

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485

ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 1/14

Identificación Cuartel :		CN C01 H1	CN C01 H2	CN C01 H3	CN C01 H4
Profundidad muestreo(cm) :					
N° de Laboratorio :		306102	306103	306104	306105
Fertilidad					
pH (agua, relación 1:2,5)	1:2,5	7,0 Neutro	7,7 Lig.Alcalino	6,3 Lig.Acido	7,8 Lig.Alcalino
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	4,2 Mod.Salino	9,5 Salino	4,4 Mod.Salino	5,0 Mod.Salino
Materia orgánica	%	38,9 Muy Alto	10,6 Muy Alto	29,3 Muy Alto	4,3 Alto
CIC (Cap.Intercambio Cationico)	meq/100g	62,7	27,4	58,9	11,8
Textura					
Arena (2,00 - 0,05 mm)	%	45	37	73	51
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	40	54	18	30
Arcilla (< 0,002 mm)	%	15	9	9	19
Clase Textural		Franca	Fco.Limosa	Fco.Arenosa	Franca
Retención de humedad					
0,3 bar (Capacidad de Campo)	%	81,8	42,4	68,1	22,8
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente)	%	55,0	21,1	55,6	8,7
Humedad aprovechable (peso)	%	26,8	21,3	12,5	14,1

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485

ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 2/14

Identificación Cuartel :		CL C01 H1	CL C01 H2	CL C01 H3	CL C01 H4
Profundidad muestreo(cm) :					
N° de Laboratorio :		306106	306107	306108	306109
Fertilidad					
pH (agua, relación 1:2,5)	1:2,5	4,2 Fuert.Acido	4,1 Fuert.Acido	4,4 Fuert.Acido	4,9 Fuert.Acido
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	11,4 Salino	4,4 Mod.Salino	5,3 Mod.Salino	4,7 Mod.Salino
Materia orgánica	%	21,3 Muy Alto	25,0 Muy Alto	29,7 Muy Alto	32,2 Muy Alto
CIC (Cap.Intercambio Cationico)	meq/100g	68,8	61,4	75,8	78,2
Textura					
Arena (2,00 - 0,05 mm)	%	39	45	51	39
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	44	36	30	44
Arcilla (< 0,002 mm)	%	17	19	19	17
Clase Textural		Franca	Franca	Franca	Franca
Retención de humedad					
0,3 bar (Capacidad de Campo)	%	90,2	97,1	125	118
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente)	%	50,3	47,7	67,8	61,5
Humedad aprovechable (peso)	%	39,9	49,4	57,3	56,8

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485

ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 3/14

Identificación Cuartel :	CL C01 H5	SALL 01 H1	SALL 01 H2	SALL 01 H3
Profundidad muestreo(cm) :				
N° de Laboratorio :	306110	306111	306112	306113
Fertilidad				
pH (agua, relación 1:2,5)	1:2,5	5,0 Acido	8,1 Alcalino	8,0 Alcalino
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	4,3 Mod.Salino	13,8 Salino	8,1 Salino
Materia orgánica	%	32,5 Muy Alto	5,5 Alto	4,4 Alto
CIC (Cap.Intercambio Cationico)	meq/100g	107	15,9	21,4
Textura				
Arena (2,00 - 0,05 mm)	%	45	53	52
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	42	37	38
Arcilla (< 0,002 mm)	%	13	10	10
Clase Textural		Franca	Fco.Arenosa	Franca
Retención de humedad				
0,3 bar (Capacidad de Campo)	%	118	44,4	41,3
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente)	%	68,7	27,0	15,1
Humedad aprovechable (peso)	%	48,8	17,4	26,2

