4.47	-	2.80	14.60	-	
Yeso		%	-	-	-	-	1.69	-	
Calcáreo		%	0.42	2.57	-	3.03	2.95	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	64.3	65.0	-	74.6	70.1	-	
	limo 2 - 50 μ	%	22.4	18.2	-	14.0	18.5	-	
	arcilla < 2 μ	%	13.3	16.8	-	11.4	11.4	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	2.41	-	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	14.3	-	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	17.9	-	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	590	-	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	6.76	6.18	-	5.72	59.18	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	-	0.84	-
		Calcio	meq/l	4.79	1.49	-	6.99	22.51	-
		Magnesio	meq/l	6.11	2.34	-	1.32	10.33	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	59.11	-	
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	3.97	-	
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	39.61	-	
Observaciones			-	-	Grava	-	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 36

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5757326.24 S; 3402069.68 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 37.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-37	37-72	72-130	130-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-	-	-
	GRADO	Débil	Moderado	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	-	Suelto	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 36

Código de Muestra			PC36/0-12	PC36/12-37	PC36/37-72	PC36/72-130	PC36/130-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	
Profundidad		cm	0-12	12-37	37-72	72-130	130-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.20	0.75	-	4.71	-	
pH (pasta)			6.8	7.7	-	7.4	-	
RAS			1.45	3.11	-	5.57	-	
Yeso		%	-	-	-	1.69	-	
Calcáreo		%	-	2.66	-	1.70	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	65.7	60.1	-	74.6	-	
	limo 2 - 50 μ	%	22.0	19.1	-	15.4	-	
	arcilla < 2 μ	%	12.3	20.8	-	10.0	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.84	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	12.0	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	12.9	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	578	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	3.49	4.51	-	19.79	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	0.78	-
		Calcio	meq/l	5.72	1.56	-	18.98	-
		Magnesio	meq/l	5.90	2.66	-	6.22	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	20.88	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	4.56	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	22.95	-
Observaciones			-	-	Grava	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 37

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5757821.62 S; 3402502.39 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón, piquillín.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 25.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 140.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-14	14-52	52-140	140-158	158-200
HUMEDAD		Húmedo	Seco	Seco	Seco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Moderada	Ligera	Moderada	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto
	CLASE	Mediana	Mediana	Fina	-	-
	GRADO	Muy débil	Moderado	Muy débil	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		Con poca grava	Con poca grava	Con poca grava	Grava	Con poca grava
CONSISTENCIA		Friable	Ligeramente duro	Blando	-	Suelto
OBSERVACIONES		-	Pústulas calcáreas	-	-	-

Fotografía no disponible



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 37

Código de Muestra			PC37/0-14	PC37/14-52	PC37/52-140	PC37/140-158	PC37/158-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	
Profundidad		cm	0-14	14-52	52-140	140-158	158-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.86	0.92	6.65	-	7.58	
pH (pasta)			7.2	7.5	7.3	-	7.6	
RAS			0.63	0.47	20.13	-	11.59	
Yeso		%	-	-	1.75	-	1.67	
Calcáreo		%	0.90	1.28	2.54	-	1.03	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	66.3	63.7	71.0	-	71.3	
	limo 2 - 50 μ	%	20.4	19.5	18.2	-	17.3	
	arcilla < 2 μ	%	13.3	16.8	10.8	-	11.4	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso	
Materia orgánica		%	1.79	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	8.3	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	8.5	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	520	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	1.35	0.98	58.86	-	45.40
		Potasio	meq/l	-	-	0.93	-	0.70
		Calcio	meq/l	4.80	5.42	8.68	-	22.54
		Magnesio	meq/l	4.24	3.32	8.41	-	8.12
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	26.78	-	39.94
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	0.98	-	3.12
		Sulfatos	meq/l	-	-	43.08	-	33.69
Observaciones			-	-	-	Grava	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 38

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5759211.14 S; 3403113.10 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón, piquillín.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 35.
- ◆ Pedregosidad (%): 40.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 42.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-13	13-42	42-185	185-200
HUMEDAD		Húmedo	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto
	CLASE	Mediana	Fina	-	-
	GRADO	Muy débil	Moderado	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		Con poca grava	Con grava	Grava	-
CONSISTENCIA		Friable	Blando	-	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 38**

Código de Muestra				PC38/0-13	PC38/13-42	PC38/42-185	PC38/185-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
Profundidad			cm	0-13	13-42	42-185	185-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.42	0.84	-	7.38
pH (pasta)				7.0	7.1	-	7.4
RAS				0.88	0.80	-	9.78
Yeso			%	-	-	-	-
Calcáreo			%	-	4.27	-	0.23
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	58.0	45.3	-	74.6	
	limo 2 - 50 μ	%	22.6	28.3	-	15.4	
	arcilla < 2 μ	%	19.4	26.4	-	10.0	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-	Franco arenoso
Materia orgánica			%	2.48	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	18.0	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	22.2	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	337	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	2.31	1.73	-	39.48
		Potasio	meq/l	-	-	-	0.78
		Calcio	meq/l	7.83	4.45	-	24.71
		Magnesio	meq/l	5.90	4.97	-	7.89
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava	-

Descripción morfológica Perfil N° PC 39

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5759940.68 S; 3403428.78 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón, matasebo.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 40.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 41.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-41	41-200
HUMEDAD		Húmedo	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Grava
CONSISTENCIA		Friable	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 39

Código de Muestra				PC39/0-12	PC39/12-41	PC39/41-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-12	12-41	41-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.06	0.87	-
pH (pasta)				7.1	7.6	-
RAS				3.10	1.21	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	0.52	2.05	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	71.3	61.2	-	
	limo 2 - 50 μ	%	18.5	19.4	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.2	19.4	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	2.08	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	9.2	-	-
Fósforo asimilable			ppm	14.7	-	-
Potasio de intercambio			ppm	388	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	5.90	2.31	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.39	4.28	-
		Magnesio	meq/l	4.82	3.05	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 40

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5757105.10 S; 3403593.23 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Matasebo, jarilla, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 60.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 93.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-10	10-65	65-93	93-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Moderada	Fuerte	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Moderdado	Moderdado	Débil	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 40

Código de Muestra				PC40/0-10	PC40/10-65	PC40/65-93	PC40/93-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
Profundidad			cm	0-10	10-65	65-93	93-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.51	0.71	1.62	-
pH (pasta)				7.4	7.9	7.8	-
RAS				4.34	3.42	3.79	-
Yeso			%	-	-	-	-
Calcáreo			%	0.23	0.66	1.70	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	63.3	62.9	76.2	-	
	limo 2 - 50 μ	%	19.9	17.7	13.8	-	
	arcilla < 2 μ	%	16.8	19.4	10.0	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.83	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	18.0	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	12.8	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	420	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	8.84	4.62	7.88	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	4.04	1.89	5.86	-
		Magnesio	meq/l	4.26	1.76	2.80	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-
Observaciones				-	-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° 41

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5756664.38 S; 3402025.21 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco, coirón, solupe.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 120.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	AC	C ₁	2C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-29	29-63	63-120 +
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Comunes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Ligera	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares
	CLASE	Mediana	Mediana	Fina	Mediana
	GRADO	Moderado	Fuerte	Moderado	Débil
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-	-
CONSISTENCIA		Blando	Duro	Duro	Blando
OBSERVACIONES		-	-	Pústulas calcáreas	Pústulas calcáreas. Pústulas salinas



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 41

Código de Muestra			PC41/0-12	PC41/12-29	PC41/29-63	PC41/63-120 +	
Horizonte			A	AC	C ₁	2C ₂	
Profundidad		cm	0-12	12-29	29-63	63-120 +	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.74	2.74	3.32	14.06	
pH (pasta)			6.8	7.8	7.8	7.2	
RAS			1.86	6.05	6.83	13.23	
Yeso		%	-	-	-	-	
Calcáreo		%	1.78	1.92	2.23	2.33	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	51.3	65.0	63.9	60.6	
	limo 2 - 50 μ	%	24.6	18.2	18.0	21.3	
	arcilla < 2 μ	%	24.1	16.8	18.1	18.1	
Clase textural			Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	
Materia orgánica		%	2.05	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	5.9	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	14.4	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	716	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	5.14	15.52	18.92	82.63
		Potasio	meq/l	-	-	-	1.05
		Calcio	meq/l	8.25	8.67	10.42	63.30
		Magnesio	meq/l	7.10	4.49	4.93	14.73
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	96.50
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	6.18
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	40.07
Observaciones			-	-	-	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 42

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5755686.35 S; 3401595.29 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, piquillín, chilladora.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 50.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 65.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C _{2x}	3C ₃	4C ₄	5C ₅
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-42	42-65	65-110	110-135	135-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Pocas	Frecuentes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera	Moderada	Negativa	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	Mediana	-	-	-
	GRADO	Débil	Débil	Fuerte	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Con poca grava	Grava	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Muy duro	-	Suelto	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 42

Código de Muestra			PC42/0-12	PC42/12-42	PC42/42-65	PC42/65-110	PC42/110-135	PC42/135-200	
Horizonte			A	C ₁	2C _{2x}	3C ₃	4C ₄	5C ₅	
Profundidad		cm	0-12	12-42	42-65	65-110	110-135	135-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.74	0.66	0.75	-	10.83	-	
pH (pasta)			7.3	7.6	7.6	-	7.4	-	
RAS			1.85	1.85	1.80	-	19.10	-	
Yeso		%	-	-	-	-	1.63	-	
Calcáreo		%	1.05	1.03	1.03	-	-	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	76.5	72.6	64.1	-	74.2	-	
	limo 2 - 50 μ	%	13.3	16.6	19.1	-	15.8	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.2	10.8	16.8	-	10.0	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.69	-	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	5.1	-	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	11.9	-	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	319	-	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	3.34	2.95	3.10	-	78.77	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	-	0.84	-
		Calcio	meq/l	2.87	2.53	3.07	-	24.08	-
		Magnesio	meq/l	3.64	2.58	2.84	-	9.95	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-	69.58	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-	4.40	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-	45.67	-
Observaciones			-	-	-	Grava	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 43

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5755929.87 S; 3402554.23 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Matasebo, jarilla, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 60.
- ◆ Pedregosidad (%): 30.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 44.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-15	15-44	44-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Fina	-
	GRADO	Moderado	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 43**

Código de Muestra				PC43/0-15	PC43/15-44	PC43/44-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-15	15-44	44-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.60	0.74	-
pH (pasta)				7.1	7.6	-
RAS				1.49	1.74	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	-	2.53	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	65.9	72.6	-	
	limo 2 - 50 μ	%	20.8	16.6	-	
	arcilla < 2 μ	%	13.3	10.8	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.99	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	5.1	-	-
Fósforo asimilable			ppm	10.0	-	-
Potasio de intercambio			ppm	317	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	2.69	2.95	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.31	3.06	-
		Magnesio	meq/l	4.23	2.66	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 44

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5756152.24 S; 3403520.87 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco, molle.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 60.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 52.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-16	16-52	52-94	94-146	146-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Pocas	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada	Ligera	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-	-	-
	GRADO	Muy débil	Moderado	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava	-	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-	Suelto	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil N° PC 44**

Código de Muestra				PC44/0-16	PC44/16-52	PC44/52-94	PC44/94-146	PC44/146-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
Profundidad			cm	0-16	16-52	52-94	94-146	146-200
Salinidad (Cee)			dS/m	2.43	0.90	-	5.11	-
pH (pasta)				7.4	7.6	-	7.4	-
RAS				3.68	0.96	-	5.74	-
Yeso			%	-	-	-	1.57	-
Calcáreo			%	0.23	0.93	-	1.06	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	64.7	72.6	-	77.3	-	
	limo 2 - 50 μ	%	19.7	16.6	-	12.5	-	
	arcilla < 2 μ	%	15.6	10.8	-	10.2	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	2.43	-	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	9.6	-	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	18.1	-	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	407	-	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	10.08	1.86	-	21.06	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	0.78	-
		Calcio	meq/l	9.86	4.77	-	20.80	-
		Magnesio	meq/l	5.18	2.81	-	6.15	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	22.98	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	3.80	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	23.34	-
Observaciones				-	-	Grava	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 45