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485

ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 4/14

Identificación Cuartel :		SALL 01 H4	CSLO 01 H1	CSLO 01 H2	CSLO 01 H3
Profundidad muestreo(cm) :					
N° de Laboratorio :		306114	306115	306116	306117
Fertilidad					
pH (agua, relación 1:2,5)	1:2,5	8,2 Alcalino	8,4 Alcalino	8,2 Alcalino	8,3 Alcalino
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	4,2 Mod.Salino	11,7 Salino	8,5 Salino	9,1 Salino
Materia orgánica	%	0,58 Bajo	8,8 Muy Alto	3,6 Alto	5,0 Alto
CIC (Cap.Intercambio Cationico)	meq/100g	9,7	31,9	13,1	17,5
Textura					
Arena (2,00 - 0,05 mm)	%	69	50	65	53
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	17	40	25	35
Arcilla (< 0,002 mm)	%	14	10	10	12
Clase Textural		Fco.Arenosa	Franca	Fco.Arenosa	Fco.Arenosa
Retención de humedad					
0,3 bar (Capacidad de Campo)	%	17,6	71,0	31,5	43,9
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente)	%	7,4	33,2	12,5	15,0
Humedad aprovechable (peso)	%	10,2	37,8	19,0	28,9

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485

ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 5/14

Identificación Cuartel	:	CSLO 01 H4	LEON C01 H1	LEON C01 H2	LEON C01 H3
Profundidad muestreo(cm)	:				
N° de Laboratorio	:	306118	306119	306120	306121
Fertilidad					
pH (agua, relación 1:2,5)	1:2,5	7,9 Lig.Alcalino	3,8 Fuert.Acido	4,5 Fuert.Acido	8,0 Alcalino
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	6,9 Mod.Salino	7,6 Mod.Salino	7,5 Mod.Salino	11,0 Salino
Materia orgánica	%	4,1 Alto	19,0 Muy Alto	14,8 Muy Alto	12,5 Muy Alto
CIC (Cap.Intercambio Cationico)	meq/100g	11,1	43,4	33,0	46,1
Textura					
Arena (2,00 - 0,05 mm)	%	79	65	75	39
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	11	23	15	49
Arcilla (< 0,002 mm)	%	10	12	10	12
Clase Textural		Fco.Arenosa	Fco.Arenosa	Fco.Arenosa	Franca
Retención de humedad					
0,3 bar (Capacidad de Campo)	%	16,0	44,9	39,8	78,9
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente)	%	9,3	27,0	23,3	47,1
Humedad aprovechable (peso)	%	6,7	17,9	16,5	31,8

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485

ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 6/14

Identificación Cuartel	:	LEON C01 H4	LEON C01 H5	LEON C01 H6	SP C01 H1
Profundidad muestreo(cm)	:				
N° de Laboratorio	:	306122	306123	306124	306125
Fertilidad					
pH (agua, relación 1:2,5)	1:2,5	7,7 Lig.Alcalino	5,5 Acido	6,9 Neutro	7,9 Lig.Alcalino
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	6,9 Mod.Salino	3,6 Lev.Salino	6,4 Mod.Salino	82,1 Fuert.Salino
Materia orgánica	%	15,2 Muy Alto	52,5 Muy Alto	13,4 Muy Alto	12,0 Muy Alto
CIC (Cap.Intercambio Cationico)	meq/100g	49,4	113	32,2	39,4
Textura					
Arena (2,00 - 0,05 mm)	%	38	49	48	48
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	46	39	28	34
Arcilla (< 0,002 mm)	%	16	12	24	18
Clase Textural		Franca	Franca	Franca	Franca
Retención de humedad					
0,3 bar (Capacidad de Campo)	%	93,3	124	85,3	68,5
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente)	%	60,1	91,1	46,1	33,5
Humedad aprovechable (peso)	%	33,2	32,4	39,2	35,0

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyoucou. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485

ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 7/14

Identificación Cuartel	:	SP C01 H2	SP C01 H3	SAPE 01 H1	SAPE 01 H2
Profundidad muestreo(cm)	:				
N° de Laboratorio	:	306126	306127	306128	306129
Fertilidad					
pH (agua, relación 1:2,5)	1:2,5	6,0 Lig.Acido	6,6 Neutro	8,2 Alcalino	7,3 Neutro
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	27,4 Fuert.Salino	17,5 Fuert.Salino	36,1 Fuert.Salino	23,3 Fuert.Salino
Materia orgánica	%	16,1 Muy Alto	5,1 Alto	13,2 Muy Alto	30,7 Muy Alto
CIC (Cap.Intercambio Cationico)	meq/100g	64,0	20,2	46,1	83,0
Textura					
Arena (2,00 - 0,05 mm)	%	47	49	45	41
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	35	16	26	34
Arcilla (< 0,002 mm)	%	18	35	29	25
Clase Textural		Franca	Fco.Arc.Arenosa	Fco.Arcillosa	Franca
Retención de humedad					
0,3 bar (Capacidad de Campo)	%	105	27,2	78,8	99,2
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente)	%	75,5	15,0	33,5	66,1
Humedad aprovechable (peso)	%	29,0	12,3	45,3	33,1

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485 ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 8/14

Identificación Cuartel :		SAPE 01 H3	SAPP 01 H1	SAPP 01 H2	SAPP 01 H3
Profundidad muestreo(cm) :					
N° de Laboratorio :		306130	306131	306132	306133
Fertilidad					
pH (agua, relación 1:2,5)	1:2,5	7,9 Lig.Alcalino	8,1 Alcalino	7,2 Neutro	7,8 Lig.Alcalino
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	12,9 Salino	15,8 Salino	13,3 Salino	8,3 Salino
Materia orgánica	%	1,2 Bajo	30,4 Muy Alto	30,1 Muy Alto	4,7 Alto
CIC (Cap.Intercambio Cationico)	meq/100g	4,3	62,4	63,6	13,3
Textura					
Arena (2,00 - 0,05 mm)	%	73	61	59	73
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	16	22	26	12
Arcilla (< 0,002 mm)	%	11	17	15	15
Clase Textural		Fco.Arenosa	Fco.Arenosa	Fco.Arenosa	Fco.Arenosa
Retención de humedad					
0,3 bar (Capacidad de Campo)	%	11,0	147	118	71,3
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente)	%	3,6	105	81,9	25,1
Humedad aprovechable (peso)	%	7,4	41,1	36,2	46,2

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485

ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 9/14

Identificación Cuartel	:	AS C01 H1	AS C01 H2	AS C01 H3	AS C01 H4
Profundidad muestreo(cm)	:				
N° de Laboratorio	:	306134	306135	306136	306137
Fertilidad					
pH (agua, relación 1:2,5)	1:2,5	7,7 Lig.Alcalino	7,8 Lig.Alcalino	7,7 Lig.Alcalino	7,7 Lig.Alcalino
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	16,2 Fuert.Salino	6,4 Mod.Salino	6,3 Mod.Salino	6,2 Mod.Salino
Materia orgánica	%	11,2 Muy Alto	4,6 Alto	7,6 Alto	2,7 Medio
CIC (Cap.Intercambio Cationico)	meq/100g	33,0	20,4	27,6	14,1
Textura					
Arena (2,00 - 0,05 mm)	%	41	39	31	51
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	38	49	35	33
Arcilla (< 0,002 mm)	%	21	12	34	16
Clase Textural		Franca	Franca	Fco.Arcillosa	Franca
Retención de humedad					
0,3 bar (Capacidad de Campo)	%	38,5	26,1	31,0	17,9
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente)	%	26,8	13,2	16,8	9,4
Humedad aprovechable (peso)	%	11,7	12,9	14,3	8,6

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485 ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 10/14

Identificación Cuartel	:	AS C01 H5	RION H1	QTTI 01 H1	QTTI 01 H2
Profundidad muestreo(cm)	:				
N° de Laboratorio	:	306138	306139	306140	306141
Fertilidad					
pH (agua, relación 1:2,5)	1:2,5	7,6 Lig.Alcalino	7,1 Neutro	6,4 Lig.Acido	5,8 Lig.Acido
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	5,7 Mod.Salino	1,6 Sin Problema	3,7 Lev.Salino	3,4 Lev.Salino
Materia orgánica	%	1,6 Bajo	54,7 Muy Alto	14,3 Muy Alto	15,0 Muy Alto
CIC (Cap.Intercambio Cationico)	meq/100g	11,3	90,7	87,6	77,1
Textura					
Arena (2,00 - 0,05 mm)	%	50	**	**	**
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	38			
Arcilla (< 0,002 mm)	%	12			
Clase Textural		Franca			
Retención de humedad					
0,3 bar (Capacidad de Campo)	%	17,2	152	65,5	69,7
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente)	%	6,8	122	49,7	55,2
Humedad aprovechable (peso)	%	10,4	30,4	15,8	14,5