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5754927.60 S; 3403289.28 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, molle, matasebo.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 85.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 23.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C _{4x}	6C ₅
PROFUNDIDAD (CM)		0-9	9-23	23-50	50-81	81-125	125-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Comunes	Pocas	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Fuerte	Fuerte	Ligera	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Bloques subangulares	-	-
	CLASE	Mediana	Fina	-	Fina	-	-
	GRADO	Moderado	Débil	-	Muy débil	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		Con grava	Con grava	Grava	Con poca grava	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-	Blando	Muy dura	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-	Arenisca	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 45**

Código de Muestra			PC45/0-9	PC45/9-23	PC45/23-50	PC45/50-81	PC45/81-125	PC45/125-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C _{4x}	6C ₅	
Profundidad		cm	0-9	9-23	23-50	50-81	81-125	125-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	8.58	3.08	-	7.88	-	-	
pH (pasta)			7.1	7.1	-	7.2	-	-	
RAS			11.39	4.07	-	2.71	-	-	
Yeso		%	-	-	-	1.74	-	-	
Calcáreo		%	-	0.96	-	3.56	-	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	64.1	52.9	-	67.8	-	-	
	limo 2 - 50 μ	%	21.5	23.0	-	19.9	-	-	
	arcilla < 2 μ	%	14.4	24.1	-	12.3	-	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-	Franco arenoso	-	-	
Materia orgánica		%	2.04	-	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	7.1	-	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	14.3	-	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	445	-	-	-	-	-	
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	48.69	12.91	-	13.91	-	-
		Potasio	meq/l	1.36	-	-	1.05	-	-
		Calcio	meq/l	25.12	12.38	-	42.93	-	-
		Magnesio	meq/l	11.40	7.70	-	9.92	-	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	53.85	-	-	51.51	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	1.88	-	-	4.40	-	-
		Sulfatos	meq/l	33.85	-	-	20.89	-	-
Observaciones			-	-	Grava	-	Arenisca	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 46

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5754021.35 S; 3403289.65 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, matasebo, molle.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 40.
- ◆ Pedregosidad (%): 55.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 49.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-14	14-49	49-147	147-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto
	CLASE	Gruesa	Mediana	-	-
	GRADO	Muy débil	Moderado	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-	suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 46**

Código de Muestra				PC46/0-14	PC46/14-49	PC46/49-147	PC46/147-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
Profundidad			cm	0-14	14-49	49-147	147-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.12	0.75	-	2.47
pH (pasta)				7.1	7.7	-	7.8
RAS				2.65	3.00	-	4.48
Yeso			%	-	-	-	-
Calcáreo			%	1.46	2.14	-	0.62
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	67.4	64.5	-	81.7	
	limo 2 - 50 μ	%	20.3	18.7	-	6.9	
	arcilla < 2 μ	%	12.3	16.8	-	11.4	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-	Areno franco
Materia orgánica			%	2.25	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	11.1	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	7.2	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	626	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	5.54	4.54	-	11.24
		Potasio	meq/l	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	4.02	2.01	-	9.46
		Magnesio	meq/l	4.74	2.57	-	3.14
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava	-

Descripción morfológica Perfil N° PC 47

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5753278.35 S; 3403688.54 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, molle, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 50.
- ◆ Pedregosidad (%): 30.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 35.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-35	35-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Muy débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	-
OBSERVACIONES		-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil N° PC 47**

Código de Muestra				PC47/0-12	PC47/12-35	PC47/35-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-12	12-35	35-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.49	0.86	-
pH (pasta)				6.8	7.4	-
RAS				1.59	1.26	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	1.33	5.71	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	72.8	63.3	-
	limo 2 - 50 μ		%	17.2	19.9	-
	arcilla < 2 μ		%	10.0	16.8	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.96	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	12.9	-	-
Fósforo asimilable			ppm	13.7	-	-
Potasio de intercambio			ppm	526	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	4.08	2.46	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	7.26	4.11	-
		Magnesio	meq/l	5.91	3.51	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 48

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5755415.38 S; 3400597.47 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco, molle.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 65.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 46.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C _{2m}
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-46	46-80 +
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Extremadamente duro
OBSERVACIONES		-	-	-

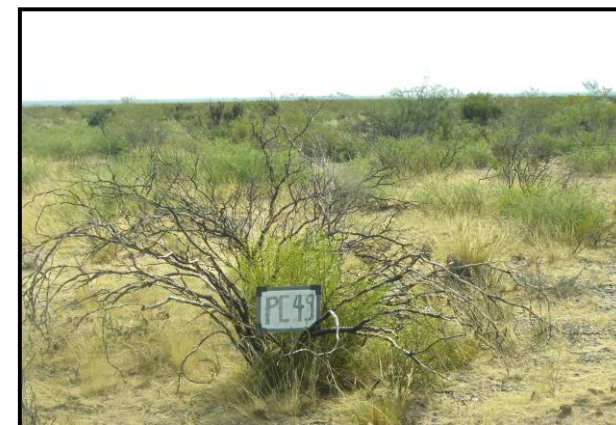


**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 48**

Código de Muestra				PC48/0-12	PC48/12-46	PC48/46-80 +
Horizonte				A	2C ₁	3C _{2m}
Profundidad			cm	0-12	12-46	46-80 +
Salinidad (Cee)			dS/m	0.54	0.70	-
pH (pasta)				7.1	7.6	-
RAS				0.75	1.15	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	-	1.56	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	67.4	65.5	-
	limo 2 - 50 μ		%	20.3	18.9	-
	arcilla < 2 μ		%	12.3	15.6	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.75	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	4.1	-	-
Fósforo asimilable			ppm	7.8	-	-
Potasio de intercambio			ppm	421	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	1.39	2.01	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.69	3.39	-
		Magnesio	meq/l	4.14	2.76	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Arenisca

Descripción morfológica Perfil N° PC 49

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5755925.68 S; 3400555.37 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Alpataco, jarilla, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 50.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 34.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-10	10-34	34-114	114-148	148-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-	-	-
	GRADO	Moderado	Moderado	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Grava	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-	Suelto	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 49**

Código de Muestra			PC49/0-10	PC49/10-34	PC49/34-114	PC49/114-148	PC49/148-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	
Profundidad		cm	0-10	10-34	34-114	114-148	148-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.53	0.61	-	2.98	-	
pH (pasta)			7.4	7.2	-	7.4	-	
RAS			1.23	1.52	-	1.58	-	
Yeso		%	-	-	-	-	-	
Calcáreo		%	0.23	0.22	-	1.33	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	64.7	56.3	-	76.0	-	
	limo 2 - 50 μ	%	19.7	21.8	-	14.0	-	
	arcilla < 2 μ	%	15.6	21.9	-	10.0	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	2.08	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	4.6	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	14.7	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	407	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	2.01	2.74	-	5.14	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.25	2.32	-	16.29	-
		Magnesio	meq/l	3.10	4.13	-	4.86	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-	-
Observaciones			-	-	Grava	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 50

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5756531.04 S; 3400848.61 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Coirón, jarilla, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 56.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-14	14-56	56-120	120-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto
	CLASE	Mediana	Fina	-	-
	GRADO	Débil	Moderado	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava	Con grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 50**

Código de Muestra				PC50/0-14	PC50/14-56	PC50/56-120	PC50/120-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
Profundidad			cm	0-14	14-56	56-120	120-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.81	0.58	-	2.58
pH (pasta)				7.1	7.7	-	8.3
RAS				2.40	1.49	-	3.00
Yeso			%	-	-	-	-
Calcáreo			%	0.19	1.46	-	0.47
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	74.0	61.6	-	79.1	
	limo 2 - 50 μ	%	16.0	19.0	-	10.9	
	arcilla < 2 μ	%	10.0	19.4	-	10.0	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso
Materia orgánica			%	1.91	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	6.0	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	13.3	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	369	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	4.51	2.31	-	7.88
		Potasio	meq/l	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.56	2.40	-	12.08
		Magnesio	meq/l	4.54	2.41	-	1.66
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava	-

Descripción morfológica Perfil N° PC 51

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5757754.12 S; 3400169.32 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 65.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 115.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-14	14-63	63-115	115-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Moderada	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Grano suelto	-
	CLASE	Mediana	Fina	-	-
	GRADO	Moderado	Moderado	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Ligeramente duro	Blando	Suelto	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 51

Código de Muestra				PC51/0-14	PC51/14-63	PC51/63-115	PC51/115-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
Profundidad			cm	0-14	14-63	63-115	115-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.99	2.35	9.39	-
pH (pasta)				6.9	7.9	7.3	-
RAS				2.64	9.32	10.57	-
Yeso			%	-	-	1.55	-
Calcáreo			%	0.30	3.37	3.94	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	60.5	64.3	76.5	-	
	limo 2 - 50 μ	%	22.7	17.6	13.3	-	
	arcilla < 2 μ	%	16.8	18.1	10.2	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	2.09	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	11.1	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	14.8	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	551	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	5.40	14.67	55.08	-
		Potasio	meq/l	-	-	0.93	-
		Calcio	meq/l	2.82	1.32	45.32	-
		Magnesio	meq/l	5.58	3.64	9.01	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	57.25	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	2.98	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	33.99	-
Observaciones				-	-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 52

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5753910.35 S; 3399891.33 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie aluvial.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano cóncavo.
- ◆ Vegetación dominante: Pichana, cortadera, chilca, pelo de chancho.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 90.
- ◆ Pedregosidad (%): 0.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 130.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Pobremente drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	C ₂	-
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-71	71-130	130 +
HUMEDAD		Húmedo	Húmedo	Mojado	-
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	-
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Ligera	Ligera	-
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Masivo	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-	-
	GRADO	Moderado	Moderado	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-	-
CONSISTENCIA		Friable	Friable	No adhesivo, no plástico	-
OBSERVACIONES		-	Moteados destacados y finos	Signos de gleyzación	Agua freática



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 52**

Código de Muestra				PC52/0-12	PC52/12-71	PC52/71-130	PC52/130 +
Horizonte				A	C ₁	C ₂	-
Profundidad			cm	0-12	12-71	71-130	130 +
Salinidad (Cee)			dS/m	22.81	5.24	1.37	-
pH (pasta)				6.9	7.4	7.3	-
RAS				17.49	8.96	1.28	-
Yeso			%	-	-	-	-
Calcáreo			%	1.00	1.80	2.02	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	57.6	54.6	62.5	-	
	limo 2 - 50 μ	%	23.0	21.3	20.7	-	
	arcilla < 2 μ	%	19.4	24.1	16.8	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.80	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	3.9	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	12.6	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	579	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	131.42	31.04	3.10	-
		Potasio	meq/l	1.79	0.78	-	-
		Calcio	meq/l	93.92	14.99	7.06	-
		Magnesio	meq/l	18.94	9.03	4.65	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	178.42	27.05	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	2.89	2.78	-	-
		Sulfatos	meq/l	52.60	25.35	-	-
Observaciones				-	-	-	Agua freática

Descripción morfológica Perfil N° PC 53

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5759479.28 S; 3400502.61 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Alpataco, jarilla, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 49.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	6C ₅
PROFUNDIDAD (CM)		0-10	10-49	49-102	102-125	125-153	153-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Comunes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera	Ligera	Ligera	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto	-	Grano suelto
	CLASE	Mediana	Mediana	-	-	-	-
	GRADO	Débil	Moderado	-	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Grava	-	Grava	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-	Suelto	-	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-	-

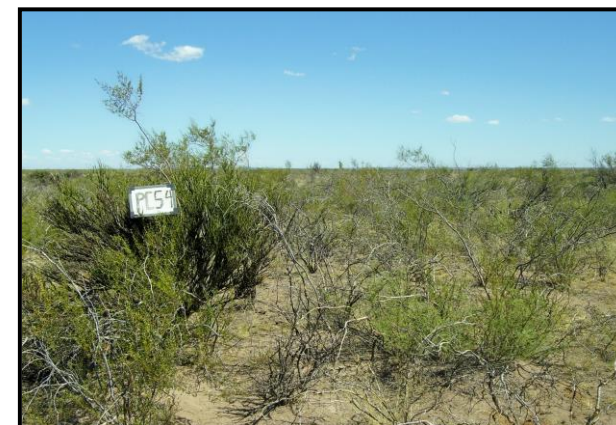


**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 53**

Código de Muestra			PC53/0-10	PC53/10-49	PC53/49-102	PC53/102-125	PC53/125-153	PC53/153-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	6C ₅	
Profundidad		cm	0-10	10-49	49-102	102-125	125-153	153-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.79	0.86	-	1.18	-	0.69	
pH (pasta)			7.3	7.3	-	8.1	-	8.2	
RAS			2.56	2.56	-	5.50	-	2.26	
Yeso		%	-	-	-	-	-	-	
Calcáreo		%	0.27	0.26	-	1.62	-	0.13	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	73.8	61.0	-	78.3	-	84.2	
	limo 2 - 50 μ	%	16.2	20.9	-	11.7	-	4.4	
	arcilla < 2 μ	%	10.0	18.1	-	10.0	-	11.4	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso	-	Areno franco	
Materia orgánica		%	1.54	-	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	6.0	-	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	11.2	-	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	337	-	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	4.51	4.75	-	7.88	-	2.82
		Potasio	meq/l	-	-	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.46	2.81	-	3.03	-	2.84
		Magnesio	meq/l	3.73	4.10	-	1.07	-	0.27
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-	-	
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-	-	-
Observaciones			-	-	Grava	-	Grava	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 54

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5760169.51 S; 3400445.34 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 40.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 56.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-17	17-56	56-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	-
OBSERVACIONES		-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 54

Código de Muestra				PC54/0-17	PC54/17-56	PC54/56-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-17	17-56	56-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.64	1.08	-
pH (pasta)				6.9	7.5	-
RAS				1.48	4.14	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	-	3.02	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	67.6	70.9	-	
	limo 2 - 50 μ	%	21.0	17.7	-	
	arcilla < 2 μ	%	11.4	11.4	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.67	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	5.1	-	-
Fósforo asimilable			ppm	6.6	-	-
Potasio de intercambio			ppm	520	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	2.86	7.19	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.46	2.77	-
		Magnesio	meq/l	5.04	3.29	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 55

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5761154.64 S; 3400246.27 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, molle, matasebo.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 60.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 100.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C _{3x}
PROFUNDIDAD (CM)		0-11	11-37	37-100	100 +
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Frecuentes	Comunes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Negativa	Ligera	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Laminar
	CLASE	Gruesa	Mediana	Mediana	Gruesa
	GRADO	Débil	Moderado	Gruesa	Gruesa
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Duro	Muy duro
OBSERVACIONES		-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 55

Código de Muestra			PC55/0-11	PC55/11-37	PC55/37-100	PC55/100 +	
Horizonte			A	C ₁	2C ₂	3C _{3x}	
Profundidad		cm	0-11	11-37	37-100	100 +	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.40	0.75	0.74	0.76	
pH (pasta)			6.9	7.0	7.7	7.8	
RAS			1.15	1.33	2.75	2.08	
Yeso		%	-	-	-	-	
Calcáreo		%	-	-	1.46	0.04	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	51.7	65.1	61.6	68.2	
	limo 2 - 50 μ	%	24.2	21.6	19.0	17.4	
	arcilla < 2 μ	%	24.1	13.3	19.4	14.4	
Clase textural			Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	
Materia orgánica		%	2.17	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	4.1	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	15.5	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	640	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	2.05	2.69	4.47	3.29
		Potasio	meq/l	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	1.39	3.28	2.66	3.02
		Magnesio	meq/l	4.97	4.93	2.62	1.98
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-
Observaciones			-	-	-	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 56

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5762022.38 S; 3399968.78 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Coirón, jarilla, matasebo.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 40.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 22.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-8	8-22	22-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Frecuentes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil N° PC 56**

Código de Muestra				PC56/0-8	PC56/8-22	PC56/22-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-8	8-22	22-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.64	0.72	-
pH (pasta)				7.2	7.4	-
RAS				2.40	2.63	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	0.19	0.85	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	70.6	63.3	-
	limo 2 - 50 μ		%	18.6	19.9	-
	arcilla < 2 μ		%	10.8	16.8	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.72	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	16.2	-	-
Fósforo asimilable			ppm	12.1	-	-
Potasio de intercambio			ppm	366	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	5.89	4.21	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	7.20	1.79	-
		Magnesio	meq/l	4.85	3.35	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 57

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5763162.29 S; 3399738.27 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco, chilladora.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 42.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	6C ₅
PROFUNDIDAD (CM)		0-14	14-42	42-67	67-99	99-155	155-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Frecuentes	Frecuentes	Comunes	Ausentes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada	Moderada	Ligera	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Gruesa	-	Fina	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-	Muy débil	Débil	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava	Con poca grava	-	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-	Blando	Ligeramente duro	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 57

Código de Muestra			PC57/0-14	PC57/14-42	PC57/42-67	PC57/67-99	PC57/99-155	PC57/155-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	6C ₅	
Profundidad		cm	0-14	14-42	42-67	67-99	99-155	155-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.62	0.85	-	8.18	9.73	-	
pH (pasta)			7.3	7.5	-	7.6	7.3	-	
RAS			0.80	3.07	-	11.43	9.66	-	
Yeso		%	-	-	-	1.61	-	-	
Calcáreo		%	-	3.57	-	1.40	1.15	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	71.0	69.4	-	67.0	50.8	-	
	limo 2 - 50 μ	%	18.2	18.3	-	18.6	23.5	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.8	12.3	-	14.4	25.7	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.40	-	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	4.6	-	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	10.6	-	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	357	-	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	1.48	5.02	-	49.82	57.12	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	0.70	0.93	-
		Calcio	meq/l	3.13	2.27	-	28.80	55.95	-
		Magnesio	meq/l	3.63	3.10	-	9.23	14.04	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	44.54	61.46	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	4.22	7.78	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	33.38	29.97	-
Observaciones			-	-	Grava	-	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 58

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5763833.47 S; 3399617.21 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 40.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 56.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-10	10-56	56-118	118-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Ligera	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Bloques subangulares
	CLASE	Gruesa	Mediana	-	Mediana
	GRADO	Débil	Moderado	-	Débil
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Grava	-
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	-	Duro
OBSERVACIONES		-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 58

Código de Muestra				PC58/0-10	PC58/10-56	PC58/56-118	PC58/118-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
Profundidad			cm	0-10	10-56	56-118	118-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.48	0.93	-	13.49
pH (pasta)				7.1	7.6	-	7.8
RAS				3.12	2.86	-	22.48
Yeso			%	-	-	-	-
Calcáreo			%	0.52	2.23	-	1.59
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	68.4	59.6	-	76.6	
	limo 2 - 50 μ	%	20.2	19.6	-	13.4	
	arcilla < 2 μ	%	11.4	20.8	-	10.0	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-	Franco arenoso
Materia orgánica			%	2.03	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	14.8	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	14.3	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	409	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	7.19	5.58	-	99.17
		Potasio	meq/l	-	-	-	0.68
		Calcio	meq/l	5.35	4.47	-	29.40
		Magnesio	meq/l	5.30	3.17	-	9.50
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	79.99
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	1.53
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	51.38
Observaciones				-	-	Grava	-

Descripción morfológica Perfil N° PC 59

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5765004.31 S; 3399509.29 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Bajo.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano cóncavo.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, piquillín, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 200.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-15	15-101	101-153	153-175	175-200
HUMEDAD		Seco	Fresco	Fresco	Húmedo	Húmedo
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Pocas	Pocas	Ausentes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera	Ligera	Fuerte
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares
	CLASE	Gruesa	Fina	Mediana	Mediana	Mediana
	GRADO	Débil	Fuerte	Moderado	Moderado	Moderado
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-	-	Con grava
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	Ligeramente duro	Friable	Muy friable
OBSERVACIONES		-	-	Pústulas salinas		-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 59**

Código de Muestra			PC59/0-15	PC59/15-101	PC59/101-153	PC59/153-175	PC59/175-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	
Profundidad		cm	0-15	15-101	101-153	153-175	175-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.16	9.71	11.13	14.86	17.31	
pH (pasta)			6.9	8.2	8.1	8.1	7.6	
RAS			2.99	15.41	20.29	16.24	15.93	
Yeso		%	-	-	-	-	1.37	
Calcáreo		%	0.34	4.44	3.98	4.67	6.40	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	74.5	58.7	69.4	56.6	62.7	
	limo 2 - 50 μ	%	15.3	17.2	16.2	18.3	19.2	
	arcilla < 2 μ	%	10.2	24.1	14.4	25.1	18.1	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	
Materia orgánica		%	1.40	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	9.2	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	11.4	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	483	-	-	-	-	
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	6.33	64.71	82.59	98.47	107.92
		Potasio	meq/l	-	0.76	0.73	0.75	0.70
		Calcio	meq/l	3.63	25.09	23.78	59.80	77.15
		Magnesio	meq/l	5.33	10.19	9.35	13.77	14.65
	Aniones	Cloruros	meq/l	4.66	57.89	59.78	103.02	123.05
		Bicarbonatos	meq/l	2.89	0.95	4.77	2.01	7.70
		Sulfatos	meq/l	15.72	37.29	46.19	42.59	46.06
Observaciones			-	-	-	-	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 60

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5764049.51 S; 3398922.67 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 50.
- ◆ Pedregosidad (%): 70.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 65.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C _{3X}	5C ₅	6C _{6X}	7C ₇
PROFUNDIDAD (CM)		0-10	10-39	39-65	65-86	86-114	114-137	137-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera	Negativa	Negativa	Negativa	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Bloques subangulares
	CLASE	Gruesa	Mediana	Fina	Mediana	Fina	-	Mediana
	GRADO	Débil	Moderado	Muy débil	-	Débil	-	Moderado
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Con poca grava	-	-	-	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Blando	Muy duro	Blando	Muy duro	Duro
OBSERVACIONES		-	-	-	Arenisca	-	Arenisca	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 60

Código de Muestra			PC60/0-10	PC60/10-39	PC60/39-65	PC60/65-86	PC60/86-114	PC60/114-137	PC60/137-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C _{3x}	5C ₅	6C _{6x}	7C ₇	
Profundidad		cm	0-10	10-39	39-65	65-86	86-114	114-137	137-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.94	1.27	4.62	-	6.37	-	8.55	
pH (pasta)			7.3	7.3	7.4	-	7.6	-	7.1	
RAS			2.98	1.90	7.87	-	11.61	-	5.99	
Yeso		%	-	-	1.70	-	1.32	-	1.40	
Calcáreo		%	-	0.66	0.11	-	1.67	-	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	71.0	56.7	65.7	-	53.7	-	49.6	
	limo 2 - 50 μ	%	18.2	21.4	19.9	-	21.2	-	24.7	
	arcilla < 2 μ	%	10.8	21.9	14.4	-	25.1	-	25.7	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	-	Franco arcillo arenoso	-	Franco arcillo arenoso	
Materia orgánica		%	2.15	-	-	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	8.3	-	-	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	15.3	-	-	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	357	-	-	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	5.42	4.34	26.12	-	38.63	-	30.42
		Potasio	meq/l	-	-	0.84	-	0.70	-	1.36
		Calcio	meq/l	2.68	5.70	14.64	-	12.30	-	37.62
		Magnesio	meq/l	3.94	4.74	7.36	-	9.85	-	13.93
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	22.97	-	32.77	-	58.52
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	2.27	-	1.45	-	1.26
		Sulfatos	meq/l	-	-	25.48	-	29.65	-	23.77
Observaciones			-	-	-	Arenisca	-	Arenisca	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 61

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5766130.61 S; 3400003.52 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Chañar, alpataco, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 40.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 39.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-39	39-200
HUMEDAD		Seco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Frecuentes	Frecuentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 61

Código de Muestra				PC61/0-12	PC61/12-39	PC61/39-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-12	12-39	39-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.00	0.90	-
pH (pasta)				7.4	7.6	-
RAS				1.82	2.07	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	0.23	1.89	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	60.4	62.7	-
	limo 2 - 50 μ		%	20.2	19.2	-
	arcilla < 2 μ		%	19.4	18.1	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.44	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	12.0	-	-
Fósforo asimilable			ppm	10.8	-	-
Potasio de intercambio			ppm	447	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	3.67	3.77	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	4.33	3.59	-
		Magnesio	meq/l	3.76	3.05	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 62

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5766998.62 S; 3400399.51 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 67.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Moderadamente bien drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-43	43-67	67-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Frecuentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	Fina	-
	GRADO	Moderado	Moderado	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 62