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Observación:

** Textura : En estas tres muestras el material disponible no alcanza para realizar esta determinación.

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH₄. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485

ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 11/14

Identificación Cuartel :		QTTI 01 H3	QTTI 01 H4	QTTI 01 H5	QTOR 01 H1
Profundidad muestreo(cm) :					
N° de Laboratorio :		306142	306143	306144	306145
Fertilidad					
pH (agua, relación 1:2,5)	1:2,5	5,7 Lig.Acido	4,7 Fuert.Acido	4,2 Fuert.Acido	6,8 Neutro
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	2,6 Lev.Salino	2,7 Lev.Salino	3,8 Lev.Salino	3,6 Lev.Salino
Materia orgánica	%	6,9 Alto	9,4 Muy Alto	11,1 Muy Alto	11,5 Muy Alto
CIC (Cap.Intercambio Cationico)	meq/100g	22,6	26,1	36,3	34,6
Textura					
Arena (2,00 - 0,05 mm)	%	59	60	62	62
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	21	20	18	24
Arcilla (< 0,002 mm)	%	20	20	20	14
Clase Textural		Fco.Arenosa	Fco.Arenosa	Fco.Arenosa	Fco.Arenosa
Retención de humedad					
0,3 bar (Capacidad de Campo)	%	29,9	27,7	42,7	39,8
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente)	%	12,4	14,5	22,1	22,1
Humedad aprovechable (peso)	%	17,5	13,2	20,6	17,7

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyoucou. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485

ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 12/14

Identificación Cuartel	:	QTOR 01 H2	QTOR 01 H3	QTOR 01 H4	VERT2 01 H1
Profundidad muestreo(cm)	:				
N° de Laboratorio	:	306146	306147	306148	306149
Fertilidad					
pH (agua, relación 1:2,5)	1:2,5	6,5 Neutro	6,4 Lig.Acido	6,0 Lig.Acido	8,3 Alcalino
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	1,4 Sin Problema	1,00 Sin Problema	0,94 Sin Problema	5,8 Mod.Salino
Materia orgánica	%	7,8 Alto	3,3 Medio	12,5 Muy Alto	3,0 Medio
CIC (Cap.Intercambio Cationico)	meq/100g	33,8	18,9	58,7	17,8
Textura					
Arena (2,00 - 0,05 mm)	%	59	66	60	63
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	19	16	24	13
Arcilla (< 0,002 mm)	%	22	18	16	24
Clase Textural		Fco.Arc.Arenosa	Fco.Arenosa	Fco.Arenosa	Fco.Arc.Arenosa
Retención de humedad					
0,3 bar (Capacidad de Campo)	%	39,0	19,8	59,4	18,8
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente)	%	23,1	10,1	39,8	9,7
Humedad aprovechable (peso)	%	15,9	9,7	19,6	9,1

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485

ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 13/14

Identificación Cuartel	:	VERT2 01 H2	VERT2 01 H3	PL C 01 H1	PL C 01 H2
Profundidad muestreo(cm)	:				
N° de Laboratorio	:	306150	306151	306152	306153
Fertilidad					
pH (agua, relación 1:2,5)	1:2,5	8,7 Fuert.Alcalino	8,5 Fuert.Alcalino	7,6 Lig.Alcalino	6,6 Neutro
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	1,8 Sin Problema	1,6 Sin Problema	1,6 Sin Problema	1,6 Sin Problema
Materia orgánica	%	1,2 Bajo	1,4 Bajo	0,97 Bajo	2,6 Medio
CIC (Cap.Intercambio Cationico)	meq/100g	16,3	15,9	7,1	11,3
Textura					
Arena (2,00 - 0,05 mm)	%	63	75	83	65
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	11	7	5	19
Arcilla (< 0,002 mm)	%	26	18	12	16
Clase Textural		Fco.Arc.Arenosa	Fco.Arenosa	Arenosa Fca.	Fco.Arenosa
Retención de humedad					
0,3 bar (Capacidad de Campo)	%	15,9	12,8	7,6	16,9
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente)	%	8,3	7,1	4,4	9,0
Humedad aprovechable (peso)	%	7,6	5,7	3,3	7,9