Código de Muestra			PC62/0-12	PC62/12-43	PC62/43-67	PC62/67-200	
Horizonte			A	C ₁	2C ₂	3C ₃	
Profundidad		cm	0-12	12-43	43-67	67-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.92	0.70	0.60	-	
pH (pasta)			6.9	7.4	7.4	-	
RAS			1.14	2.00	1.41	-	
Yeso		%	-	-	-	-	
Calcáreo		%	-	1.52	1.03	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	61.8	57.5	57.6	-	
	limo 2 - 50 μ	%	22.6	20.6	22.4	-	
	arcilla < 2 μ	%	15.6	21.9	20.0	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arcillo arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.95	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	9.7	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	11.1	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	573	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	2.53	3.45	2.38	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	4.46	2.50	2.47	-
		Magnesio	meq/l	5.46	3.43	3.23	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-
Observaciones			-	-	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 63

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5767633.32 S; 3400626.44 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 67.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-13	13-67	67-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Muy débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 63

Código de Muestra				PC63/0-13	PC63/13-67	PC63/67-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-13	13-67	67-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.13	0.77	-
pH (pasta)				7.2	7.8	-
RAS				2.48	2.17	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	0.23	3.57	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	74.8	70.6	-
	limo 2 - 50 μ		%	15.2	17.1	-
	arcilla < 2 μ		%	10.0	12.3	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.53	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	9.2	-	-
Fósforo asimilable			ppm	11.1	-	-
Potasio de intercambio			ppm	336	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	5.14	3.49	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	4.30	2.96	-
		Magnesio	meq/l	4.25	2.20	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 64

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5767705.20 S, 3398951.15 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, chañar, zampa.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 50.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 41.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-41	41-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Abundantes	Abundantes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Fina	Fina	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 64

Código de Muestra				PC64/0-12	PC64/12-41	PC64/41-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-12	12-41	41-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.40	0.77	-
pH (pasta)				6.8	7.1	-
RAS				0.95	1.55	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	-	2.33	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	70.9	50.9	-
	limo 2 - 50 μ		%	19.1	24.0	-
	arcilla < 2 μ		%	10.0	25.1	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-
Materia orgánica			%	1.44	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	12.5	-	-
Fósforo asimilable			ppm	8.8	-	-
Potasio de intercambio			ppm	341	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	2.49	3.13	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	7.60	3.15	-
		Magnesio	meq/l	6.16	4.99	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 65

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5767029.36 S, 3398615.27.O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Matasebo, jarilla.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 40.
- ◆ Pedregosidad (%): 20.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 44.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo Excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-10	10-44	44-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Abundantes	Frecuentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 65**

Código de Muestra				PC65/0-10	PC65/10-44	PC65/44-200
Horizonte				A	C ₁	2C ₂
Profundidad			cm	0-10	10-44	44-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.81	0.94	-
pH (pasta)				7.4	7.4	-
RAS				0.79	2.93	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	0.23	0.44	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	73.3	67.1	-
	limo 2 - 50 μ		%	16.5	19.6	-
	arcilla < 2 μ		%	10.2	13.3	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.38	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	6.4	-	-
Fósforo asimilable			ppm	10.5	-	-
Potasio de intercambio			ppm	338	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	1.53	5.37	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	4.33	2.93	-
		Magnesio	meq/l	3.23	3.77	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 66

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5766126.36 S, 3398256.33 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco, piquillín.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 40.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 80.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-13	13-45	45-80	80-144	144-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Bloques subangulares
	CLASE	Gruesa	Mediana	Mediana	-	Fina
	GRADO	Débil	Moderado	Moderado	-	Débil
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Con poca grava	Grava	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Blando	-	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 66

Código de Muestra			PC66/0-13	PC66/13-45	PC66/45-80	PC66/80-144	PC66/144-200	
Horizonte			A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄	
Profundidad		cm	0-13	13-45	45-80	80-144	144-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.53	0.64	0.74	-	17.92	
pH (pasta)			6.9	7.4	7.4	-	7.4	
RAS			2.56	0.96	1.39	-	15.39	
Yeso		%	-	-	-	-	1.32	
Calcáreo		%	0.26	0.39	0.70	-	0.94	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	71.7	67.6	64.7	-	58.4	
	limo 2 - 50 μ	%	18.3	19.1	19.7	-	20.8	
	arcilla < 2 μ	%	10.0	13.3	15.6	-	20.8	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arcillo arenoso	
Materia orgánica		%	1.69	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	13.9	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	11.9	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	460	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	6.26	1.70	2.53	-	108.57
		Potasio	meq/l	-	-	-	-	0.84
		Calcio	meq/l	6.24	3.13	3.31	-	83.21
		Magnesio	meq/l	5.73	3.18	3.35	-	16.32
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-	135.31
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-	1.58
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-	45.43
Observaciones			-	-	-	Grava	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 67

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5765593.64 S, 3398032.73 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Bajada.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 150.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		C ₁	2C ₂	3C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-52	52-88	88-120+
HUMEDAD		Seco	Seco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Frecuentes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Ligera	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares
	CLASE	Mediana	Mediana	Fina
	GRADO	Débil	Débil	Fuerte
FRAGMENTOS GRUESOS		Con poca grava	Con poca grava	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Firme
OBSERVACIONES		-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 67

Código de Muestra			PC67/0-52	PC67/52-88	PC67/88-120+	
Horizonte			C ₁	2C ₂	3C ₃	
Profundidad		cm	0-52	52-88	88-120+	
Salinidad (Cee)		dS/m	2.12	25.10	13.91	
pH (pasta)			7.8	7.4	5.8	
RAS			4.02	21.34	10.83	
Yeso		%	-	1.45	1.74	
Calcáreo		%	1.92	1.19	0.24	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	65.0	74.2	21.4	
	limo 2 - 50 μ	%	18.2	15.8	44.3	
	arcilla < 2 μ	%	16.8	10.0	34.3	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arcilloso	
Materia orgánica		%	1.04	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	6.4	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	9.5	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	416	-	-	
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	9.79	154.93	65.58
		Potasio	meq/l	-	0.84	11.18
		Calcio	meq/l	8.03	89.63	46.66
		Magnesio	meq/l	3.84	15.76	26.75
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	186.06	105.03
		Bicarbonatos	meq/l	-	2.79	0.23
		Sulfatos	meq/l	-	60.54	34.34
Observaciones			-	-	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 68

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5767810.71 S, 3398082.40 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Molle, zampa, jarilla, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 40.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 66.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	2C ₂	3C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-30	30-66	66-200
HUMEDAD		Seco	Fresco	Fresco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Muy débil	Moderado	Débil	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 68**

Código de Muestra			PC68/0-12	PC68/12-30	PC68/30-66	PC68/66-200	
Horizonte			A	2C ₁	2C ₂	3C ₃	
Profundidad		cm	0-12	12-30	30-66	66-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.74	7.42	7.96	-	
pH (pasta)			7.3	8.1	8.2	-	
RAS			1.33	13.63	8.06	-	
Yeso		%	-	-	-	-	
Calcáreo		%	-	2.23	3.58	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	73.8	60.8	73.1	-	
	limo 2 - 50 μ	%	16.2	17.3	14.6	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.0	21.9	12.3	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.09	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	5.5	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	9.7	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	337	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	2.49	47.76	34.93	-
		Potasio	meq/l	-	0.73	0.76	-
		Calcio	meq/l	3.35	16.11	31.13	-
		Magnesio	meq/l	3.69	8.46	6.42	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	35.23	42.73	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	6.77	4.00	-
		Sulfatos	meq/l	-	33.65	28.87	-
Observaciones			-	-	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 69

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5768629.32 S, 3398086.29 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 150.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.

Fotografía no disponible

HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C _{4x}
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-29	29-91	91-150	150-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Comunes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada	Fuerte	Fuerte
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	Fina	Fina	-
	GRADO	Débil	Moderado	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Con poca grava	Con grava	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Blando	Blando	Muy duro
OBSERVACIONES		-	-	-	-	Arenisca



Análisis de Laboratorio Perfil N° PC 69

Código de Muestra			PC69/0-12	PC69/12-29	PC69/29-91	PC69/91-150	PC69/150-200	
Horizonte			A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C _{4x}	
Profundidad		cm	0-12	12-29	29-91	91-150	150-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.17	0.85	13.90	16.24	-	
pH (pasta)			7.1	7.6	7.8	7.4	-	
RAS			3.33	3.18	17.74	13.92	-	
Yeso		%	-	-	1.19	1.39	-	
Calcáreo		%	0.62	1.13	3.73	5.48	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	74.0	69.8	53.2	60.0	-	
	limo 2 - 50 μ	%	16.0	17.9	21.1	20.6	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.0	12.3	25.7	19.4	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.46	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	9.7	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	10.8	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	369	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	6.53	5.07	87.59	97.99	-
		Potasio	meq/l	-	-	0.68	0.84	-
		Calcio	meq/l	2.84	2.27	33.77	83.77	-
		Magnesio	meq/l	4.84	2.83	14.98	15.38	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	92.44	117.04	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	2.02	3.67	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	43.46	42.51	-
Observaciones			-	-	-	-	Arenisca	

Descripción morfológica Perfil N° PC 70

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5769268.48 S, 3398400.00 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco, matasebo.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 45.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 50.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-10	10-30	30-50	50-200
HUMEDAD		Fresco	Fresco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Frecuentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Masivo	-
	CLASE	Fina	Fina	-	-
	GRADO	Muy débil	Moderado	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 70

Código de Muestra			PC70/0-10	PC70/10-30	PC70/30-50	PC70/50-200	
Horizonte			A	C ₁	2C ₂	3C ₂	
Profundidad		cm	0-10	10-30	30-50	50-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.69	0.60	0.81	-	
pH (pasta)			6.6	7.6	7.4	-	
RAS			2.35	2.10	0.71	-	
Yeso		%	-	-	-	-	
Calcáreo		%	0.17	2.66	3.57	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	60.2	55.4	69.0	-	
	limo 2 - 50 μ	%	24.2	20.5	18.7	-	
	arcilla < 2 μ	%	15.6	24.1	12.3	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	2.51	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	19.9	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	19.1	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	1158	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	6.36	3.24	1.39	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	7.24	1.98	4.44	-
		Magnesio	meq/l	7.40	2.81	3.33	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-
Observaciones			-	-	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 71

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5769773.29 S, 3398165.77 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, chañar, matasebo.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 50.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 79.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-11	11-34	34-79	79-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Fresco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Pocas	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Moderada	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Moderado	Moderado	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 71

Código de Muestra				PC71/0-11	PC71/11-34	PC71/34-79	PC71/79-200
Horizonte				A	C ₁	2C ₂	3C ₃
Profundidad			cm	0-11	11-34	34-79	79-200
Salinidad (Cee)			dS/m	13.08	17.08	13.39	-
pH (pasta)				7.3	7.1	7.3	-
RAS				13.07	14.49	11.80	-
Yeso			%	-	-	-	-
Calcáreo			%	2.84	4.59	4.51	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	69.7	58.4	55.0	-	
	limo 2 - 50 μ	%	18.9	22.2	21.8	-	
	arcilla < 2 μ	%	11.4	19.4	23.2	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-
Materia orgánica			%	1.45	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	4.9	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	10.8	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	368	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	77.48	99.05	66.43	-
		Potasio	meq/l	0.93	1.36	0.93	-
		Calcio	meq/l	58.20	76.65	47.93	-
		Magnesio	meq/l	12.13	16.78	15.44	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	85.91	127.47	94.15	-
		Bicarbonatos	meq/l	2.41	0.73	1.26	-
		Sulfatos	meq/l	40.47	44.04	36.52	-
Observaciones				-	-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 72

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5754910.47 S, 3401976.28 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie aluvial.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Pichana, chilca, pelo de chancho.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 90.
- ◆ Pedregosidad (%): 0.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 150.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Pobremente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	2C ₂	3C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0 -12	12 – 70	70 – 120	120 - +
HUMEDAD		Fresco	Húmedo	Mojado	Mojado
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		-	Ligera	-	-
ESTRUCTURA	TIPO	Laminar	Bloques subangulares	Masivo	Grano suelto
	CLASE	Fina	Mediana		-
	GRADO	Débil	Débil		-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-	-
CONSISTENCIA		Blando	Muy friable	Suelto	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	Moteados abundantes y destacados	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 72**

Código de Muestra				PC72/0-12	PC72/12-70	PC72/70-120	PC72/120 +
Horizonte				A	2C ₁	2C ₂	3C ₃
Profundidad			cm	0-12	12-70	70-120	120 +
Salinidad (Cee)			dS/m	36.08	12.10	1.16	1.17
pH (pasta)				7.2	7.1	7.5	7.4
RAS				26.67	11.81	2.24	1.96
Yeso			%	-	-	-	-
Calcáreo			%	0.72	1.02	0.62	0.23
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	50.4	60.2	60.8	76.0	
	limo 2 - 50 μ	%	23.9	21.7	19.8	14.0	
	arcilla < 2 μ	%	25.7	18.1	19.4	10.0	
Clase textural				Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso
Materia orgánica			%	2.18	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	6.5	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	15.6	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	559	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	224.15	70.03	4.62	4.08
		Potasio	meq/l	1.05	1.19	-	-
		Calcio	meq/l	121.48	56.34	4.82	5.22
		Magnesio	meq/l	19.83	14.04	3.68	3.47
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	289.46	82.03	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	1.75	2.61	-	-
		Sulfatos	meq/l	72.05	36.58	-	-
Observaciones				-	-	-	-

Descripción morfológica Perfil N° PC 73

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5770373.88 S, 3398667.74 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 40.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 52.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-11	11-34	34-52	52-200
HUMEDAD		Húmedo	Fresco	Fresco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Abundantes	Frecuentes	Frecuentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques angulares	Bloques angulares	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Muy Friable	Blando	-	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 73**

Código de Muestra			PC73/0-11	PC73/11-34	PC73/34-52	PC73/52-200	
Horizonte			A	C ₁	2C ₂	3C ₃	
Profundidad		cm	0-11	11-34	34-52	52-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.02	1.14	1.21	-	
pH (pasta)			7.4	7.4	7.8	-	
RAS			3.51	3.64	4.33	-	
Yeso		%	-	-	-	-	
Calcáreo		%	0.70	1.80	3.24	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	64.7	54.6	19.0	-	
	limo 2 - 50 μ	%	19.7	21.3	21.9	-	
	arcilla < 2 μ	%	15.6	24.1	15.7	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arcillo arenoso	-	
Materia orgánica		%	2.01	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	11.1	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	14.1	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	407	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	6.36	6.68	7.38	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.90	2.62	2.78	-
		Magnesio	meq/l	3.67	4.11	3.02	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-
Observaciones			-	-	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 74

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5761055.33 S; 3403454.21 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 15.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 34.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-10	10-34	34-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Abundantes	Frecuentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 74**

Código de Muestra			PC74/0-10	PC74/10-34	PC74/34-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	
Profundidad		cm	0-10	10-34	34-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.64	0.77	-	
pH (pasta)			7.1	7.1	-	
RAS			1.99	0.54	-	
Yeso		%	-	-	-	
Calcáreo		%	-	0.98	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	53.8	58.4	-	
	limo 2 - 50 μ	%	23.0	22.2	-	
	arcilla < 2 μ	%	23.2	19.4	-	
Clase textural			Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.84	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	7.8	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	12.9	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	545	-	-	
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	3.57	1.16	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	1.72	4.33	-
		Magnesio	meq/l	4.76	4.84	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones			-	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 75

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5771764.40 S, 3399021.52 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, mata negra.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 55.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 47.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0 -15	15 – 47	47 – +
HUMEDAD		Húmedo	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques angulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Friable	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 75**

Código de Muestra				PC75/0-15	PC75/15-47	PC75/47-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-15	15-47	47-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.93	9.26	-
pH (pasta)				7.3	7.2	-
RAS				2.89	10.39	-
Yeso			%	-	1.41	-
Calcáreo			%	0.42	3.86	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	68.2	47.4	-
	limo 2 - 50 μ		%	19.5	26.1	-
	arcilla < 2 μ		%	12.3	26.5	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-
Materia orgánica			%	1.72	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	8.8	-	-
Fósforo asimilable			ppm	12.1	-	-
Potasio de intercambio			ppm	379	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	5.32	53.72	-
		Potasio	meq/l	-	1.05	-
		Calcio	meq/l	2.77	38.95	-
		Magnesio	meq/l	4.00	14.50	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	58.43	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	4.00	-
		Sulfatos	meq/l	-	30.52	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 76

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5769892.48 S, 3399021.08 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, chañar, matasebo.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 60.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 200.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.

Fotografía no disponible

HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-15	15-58	58-82	82-165	165-200
HUMEDAD		Húmedo	Fresco	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Abundantes	Abundantes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Fuerte	Fuerte	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Masivo	Bloques subangulares	Grano suelto
	CLASE	Fina	Mediana	-	Fina	-
	GRADO	Débil	Moderado	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con grava	Con grava	Con grava	-
CONSISTENCIA		Friable	Blando	Blando	Blando	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 76

Código de Muestra				PC76/0-15	PC76/15-58	PC76/58-82	PC76/82-165	PC76/165-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
Profundidad			cm	0-15	15-58	58-82	82-165	165-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.15	0.83	1.35	18.13	13.26
pH (pasta)				7.4	7.4	7.8	7.3	7.3
RAS				3.16	1.59	1.93	15.29	15.05
Yeso			%	-	-	-	-	1.30
Calcáreo			%	0.23	1.03	2.26	6.11	0.58
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	73.3	61.9	67.8	58.0	79.3	
	limo 2 - 50 μ	%	16.5	20.0	17.8	21.2	9.3	
	arcilla < 2 μ	%	10.2	18.1	14.4	20.8	11.4	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arenoso
Materia orgánica			%	1.35	-	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	10.2	-	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	10.4	-	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	338	-	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	6.08	3.00	4.14	108.84	78.61
		Potasio	meq/l	-	-	-	0.93	0.93
		Calcio	meq/l	3.87	3.62	6.30	84.62	44.46
		Magnesio	meq/l	3.54	3.51	2.88	16.66	10.13
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	129.66	86.71
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	3.16	4.42
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	45.53	42.51
Observaciones				-	-	-	-	-

Descripción morfológica Perfil N° PC 77

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5769307.49 S, 3399922.01 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 60.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 124.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	2C ₂	3C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-16	16-53	53-124	124-200
HUMEDAD		Húmedo	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Pocas	-
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Fina	Gruesa	-
	GRADO	Débil		Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Muy friable	Blando	-	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 77**

Código de Muestra				PC77/0-16	PC77/16-53	PC77/53-124	PC77/124-200
Horizonte				A	2C ₁	2C ₂	3C ₃
Profundidad			cm	0-16	16-53	53-124	124-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.88	9.11	14.02	-
pH (pasta)				7.3	7.3	7.4	-
RAS				2.85	10.74	14.22	-
Yeso			%	-	-	-	-
Calcáreo			%	0.40	4.02	5.62	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	69.7	62.5	61.5	-
	limo 2 - 50 μ		%	18.9	20.7	20.4	-
	arcilla < 2 μ		%	11.4	16.8	18.1	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.59	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	7.8	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	11.4	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	368	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	5.03	49.08	84.14	-
		Potasio	meq/l	-	0.93	0.84	-
		Calcio	meq/l	2.34	30.32	55.88	-
		Magnesio	meq/l	3.91	11.43	14.17	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	53.53	92.20	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	4.77	3.84	-
		Sulfatos	meq/l	-	32.84	41.22	-
Observaciones				-	-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 78

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5768382.36 S, 3399255.80 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 90.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-16	16-64	64-90	90-200
HUMEDAD		Fresco	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Frecuentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 78

Código de Muestra				PC78/0-16	PC78/16-64	PC78/64-90	PC78/90-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
Profundidad			cm	0-16	16-64	64-90	90-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.49	1.71	1.00	-
pH (pasta)				7.2	7.7	8.1	-
RAS				3.90	1.31	2.05	-
Yeso			%	-	-	-	-
Calcáreo			%	0.88	1.46	4.00	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	76.1	67.4	62.1	-	
	limo 2 - 50 μ	%	13.7	18.2	17.1	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.2	14.4	20.8	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	Franco acillo arenoso	-
Materia orgánica			%	1.57	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	12.5	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	11.3	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	328	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	8.39	3.29	3.55	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	4.73	9.15	4.39	-
		Magnesio	meq/l	4.49	3.53	1.61	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-
Observaciones				-	-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 79

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5769892.48 S, 3399021.09 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, chañar, matasebo.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 60.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 200.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.

HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-58	58-200
HUMEDAD		Húmedo	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Fina	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Friable	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 79

Código de Muestra				PC79/0-12	PC79/12-58	PC79/58-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-12	12-58	58-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.50	1.32	-
pH (pasta)				6.9	7.8	-
RAS				1.29	4.56	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	-	2.91	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	59.0	62.1	-	
	limo 2 - 50 μ	%	22.9	18.5	-	
	arcilla < 2 μ	%	18.1	19.4	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.44	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	4.6	-	-
Fósforo asimilable			ppm	10.8	-	-
Potasio de intercambio			ppm	566	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	2.38	8.06	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	1.83	3.17	-
		Magnesio	meq/l	5.02	3.06	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 80

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5771107.14 S; 3400302.02 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 30.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 50.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.

Fotografía no disponible

HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-10	10-50	50-200
HUMEDAD		Seco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-

Fotografía no disponible



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 80

Código de Muestra				PC80/0-10	PC80/10-50	PC80/50-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂
Profundidad			cm	0-10	10-50	50-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.11	1.68	-
pH (pasta)				7.0	7.1	-
RAS				1.28	1.47	-
Yeso			%	-	-	-
Calcáreo			%	-	5.73	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	69.3	61.7	-
	limo 2 - 50 μ		%	19.9	21.5	-
	arcilla < 2 μ		%	10.8	16.8	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.32	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	10.2	-	-
Fósforo asimilable			ppm	10.3	-	-
Potasio de intercambio			ppm	431	-	-
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	2.95	3.90	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	5.46	8.59	-
		Magnesio	meq/l	5.18	5.54	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones				-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 81

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5771830.22 S, 3400734.31 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, chañar, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 55.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 96.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	2C ₂	3C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-13	13-70	70-96	96-200
HUMEDAD		Fresco	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Frecuentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Fuerte	Fuerte
ESTRUCTURA	TIPO	Laminar	Bloques subangulares		-
	CLASE	Gruesa	Mediana	Fina	-
	GRADO	Débil	Moderado	Débil	-
FRAGMENTOS GRUESOS		Con poca grava	Con poca grava	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 81

Código de Muestra			PC81/0-13	PC81/13-70	PC81/70-96	PC81/96-200	
Horizonte			A	2C ₁	2C ₂	3C ₃	
Profundidad		cm	0-13	13-70	70-96	96-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.68	0.53	0.64	-	
pH (pasta)			7.3	7.4	7.6	-	
RAS			2.08	1.28	1.80	-	
Yeso		%	-	-	-	-	
Calcáreo		%	0.05	1.68	3.01	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	69.7	55.8	71.3	-	
	limo 2 - 50 μ	%	18.9	21.0	17.3	-	
	arcilla < 2 μ	%	11.4	23.2	11.4	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.55	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	5.5	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	11.2	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	368	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	3.61	2.10	2.86	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.28	2.18	2.46	-
		Magnesio	meq/l	3.71	3.23	2.58	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-
Observaciones			-	-	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 82

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5771639.26 S, 3403173.50 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, chañar.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 15.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 37.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C _{4X}
PROFUNDIDAD (CM)		0-12	12-37	37-159	159-200	200 +
HUMEDAD		Seco	Fresco	Fresco	Fresco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Comunes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera	Ligera	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Masivo	Masivo
	CLASE	Mediana	Gruesa	-	-	-
	GRADO	Débil	Moderado	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava	-	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-	Blando	Muy duro
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 82