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 209.485 ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 14/14

Identificación Cuartel :	PL C 01 H3	PL C 01 H4
Profundidad muestreo(cm) :		
Nº de Laboratorio :	306154	306155
Fertilidad		
pH (agua, relación 1:2,5) 1:2,5	7,6 Lig.Alcalino	8,0 Alcalino
C.Eléctrica (en extracto) dS/m	0,67 Sin Problema	0,79 Sin Problema
Materia orgánica %	0,58 Bajo	0,72 Bajo
CIC (Cap.Intercambio Cationico) meq/100g	6,1	5,5
Textura		
Arena (2,00 - 0,05 mm) %	79	83
Limo (0,05 - 0,002 mm) %	8	6
Arcilla (< 0,002 mm) %	13	11
Clase Textural	Fco.Arenosa	Arenosa Fca.
Retención de humedad		
0,3 bar (Capacidad de Campo) %	7,5	6,2
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente) %	3,9	3,4
Humedad aprovechable (peso) %	3,7	2,8

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl



INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 209.484
ANALISIS DE SUELOS

Productor : SMI-ICE-Chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Camuna : Diego de Almagro
Localidad : Diego de Almagro

Fecha Muestreo : 01-12-2025 F.Ingreso : 06-02-2026
Fecha Análisis : 06-02-2026 F.Informe : 20-02-2026

NºLAB.	IDENTIFICACION	DENSIDAD APARENTE (Cilindro) gr/cc
306050	CN C01 H1Ciénago	0,84
306051	CN C01 H2Ciénago	0,20
306052	CN C01 H3Ciénago	0,26
306053	CN C01 H4Ciénago	1,00
306054	CL C1 H1 El Colorado	0,28
306055	CL C1 H2El Colorado	0,25
306056	CL C1 H3El Colorado	0,18
306057	CL C1 H4El Colorado	0,30
306058	CL C1 H5El Colorado	0,12
306059	SALL 01 H1-H2Salar La Laguan	0,80
306060	SALL 01 H3Salar La Laguan	1,33
306061	SALL 01 H4Salar La Laguan	1,46
306062	CSLO 01 H1-H2La Ola	0,34
306063	CSLO 01 H3La Ola	0,19
306064	CSLO 01 H4La Ola	0,29
306065	LEON C01 H1Leoncito	0,43
306066	LEON C01 H2Leoncito	0,73
306067	LEON C01 H3Leoncito	0,90
306068	LEON C01 H4Leoncito	1,39
306069	LEON C01 H5Leoncito	0,45
306070	LEON C01 H6Leoncito	0,67
306071	SP C01 H1S.De Pedernales	0,26
306072	SP C01 H2S.De Pedernales	0,26
306073	SP C01 H3S.De Pedernales	1,34
306074	SAPE 01 H1 S.De Pedernales	0,35
306075	SAPE 01 H2S.De Pedernales	0,30
306076	SAPE 01 H3S.De Pedernales	1,25
306077	SAPP 01 H1S.De Piedra Para	0,28
306078	SAPP 01 H2S.De Piedra Para	0,27
306079	SAPP 01 H3S.De Piedra Para	1,43
306080	AS C01 H1Asiento	0,88
306081	AS C01 H2Asiento	0,93
306082	AS C01 H3Asiento	0,71
306083	AS C01 H4Asiento	1,12
306084	AS C01 H5Asiento	1,10
306085	RION 01 H1 Rio Negro	0,05
306086	QTTI 01 H2Tinajas	0,57
306087	QTTI 01 H3Tinajas	0,16
306088	QTTI 01 H4Tinajas	1,22
306089	QTTI 01 H5Tinajas	1,00
306090	QTTI 01 H6Tinajas	0,67
306091	QTOR 01 H1Tordillos	0,66
306092	QTOR 01 H2Tordillos	0,74
306093	QTOR 01 H3Tordillos	1,24
306094	QTOR 01 H4Tordillos	0,33
306095	VER2 01 H1Vertientes	1,08
306096	VER2 01 H2Vertientes	1,59
306097	VER2 01 H3Vertientes	1,38
306098	PL C01 H1Pastos Largos	1,26



INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 209.484
ANALISIS DE SUELOS

Productor : SMI-ICE-Chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

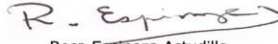
Provincia : Chañaral
Camuna : Diego de Almagro
Localidad : Diego de Almagro

Fecha Muestreo : 01-12-2025 F.Ingreso : 06-02-2026
Fecha Análisis : 06-02-2026 F.Informe : 20-02-2026

NºLAB.	IDENTIFICACION	DENSIDAD APARENTE (Cilindro) gr/cc
306099	PL C01 H2Pastos Largos	1,23
306100	PL C01 H3Pastos Largos	1,18
306101	Largos	1,64

Observacion:

Densidad Aparente (método cilindro) : Muestras y volumen (154,32 cc) proporcionados por el cliente.



Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Norm.y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua rel.1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485
ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 1/14

Identificación Cuartel :	CN C01 H1	CN C01 H2	CN C01 H3	CN C01 H4	Rango para Interpretación	
					Sin Problema	Problema Severo
Profundidad muestreo(cm) :						
N° de Laboratorio :	306102	306103	306104	306105		
RAS (Relación Adsorción de Sodio) -	0,7	4,4	1,1	1,5	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)						
Calcio (Ca) meq/l	28,9	48,9	30,9	35,0		
Magnesio (Mg) meq/l	8,3	23,6	11,3	8,9		
Potasio (K) meq/l	0,29	1,00	0,25	0,29		
Sodio (Na) meq/l	3,2	26,3	4,9	6,9	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)						
Calcio (Ca) mg/l	578	978	618	700		
Magnesio (Mg) mg/l	101	287	137	108		
Potasio (K) mg/l	11	39	10	11		
Sodio (Na) mg/l	74	605	113	159	<115	>700
Otras determinaciones						
%Saturación (retención agua en pasta)	202	75	170	47		

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación (CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo, además está acreditado por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NO3,NNH4:Potenciometría con electrodo específico. C.Electrica:Conductivímetro. Ca,Mg,Na,K,Zn,Mn,Fe,Cu, y otros metales:Absorción atómica. P,B:Colorimétrico. HCO3:titulación. SO4:Turbidimetría..
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485
ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 2/14

Identificación Cuartel :	CL C01 H1	CL C01 H2	CL C01 H3	CL C01 H4	Rango para Interpretación	
					Sin Problema	Problema Severo
Profundidad muestreo(cm) :						
N° de Laboratorio :	306106	306107	306108	306109		
RAS (Relación Adsorción de Sodio) -	5,9	2,2	2,1	1,4	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)						
Calcio (Ca) meq/l	31,9	22,5	30,7	30,2		
Magnesio (Mg) meq/l	25,9	11,5	11,7	12,1		
Potasio (K) meq/l	4,8	1,6	1,5	1,1		
Sodio (Na) meq/l	31,9	9,0	9,8	6,5	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)						
Calcio (Ca) mg/l	638	450	614	604		
Magnesio (Mg) mg/l	315	140	142	147		
Potasio (K) mg/l	188	63	59	43		
Sodio (Na) mg/l	734	207	225	150	<115	>700
Otras determinaciones						
%Saturación (retención agua en pasta)	198	176	180	243		

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación (CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo, además está acreditado por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NO3,NNH4:Potenciometría con electrodo específico. C.Electrica:Conductivímetro. Ca,Mg,Na,K,Zn,Mn,Fe,Cu, y otros metales:Absorción atómica. P,B:Colorimétrico. HCO3:titulación. SO4:Turbidimetría..
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485
ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 3/14

Identificación Cuartel :	CL C01 H5	SALL 01 H1	SALL 01 H2	SALL 01 H3	Rango para Interpretación	
					Sin Problema	Problema Severo
Profundidad muestreo(cm) :						
N° de Laboratorio :	306110	306111	306112	306113		
RAS (Relación Adsorción de Sodio) -	1,2	12	5,4	3,7	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)						
Calcio (Ca) meq/l	28,2	49,9	42,8	38,5		
Magnesio (Mg) meq/l	10,2	16,3	9,2	4,9		
Potasio (K) meq/l	0,73	6,0	2,6	1,8		
Sodio (Na) meq/l	5,2	71,0	27,3	17,4	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)						
Calcio (Ca) mg/l	564	998	856	770		
Magnesio (Mg) mg/l	124	198	112	60		
Potasio (K) mg/l	29	235	102	70		
Sodio (Na) mg/l	120	1633	628	400	<115	>700
Otras determinaciones						
%Saturación (retención agua en pasta)	339	88	85	54		