Código de Muestra			PC82/0-12	PC82/12-37	PC82/37-159	PC82/159-200	PC82/200 +	
Horizonte			A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C _{4x}	
Profundidad		cm	0-12	12-37	37-159	159-200	200 +	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.81	1.08	-	12.09	20.25	
pH (pasta)			7.3	7.1	-	7.1	7.4	
RAS			2.55	1.48	-	7.69	16.77	
Yeso		%	-	-	-	1.71	1.50	
Calcáreo		%	0.26	6.80	-	2.62	0.11	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	59.6	54.2	-	66.9	65.7	
	limo 2 - 50 μ	%	21.0	22.6	-	20.8	19.9	
	arcilla < 2 μ	%	19.4	23.2	-	12.3	14.4	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	-	Franco arenoso	Franco arenoso	
Materia orgánica		%	2.31	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	9.2	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	16.8	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	456	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	4.62	3.33	-	43.98	123.47
		Potasio	meq/l	-	-	-	1.36	0.84
		Calcio	meq/l	2.52	5.06	-	52.62	92.86
		Magnesio	meq/l	4.06	5.08	-	12.80	15.50
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	93.20	144.57
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	3.30	5.42
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	32.30	50.54
Observaciones			-	-	Grava	-	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 83

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5770828.05 S, 3403238.40 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 55.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 41.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-15	15-41	41-128	128-163	163-200
HUMEDAD		Seco	Fresco	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Frecuentes	Frecuentes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-	-	-
	GRADO	Moderado	Moderado	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava	-	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	-	Suelto	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 83**

Código de Muestra			PC83/0-15	PC83/15-41	PC83/41-128	PC83/128-163	PC83/163-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	
Profundidad		cm	0-15	15-41	41-128	128-163	163-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.52	1.23	-	0.70	-	
pH (pasta)			7.1	7.8	-	7.8	-	
RAS			1.18	1.82	-	2.04	-	
Yeso		%	-	-	-	-	-	
Calcáreo		%	-	1.92	-	1.69	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	65.5	63.5	-	76.2	-	
	limo 2 - 50 μ	%	21.2	18.4	-	13.8	-	
	arcilla < 2 μ	%	13.3	18.1	-	10.0	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.57	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	4.1	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	11.3	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	433	-	-	-	-	
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	2.14	3.77	-	3.14	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	2.15	5.74	-	2.69	-
		Magnesio	meq/l	4.42	2.90	-	2.02	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-	-
Observaciones			-	-	Grava	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 84

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5768821.08 S, 3400610.44 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, matasebo, chañar.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 50.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 73.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-15	15-48	48-73	73-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Frecuentes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Moderado	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	-	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Ligeramente duro	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 84**

Código de Muestra				PC84/0-15	PC84/15-48	PC84/48-73	PC84/73-200
Horizonte				A	C ₁	2C ₂	3C ₃
Profundidad			cm	0-15	15-48	48-73	73-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.82	6.18	10.89	-
pH (pasta)				7.4	7.9	7.4	-
RAS				2.07	9.81	9.46	-
Yeso			%	-	1.57	1.53	-
Calcáreo			%	0.07	2.91	3.43	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	71.8	68.6	63.3	-	
	limo 2 - 50 μ	%	17.4	17.0	19.9	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.8	14.4	16.8	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.57	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	6.9	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	11.3	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	349	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	3.71	38.92	49.08	-
		Potasio	meq/l	-	0.70	0.78	-
		Calcio	meq/l	3.15	24.78	41.86	-
		Magnesio	meq/l	3.28	6.71	11.97	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	29.40	70.29	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	2.89	3.99	-
		Sulfatos	meq/l	-	29.38	32.62	-
Observaciones				-	-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 85

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5771155.70 S, 3401213.84.O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Matasebo, jarilla.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 45.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 46.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-11	11-46	46-112	112-131	131-200
HUMEDAD		Húmedo	Fresco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Frecuentes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Grano suelto	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	-	-	-
	GRADO	Débil	Moderado	-	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava	Con poca grava	Grava
CONSISTENCIA		Muy friable	Blando	-	Suelto	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 85

Código de Muestra			PC85/0-11	PC85/11-46	PC85/46-112	PC85/112-131	PC85/131-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	
Profundidad		cm	0-11	11-46	46-112	112-131	131-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.94	0.73	-	1.53	-	
pH (pasta)			7.1	7.3	-	7.1	-	
RAS			1.38	2.44	-	1.31	-	
Yeso		%	-	-	-	-	-	
Calcáreo		%	-	6.16	-	1.05	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	69.7	61.0	-	75.3	-	
	limo 2 - 50 μ	%	19.5	20.9	-	14.5	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.8	18.1	-	10.2	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.68	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	8.3	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	11.9	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	399	-	-	-	-	
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	2.95	4.18	-	3.34	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	4.40	1.95	-	7.99	-
		Magnesio	meq/l	4.76	3.94	-	5.07	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-	-
Observaciones			-	-	Grava	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 86

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5776776.68 S; 3400380.88 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Demontado.
- ◆ Cobertura vegetal (%): -.
- ◆ Pedregosidad (%): 0.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 42.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0 - 16	16 – 42	42 – 59	59 – 110
HUMEDAD		Seco	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Abundantes	Frecuentes	Comunes
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Ligera	Moderada	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Bloques subangulares
	CLASE	Mediana	Mediana	-	Mediana
	GRADO	Moderado	Moderado	-	Muy débil
FRAGMENTOS GRUESOS		Con poca grava	Con poca grava	Grava	Con poca grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Suelto	Blando
OBSERVACIONES		-	-	-	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 86**

Código de Muestra				PC86/0-16	PC86/16-40	PC86/40-85	PC86/85-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
Profundidad			cm	0-16	16-40	40-85	85-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.78	4.51	16.81	-
pH (pasta)				8.4	7.8	7.3	-
RAS				6.49	2.45	14.32	-
Yeso			%	-	1.50	1.57	-
Calcáreo			%	2.07	2.75	4.53	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	74.3	63.5	73.8	-	
	limo 2 - 50 μ	%	13.4	18.4	16.2	-	
	arcilla < 2 μ	%	12.3	18.1	10.0	-	
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.74	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	19.0	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	13.0	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	551	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	11.05	9.48	100.53	-
		Potasio	meq/l	-	0.68	0.93	-
		Calcio	meq/l	5.05	23.67	85.82	-
		Magnesio	meq/l	0.74	6.38	12.73	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	20.63	117.23	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	7.12	4.49	-
		Sulfatos	meq/l	-	16.04	45.46	-
Observaciones				-	-	-	Grava

Descripción morfológica Perfil N° PC 87

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5767945.14 S, 3397015.18 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Bajada.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Fume, zampa.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 45.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 40.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Muy bien drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-14	14-40	40-52	52-80	80-200
HUMEDAD		Fresco	Fresco	Fresco	Húmedo	Húmedo
PRESENCIA DE RAÍCES		Pocas	Pocas	Pocas	Ausentes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Negativa	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Laminar	Bloques subangulares	-	Bloques subangulares	Bloques subangulares
	CLASE	Mediana	Gruesa	-	Mediana	Gruesa
	GRADO	Moderado	Moderado	-	Fuerte	Débil
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	Grava	-	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-	Friable	Muy Friable
OBSERVACIONES		Pústulas salinas	Pústulas salinas	-	Pústulas salinas	-



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 87**

Código de Muestra			PC87/0-14	PC87/14-40	PC87/40-52	PC87/52-80	PC87/80-200	
Horizonte			A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄	
Profundidad		cm	0-14	14-40	40-52	52-80	80-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	65.41	18.46	-	12.65	20.22	
pH (pasta)			7.1	7.6	-	8.1	7.4	
RAS			35.51	17.32	-	17.90	19.29	
Yeso		%	-	-	-	1.62	1.23	
Calcáreo		%	0.24	1.71	-	0.05	0.23	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	62.7	64.1	-	27.3	48.7	
	limo 2 - 50 μ	%	21.7	19.1	-	39.6	24.8	
	arcilla < 2 μ	%	15.6	16.8	-	33.1	26.5	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arcilloso	Franco arcilloso arenoso	
Materia orgánica		%	1.96	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	5.8	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	13.7	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	458	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	401.21	115.44	-	82.55	124.50
		Potasio	meq/l	1.36	0.70	-	0.73	0.78
		Calcio	meq/l	189.14	74.10	-	23.43	64.50
		Magnesio	meq/l	66.22	14.70	-	19.11	18.80
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	539.00	141.23	-	80.44	149.67
		Bicarbonatos	meq/l	4.46	3.44	-	2.20	3.04
		Sulfatos	meq/l	107.38	48.98	-	41.83	50.72
Observaciones			-	-	Grava	-	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 88

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5767778.41 S, 3396138.87.O.
- ◆ Posición fisiográfica: Bajada.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, zampa.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 60.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 15.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-15	15-51	51-115	115-200
HUMEDAD		Seco	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Abundantes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Ligera	Moderada	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Laminar	-	Bloques subangulares	Bloques subangulares
	CLASE	Media	-	Media	Media
	GRADO	Moderado	-	Moderado	Moderado
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Grava	-	Con grava
CONSISTENCIA		Blando	-	Blando	Ligeramente duro
OBSERVACIONES		-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 88

Código de Muestra				PC88/0-15	PC88/15-51	PC88/51-115	PC88/115-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	4C ₃
Profundidad			cm	0-15	15-51	51-115	115-200
Salinidad (Cee)			dS/m	1.76	-	0.80	9.47
pH (pasta)				7.0	-	7.4	7.3
RAS				2.71	-	2.65	10.84
Yeso			%	-	-	-	1.66
Calcáreo			%	0.33	-	6.66	1.66
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	46.2	-	54.2	73.8	
	limo 2 - 50 μ	%	27.3	-	21.7	16.2	
	arcilla < 2 μ	%	26.5	-	24.1	10.0	
Clase textural				Franco arcillo arenoso	-	Franco arcillo arenoso	Franco arenoso
Materia orgánica			%	3.16	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	3.0	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	28.4	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	489	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	7.17	-	4.62	55.59
		Potasio	meq/l	-	-	-	0.93
		Calcio	meq/l	7.18	-	2.16	43.04
		Magnesio	meq/l	6.85	-	3.91	9.56
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	57.74
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	2.78
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	34.63
Observaciones				-	Grava	-	-

Descripción morfológica Perfil N° PC 89

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5767015.15 S, 3395610.18.O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie aluvial.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Vidriera, piquillín.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 40.
- ◆ Pedregosidad (%): 60.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 8.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	3C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-8	8-38	38-139	139-200
HUMEDAD		Seco	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Abundantes	Frecuentes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Ligera	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Laminar	Laminar	Bloques subangulares	Bloques subangulares
	CLASE	Gruesa	Fina	Mediana	Fina
	GRADO	Débil	Débil	Débil	Muy débil
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Grava	-	Con poca grava
CONSISTENCIA		Blando	-	Blando	Blando
OBSERVACIONES		-	-	Pústulas salinas	Moteados





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 89

Código de Muestra				PC89/0-8	PC89/8-38	PC89/38-139	PC89/139-200
Horizonte				A	2C ₁	3C ₂	3C ₃
Profundidad			cm	0-8	8-38	38-139	139-200
Salinidad (Cee)			dS/m	3.02	-	21.55	16.75
pH (pasta)				6.9	-	7.8	8.1
RAS				6.26	-	22.78	20.81
Yeso			%	-	-	-	-
Calcáreo			%	1.06	-	1.92	1.67
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	74.5	-	63.5	58.2	
	limo 2 - 50 μ	%	15.3	-	18.4	17.7	
	arcilla < 2 μ	%	10.2	-	18.1	24.1	
Clase textural				Franco arenoso	-	Franco arenoso	Franco arcillo arenoso
Materia orgánica			%	1.46	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	7.8	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	10.8	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	442	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	16.53	-	138.54	111.53
		Potasio	meq/l	-	-	0.68	0.75
		Calcio	meq/l	7.25	-	58.61	43.30
		Magnesio	meq/l	6.70	-	15.38	14.14
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	160.45	114.67
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	2.09	1.33
		Sulfatos	meq/l	-	-	57.10	49.46
Observaciones				-	Grava	-	-

Descripción morfológica Perfil N° PC 90

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5765291.24 S, 3397910.36 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Bajada.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Vidriera.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 15.
- ◆ Pedregosidad (%): 0.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 210.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Imperfectamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-13	13-80	80-119	119-148	148-210
HUMEDAD		Fresco	Fresco	Húmedo	Húmedo	Húmedo
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Pocas	Ausentes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Negativa	Ligera	Negativa	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Laminar	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares
	CLASE	Gruesa	Mediana	Mediana	Mediana	Mediana
	GRADO	Moderado	Débil	Débil	Muy débil	Moderado
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-	-	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Friable	Friable	Plástica y adhesiva
OBSERVACIONES		-	Pústulas salinas Moteados.	Pústulas salinas	-	Manchas negras destacadas, frecuentes y pequeñas



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 90

Código de Muestra			PC90/0-13	PC90/13-80	PC90/80-119	PC90/119-148	PC90/148-210	
Horizonte			A	2C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄	
Profundidad		cm	0-13	13-80	80-119	119-148	148-210	
Salinidad (Cee)		dS/m	35.90	37.13	74.27	33.80	41.83	
pH (pasta)			8.1	8.1	6.9	7.9	7.9	
RAS			35.37	36.06	28.51	31.69	38.29	
Yeso		%	-	-	-	1.27	2.82	
Calcáreo		%	0.56	0.11	1.98	-	0.17	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	41.3	50.6	59.0	71.4	35.9	
	limo 2 - 50 μ	%	40.7	23.0	22.9	16.3	56.0	
	arcilla < 2 μ	%	18.0	26.4	18.1	12.3	8.1	
Clase textural			Franco	Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco limoso	
Materia orgánica		%	1.05	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	4.6	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	9.6	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	726	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	250.80	260.15	377.46	228.40	288.27
		Potasio	meq/l	0.75	0.75	1.79	0.70	0.70
		Calcio	meq/l	85.91	88.39	260.45	85.41	102.43
		Magnesio	meq/l	14.64	15.73	90.13	18.48	10.96
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	274.36	290.22	634.27	262.01	321.79
		Bicarbonatos	meq/l	4.70	1.67	0.49	1.19	5.03
		Sulfatos	meq/l	81.92	80.54	108.88	77.14	92.49
Observaciones			-	-	-	-	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 91

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5764284.22 S, 3397916.17 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie aluvial.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, vidriera, piquillín.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 5.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 160.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Imperfectamente drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄	5C _{5x}
PROFUNDIDAD (CM)		0-13	13-44	44-60	60-118	118-160	160-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Fresco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Frecuentes	Pocas	Pocas	Ausentes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Moderada	Moderada	Negativa	Negativa	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares		-
	CLASE	Mediana	Mediana	Mediana	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Débil	Débil	Moderado-	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	0	30	0	0	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Blando	Blando	Friable	Muy duro
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-	Arenisca



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 91**

Código de Muestra			PC91/0-13	PC91/13-44	PC91/44-60	PC91/60-118	PC91/118-160	PC91/160-200	
Horizonte			A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄	5C _{5x}	
Profundidad		cm	0-13	13-44	44-60	60-118	118-160	160-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.11	12.80	21.17	18.50	26.64	-	
pH (pasta)			7.2	7.3	7.4	7.4	7.2	-	
RAS			1.33	12.24	20.93	18.74	23.06	-	
Yeso		%	-	-	-	1.63	1.26	-	
Calcáreo		%	2.54	4.43	5.15	0.23	0.82	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	70.6	65.3	57.5	42.6	45.7	-	
	limo 2 - 50 μ	%	18.6	20.3	20.6	32.9	27.9	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.8	14.4	21.9	24.5	26.4	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco	Franco	-	
Materia orgánica		%	1.72	-	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	10.2	-	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	12.1	-	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	366	-	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	2.95	65.61	130.66	113.45	161.68	-
		Potasio	meq/l	-	0.93	0.78	0.78	1.05	-
		Calcio	meq/l	5.46	44.56	60.72	53.54	78.04	-
		Magnesio	meq/l	4.37	12.92	17.21	19.74	20.28	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	89.77	155.60	136.33	209.15	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	0.89	3.97	2,82	1.14	-
		Sulfatos	meq/l	-	38.56	54.12	49.56	60.41	-
Observaciones			-	-	-	-	-	Arenisca	

Descripción morfológica Perfil N° PC 92

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5760981.24 S; 3399753.87 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, matasebo.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 80.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 25.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.

Fotografía no disponible

HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0-9	9-25	25-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Débil	Débil	-
FRAGMENTOS GRUESOS		Con poca grava	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-
OBSERVACIONES		-	-	-

Fotografía no disponible



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 92

Código de Muestra			PC92/0-9	PC92/9-25	PC92/25-200	
Horizonte			A	C ₁	2C ₂	
Profundidad		cm	0-9	9-25	25-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	2.02	2.84	-	
pH (pasta)			7.1	7.4	-	
RAS			1.71	2.30	-	
Yeso		%	-	-	-	
Calcáreo		%	-	0.76	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	61.3	60.0	-	
	limo 2 - 50 μ	%	21.9	20.6	-	
	arcilla < 2 μ	%	16.8	19.4	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.71	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	25.0	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	12.1	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	470	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	4.91	7.32	-
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	10.22	14.09	-
		Magnesio	meq/l	6.19	6.16	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones			-	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 93

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5758054.21 S; 3399708.24 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie aluvial.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano cóncavo.
- ◆ Vegetación dominante: Fume, pelo de chanco, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 70.
- ◆ Pedregosidad (%): 0.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 200.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Imperfectamente drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-17	17-58	58-130	130-163	163-200
HUMEDAD		Fresco	Fresco	Húmedo	Húmedo	Mojado
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	frecuentes	frecuentes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Negativa	Negativa	Negativa	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Laminar	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares
	CLASE	Gruesa	Fina	Mediana	Mediana	Mediana
	GRADO	fuerte	Débil	Moderado	Moderado	Débil
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-	-	-
CONSISTENCIA		Firme	Blando	Ligeramente plástico, no adhesivo	Ligeramente plástico, ligeramente adhesivo	Ligeramente plástico, no adhesivo
OBSERVACIONES		Pústulas salinas	-	Moteados	Moteados	Moteados



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 93

Código de Muestra			PC93/0-17	PC93/17-58	PC93/58-130	PC93/130-163	PC93/163-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C ₂	4C ₃	5C ₄	
Profundidad		cm	0-17	17-58	58-130	130-163	163-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	15.81	11.70	22.47	26.67	19.27	
pH (pasta)			7.2	7.5	7.4	7.2	7.4	
RAS			17.76	13.65	21.52	15.53	27.71	
Yeso		%	-	-	-	1.14	1.33	
Calcáreo		%	0.26	0.62	0.23	0.72	0.23	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	29.4	69.4	46.9	50.4	60.4	
	limo 2 - 50 μ	%	38.9	18.3	26.7	23.9	20.2	
	arcilla < 2 μ	%	31.7	12.3	26.4	25.7	19.4	
Clase textural			Franco arcilloso	Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arenoso	
Materia orgánica		%	1.90	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	4.4	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	8.6	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	910	-	-	-	-	
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	93.35	71.22	139.15	121.12	146.04
		Potasio	meq/l	1.05	0.73	0.78	1.05	0.78
		Calcio	meq/l	32.88	43.46	64.19	101.97	39.43
		Magnesio	meq/l	22.39	10.98	19.44	19.72	16.12
	Aniones	Cloruros	meq/l	110.44	74.44	168.35	211.61	140.10
		Bicarbonatos	meq/l	3.07	2.77	2.20	4.04	2.56
		Sulfatos	meq/l	44.75	39.75	55.14	52.27	59.56
Observaciones			-	-	-	-	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 94

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5754566.20 S; 3399710.14 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Bajada.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Ligeramente ondulado.
- ◆ Vegetación dominante: Piquillín, alpataco, pailo.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 70.
- ◆ Pedregosidad (%): 0.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 200.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Imperfectamente drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃
PROFUNDIDAD (CM)		0-11	11-54	54-106	106-200
HUMEDAD		Fresco	Fresco	Húmedo	Húmedo
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Negativa	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Laminar	Bloques subangulares	Bloques subangulares
	CLASE	Gruesa	Fina	Mediana	Mediana
	GRADO	Muy débil	Muy débil	Moderado	Muy débil
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Muy friable	Muy friable
OBSERVACIONES		-	-	Pústulas salinas. Moteados definidos, finos	Moteados destacados, finos



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 94

Código de Muestra				PC94/0-11	PC94/11-54	PC94/54-106	PC94/106-200
Horizonte				A	C ₁	2C ₂	3C ₃
Profundidad			cm	0-11	11-54	54-106	106-200
Salinidad (Cee)			dS/m	0.52	0.56	12.94	9.57
pH (pasta)				7.3	7.3	7.1	7.5
RAS				1.89	1.03	7.25	3.91
Yeso			%	-	-	2.35	1.66
Calcáreo			%	-	1.05	1.27	0.89
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	73.8	76.5	36.5	72.2
	limo 2 - 50 μ		%	16.2	13.3	44.7	17.0
	arcilla < 2 μ		%	10.0	10.2	18.8	10.8
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	Franco	Franco arenoso
Materia orgánica			%	0.42	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	3.2	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	9.3	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	182	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	3.00	1.67	45.03	19.48
		Potasio	meq/l	-	-	1.19	0.73
		Calcio	meq/l	1.56	1.74	57.54	40.28
		Magnesio	meq/l	3.50	3.49	19.57	9.31
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	94.80	68.16
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	1.11	4.23
		Sulfatos	meq/l	-	-	32.21	24.52
Observaciones				-	-	-	-

Descripción morfológica Perfil N° PC 95

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 57762518.12 S; 398888.88 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Bajada.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Ligeramente inclinadoPlano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 50.
- ◆ Pedregosidad (%): 80.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 102.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	C ₂	2C _{3x}
PROFUNDIDAD (CM)		0-15	15-50	50-102	102-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera	Negativa
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Grano suelto	-
	CLASE	Gruesa	Mediana	-	-
	GRADO	Débil	Débil	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Con poca grava	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Suelto	Muy duro
OBSERVACIONES		-	-	-	Arenisca

Fotografía no disponible



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 95

Código de Muestra				PC95/0-15	PC95/15-50	PC95/50-102	PC95/102-200
Horizonte				A	C ₁	C ₂	2C _{3x}
Profundidad			cm	0-15	15-50	50-102	102 +
Salinidad (Cee)			dS/m	0.51	0.51	0.68	-
pH (pasta)				7.2	7.3	7.4	-
RAS				1.08	0.66	1.89	-
Yeso			%	-	-	-	-
Calcáreo			%	-	1.05	2.06	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ		%	72.1	76.5	73.3	-
	limo 2 - 50 μ		%	17.7	13.3	16.5	-
	arcilla < 2 μ		%	10.2	10.2	10.2	-
Clase textural				Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-
Materia orgánica			%	1.40	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	3.2	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	10.6	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	355	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	1.82	1.06	3.05	-
		Potasio	meq/l	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	1.88	1.60	2.08	-
		Magnesio	meq/l	3.78	3.45	3.12	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-
Observaciones				-	-	-	Arenisca

Descripción morfológica Perfil N° PC 96

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5754684.12 S; 3403659.32 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Matasebo, jarilla, molle.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 40.
- ◆ Pedregosidad (%): 30.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 70.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0-11	11-70	70-110	110-133	133-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Abundantes	Comunes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Ligera	Moderada	Moderada	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	-	Bloques subangulares	-
	CLASE	Gruesa	Fina	-	Mediana	-
	GRADO	Muy débil	Débil	-	Moderado	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	Con poca grava	Grava	-	Grava
CONSISTENCIA		Blando	Blando	-	Ligeramente duro	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 96

Código de Muestra			PC96/0-11	PC96/11-70	PC96/70-110	PC96/110-133	PC96/133-200	
Horizonte			A	C ₁	2C ₂	3C ₃	4C ₄	
Profundidad		cm	0-11	11-70	70-110	110-133	133-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	1.06	5.02	-	18.97	-	
pH (pasta)			7.1	6.7	-	7.4	-	
RAS			2.38	3.13	-	19.82	-	
Yeso		%	-	1.82	-	1.55	-	
Calcáreo		%	0.18	0.53	-	3.01	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	71.3	62.1	-	69.0	-	
	limo 2 - 50 μ	%	18.5	23.5	-	18.7	-	
	arcilla < 2 μ	%	10.2	14.4	-	12.3	-	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso	-	
Materia orgánica		%	1.87	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	9.2	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	13.1	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	388	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	4.83	13.09	-	116.42	-
		Potasio	meq/l	-	2.73	-	0.78	-
		Calcio	meq/l	3.42	24.86	-	54.80	-
		Magnesio	meq/l	4.82	10.15	-	14.20	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	34.23	-	134.81	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	1.86	-	1.99	-
		Sulfatos	meq/l	-	18.78	-	53.19	-
Observaciones			-	-	Grava	-	Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 97

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5758159.50 S; 3403545.36 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Plano.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, alpataco, coirón.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 20.
- ◆ Pedregosidad (%): 10.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 66.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Bien drenado.



HORIZONTE		A	2C ₁	3C _{2X}	4C ₃	5C ₄	6C ₅
PROFUNDIDAD (CM)		0-9	9-25	25-41	41-66	66-147	147-200
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Pocas	Pocas	Ausentes	Ausentes
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Ligera	Ligera	Moderada	Ligera	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Laminar	Bloques subangulares	-	Grano suelto
	CLASE	Gruesa	Mediana	Gruesa	Mediana	-	-
	GRADO	Débil	Moderado	Fuerte	Muy débil	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-	-	Grava	-
CONSISTENCIA		Blando	Blando	Muy duro	Blando	-	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-	-	-	-





Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 97

Código de Muestra			PC97/0-9	PC97/9-25	PC97/25-41	PC97/41-66	PC97/66-147	PC97/147-200	
Horizonte			A	2C ₁	3C _{2x}	4C ₃	5C ₄	6C ₅	
Profundidad		cm	0-9	9-25	25-41	41-66	66-147	147-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.62	0.77	0.45	0.65	-	3.17	
pH (pasta)			7.2	7.4	7.5	7.4	-	7.4	
RAS			1.51	2.08	1.37	2.58	-	4.87	
Yeso		%	-	-	-	-	-	-	
Calcareo		%	-	0.27	1.28	4.68	-	1.32	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	64.9	69.0	63.7	66.1	-	80.1	
	limo 2 - 50 μ	%	20.7	18.7	19.5	19.5	-	8.5	
	arcilla < 2 μ	%	14.4	12.3	16.8	14.4	-	11.4	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	-	Franco arenoso	
Materia orgánica		%	1.89	-	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	5.5	-	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	13.2	-	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	411	-	-	-	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	2.61	3.49	1.95	3.83	-	14.15
		Potasio	meq/l	-	-	-	-	-	-
		Calcio	meq/l	1.95	2.36	1.35	1.19	-	12.25
		Magnesio	meq/l	4.00	3.29	2.75	3.22	-	4.68
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-	-	-	-
Observaciones			-	-	-	-	Grava	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 98

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5755500.32 S; 3399400.45 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Planicie aluvial.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Ligeramente ondulado.
- ◆ Vegetación dominante: Fume, pichana, pelo de chancho, zampa.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 70.
- ◆ Pedregosidad (%): 0.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 200.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Imperfectamente drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	2C ₂	2C ₃	3C ₄	4C ₅	5C ₆
PROFUNDIDAD (CM)		0-13	13-41	41-61	61-99	99-123	123-155	155-200
HUMEDAD		Húmedo	Húmedo	Húmedo	Húmedo	Húmedo	Húmedo	Húmedo
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Comunes	Pocas	Comunes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Ligera	Ligera	Ligera	Moderada	Moderada	Ligera	Moderada
ESTRUCTURA	TIPO	Laminar	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares	Bloques subangulares
	CLASE	Mediana	Mediana	Mediana	Mediana	Mediana	Mediana	Mediana
	GRADO	Moderado	Muy débil	Débil	Moderado	Moderado	Muy débil	Débil
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-	-	-	-	-
CONSISTENCIA		Muy friable	Muy friable	Muy friable	Friable	Friable	Muy friable	Friable
OBSERVACIONES		Pústulas salinas	Pústulas salinas	Pústulas salinas. Moteados.	Pústulas salinas. Moteados.	Pústulas salinas. Moteados.	Moteados.	Moteados. Signos de gleyzación.



**Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 98**

Código de Muestra			PC98/0-13	PC98/13-41	PC98/41-61	PC98/61-99	PC98/99-123	PC98/123-155	PC98/155-200	
Horizonte			A	C ₁	2C ₂	2C ₃	3C ₄	4C ₅	5C ₆	
Profundidad		cm	0-13	13-41	41-61	61-99	99-123	123-155	155-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	171.31	59.77	86.30	46.25	23.97	11.70	3.15	
pH (pasta)			6.5	6.9	7.4	7.1	7.1	7.6	7.8	
RAS			52.14	15.85	25.04	32.34	20.42	10.64	7.69	
Yeso		%	-	-	-	-	1.52	1.61	-	
Calcáreo		%	-	0.41	0.85	1.43	0.67	1.13	2.62	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	69.7	61.8	63.3	59.8	28.6	69.8	60.5	
	limo 2 - 50 μ	%	20.3	22.6	19.9	22.1	39.5	17.9	18.7	
	arcilla < 2 μ	%	10.0	15.6	16.8	18.1	31.9	12.3	20.8	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arcilloso	Franco arenoso	Franco arcillo arenoso	
Materia orgánica		%	1.94	-	-	-	-	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	18.9	-	-	-	-	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	13.6	-	-	-	-	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	1454	-	-	-	-	-	-	
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	991.67	201.08	389.87	288.41	141.51	55.36	19.28
		Potasio	meq/l	3.58	1.79	0.78	1.36	1.36	0.70	-
		Calcio	meq/l	529.97	269.68	331.14	130.99	72.55	43.46	7.30
		Magnesio	meq/l	193.48	52.12	153.59	28.11	23.52	10.70	5.26
	Aniones	Cloruros	meq/l	1500.67	521.42	741.10	378.98	184.48	83.44	-
		Bicarbonatos	meq/l	4.47	2.67	2.22	3.60	2.67	1.78	-
		Sulfatos	meq/l	212.28	83.95	116.41	87.52	54.74	35.87	-
Observaciones			-	-	-	-	-	-	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 99

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5759384.47 S, 3399046.52 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Médano.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Fuertemente ondulado.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla muy alta, alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 55.
- ◆ Pedregosidad (%): 0.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 200.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		A	C ₁	C ₂
PROFUNDIDAD (CM)		0 - 9	9 – 78	78 – 200
HUMEDAD		Seco	Fresco	Fresco
PRESENCIA DE RAÍCES		Abundantes	Frecuentes	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Negativa	Negativa	Ligera
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Grano suelto	Grano suelto
	CLASE	Mediana	-	-
	GRADO	Moderado	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		-	-	-
CONSISTENCIA		Blando	Suelto	Suelto
OBSERVACIONES		-	-	-

Fotografía no disponible



Análisis de Laboratorio Perfil Nº PC 99

Código de Muestra			PC99/0-9	PC99/9-78	PC99/78-200	
Horizonte			A	C ₁	C ₂	
Profundidad		cm	0-9	9-78	78-200	
Salinidad (Cee)		dS/m	0.95	1.31	1.79	
pH (pasta)			6.8	7.1	7.1	
RAS			1.96	1.91	2.14	
Yeso		%	-	-	-	
Calcáreo		%	-	-	1.69	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	72.8	74.0	73.0	
	limo 2 - 50 μ	%	17.2	16.0	17.0	
	arcilla < 2 μ	%	10.0	10.0	10.0	
Clase textural			Franco arenoso	Franco arenoso	Franco arenoso	
Materia orgánica		%	1.60	-	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	7.4	-	-	
Fósforo asimilable		ppm	11.5	-	-	
Potasio de intercambio		ppm	526	-	-	
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	4.08	4.08	4.97
		Potasio	meq/l	-	-	-
		Calcio	meq/l	3.16	4.22	5.70
		Magnesio	meq/l	5.47	4.95	5.13
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	-	-	-
		Bicarbonatos	meq/l	-	-	-
		Sulfatos	meq/l	-	-	-
Observaciones			-	-	-	

Descripción morfológica Perfil N° PC 100

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 5761293.10 S, 3399564.21 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Alto
- ◆ Topografía del terreno circundante: Muy quebrado
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla, Alpataco.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 10.
- ◆ Pedregosidad (%): 90.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 10.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		-
PROFUNDIDAD (CM)		0 +
HUMEDAD		-
PRESENCIA DE RAÍCES		-
REACCIÓN AL HCL		-
ESTRUCTURA	-	-
	-	-
	-	-
FRAGMENTOS GRUESOS		Grava
CONSISTENCIA		-
OBSERVACIONES		-



**Análisis de Laboratorio Perfil N° PC 100**

Código de Muestra			PC100/-	
Horizonte			-	
Profundidad		cm	0 +	
Salinidad (Cee)		dS/m	-	
pH (pasta)			-	
RAS			-	
Yeso		%	-	
Calcáreo		%	-	
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	-	
	limo 2 - 50 μ	%	-	
	arcilla < 2 μ	%	-	
Clase textural			-	
Materia orgánica		%	-	
Nitrógeno de nitratos		ppm	-	
Fósforo asimilable		ppm	-	
Potasio de intercambio		ppm	-	
Sales solubles	Cationes	Sodio	meq/l	-
		Potasio	meq/l	-
		Calcio	meq/l	-
		Magnesio	meq/l	-
	Aniones	Cloruros	meq/l	-
		Bicarbonatos	meq/l	-
		Sulfatos	meq/l	-
Observaciones			Grava	

Descripción morfológica Perfil N° PC 101

- ◆ Ubicación (Gauss Kruger, Posgar '94): 3403754.40 S; 5751694.77 O.
- ◆ Posición fisiográfica: Escarpa.
- ◆ Topografía del terreno circundante: Escarpa.
- ◆ Vegetación dominante: Jarilla.
- ◆ Cobertura vegetal (%): 10.
- ◆ Pedregosidad (%): 90.
- ◆ Profundidad efectiva (cm): 60.
- ◆ Clase Natural de Drenaje: Algo excesivamente drenado.



HORIZONTE		C ₁	2C ₂	3C _{3x}	4C ₄
PROFUNDIDAD (CM)		0 -12	12 – 45	45 – 60	60 +
HUMEDAD		Seco	Seco	Seco	Seco
PRESENCIA DE RAÍCES		Frecuentes	Frecuentes	Pocas	Pocas
REACCIÓN AL HCL		Moderada	Fuerte	Fuerte	-
ESTRUCTURA	TIPO	Bloques subangulares	Bloques angulares	Bloques angulares	-
	CLASE	Mediana	Mediana	Mediana	-
	GRADO	Moderado	Fuerte	Fuerte	-
FRAGMENTOS GRUESOS		Con poca grava	Con grava	Con grava	Grava
CONSISTENCIA		Ligeramente duro	Duro	Muy duro	-
OBSERVACIONES		-	-	-	-



Análisis de Laboratorio Perfil N° PC 101

Código de Muestra				PC101/0-12	PC101/12-45	PC101/45-60	PC101/60 +
Horizonte				C ₁	2C ₂	3C ₃	3C ₄
Profundidad			cm	0-12	12-45	45-60	60 +
Salinidad (Cee)			dS/m	6.11	5.99	8.60	-
pH (pasta)				6.8	7.1	7.3	-
RAS				8.37	4.36	6.75	-
Yeso			%	-	1.42	1.38	-
Calcáreo			%	2.94	6.01	6.74	-
Composición granulométrica	arena 50 - 2000 μ	%	46.2	50.0	55.0	-	
	limo 2 - 50 μ	%	27.5	24.3	21.8	-	
	arcilla < 2 μ	%	26.3	25.7	23.2	-	
Clase textural				Franco arcillo arenoso	Franco arcillo arenoso	Franco arcillo arenoso	-
Materia orgánica			%	0.94	-	-	-
Nitrógeno de nitratos			ppm	7.5	-	-	-
Fósforo asimilable			ppm	9.3	-	-	-
Potasio de intercambio			ppm	885	-	-	-
Sales	Cationes	Sodio	meq/l	32.95	19.20	33.29	-
		Potasio	meq/l	2.38	1.19	0.93	-
		Calcio	meq/l	17.96	27.56	36.24	-
		Magnesio	meq/l	13.00	11.28	12.41	-
solubles	Aniones	Cloruros	meq/l	39.33	39.10	55.64	-
		Bicarbonatos	meq/l	2.10	1.99	3.17	-
		Sulfatos	meq/l	25.11	18.98	25.36	-
Observaciones				-	-	-	Grava