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación (CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo, además está acreditado por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NNH4:Potenciometría con electrodo específico. C.Electrica:Conductivimetro. Ca,Mg,Na,K,Zn,Mn,Fe,Cu, y otros metales:Absorción atómica. P,B:Colorimetrico. HCO3:titulación. SO4:Turbidimetría..
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485 ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 4/14

Identificación Cuartel	SALL 01 H4	CSLO 01 H1	CSLO 01 H2	CSLO 01 H3	Rango para Interpretación	
					Sin Problema	Problema Severo
Profundidad muestreo(cm)						
N° de Laboratorio	306114	306115	306116	306117		
RAS (Relación Adsorción de Sodio)	2,9	13	9,2	9,6	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)						
Calcio (Ca)	26,5	37,3	31,4	34,5		
Magnesio (Mg)	3,2	16,0	12,5	10,4		
Potasio (K)	1,2	7,0	4,4	4,1		
Sodio (Na)	11,2	67,7	43,2	45,4	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)						
Calcio (Ca)	530	746	628	690		
Magnesio (Mg)	39	194	152	126		
Potasio (K)	47	274	172	160		
Sodio (Na)	258	1557	994	1044	<115	>700
Otras determinaciones						
%Saturación (retención agua en pasta)	31	141	68	88		

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación (CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo, además está acreditado por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NNH4:Potenciometría con electrodo específico. C.Electrica:Conductivimetro. Ca,Mg,Na,K,Zn,Mn,Fe,Cu, y otros metales:Absorción atómica. P,B:Colorimetrico. HCO3:titulación. SO4:Turbidimetría..
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485
ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 5/14

Identificación Cuartel		CSLO 01 H4	LEON C01 H1	LEON C01 H2	LEON C01 H3	Rango para Interpretación	
						Sin Problema	Problema Severo
Profundidad muestreo(cm)	:						
N° de Laboratorio	:	306118	306119	306120	306121		
RAS (Relación Adsorción de Sodio)	-	8,1	5,6	6,6	11	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)							
Calcio	(Ca) meq/l	23,5	28,1	27,3	37,6		
Magnesio	(Mg) meq/l	11,9	19,4	16,7	14,4		
Potasio	(K) meq/l	2,8	1,9	2,2	6,9		
Sodio	(Na) meq/l	34,1	27,4	30,8	57,8	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)							
Calcio	(Ca) mg/l	470	562	546	752		
Magnesio	(Mg) mg/l	145	236	203	175		
Potasio	(K) mg/l	109	74	86	270		
Sodio	(Na) mg/l	784	630	708	1329	<115	>700
Otras determinaciones							
%Saturación (retención agua en pasta)		58	179	94	158		

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación (CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo, además está acreditado por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NO3,NNH4:Potenciometría con electrodo específico. C.Electrica:Conductivímetro. Ca,Mg,Na,K,Zn,Mn,Fe,Cu, y otros metales:Absorción atómica. P,B:Colorimétrico. HCO3:titulación. SO4:Turbidimetría..
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485
ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 6/14

Identificación Cuartel :	LEON C01 H4	LEON C01 H5	LEON C01 H6	SP C01 H1	Rango para Interpretación	
Profundidad muestreo(cm) :					Sin Problema	Problema Severo
N° de Laboratorio :	306122	306123	306124	306125		
RAS (Relación Adsorción de Sodio) -	6,3	1,7	1,8	102	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)						
Calcio (Ca) meq/l	30,4	25,3	45,4	72,6		
Magnesio (Mg) meq/l	9,9	6,7	8,6	23,2		
Potasio (K) meq/l	2,7	0,56	1,2	28,8		
Sodio (Na) meq/l	28,1	6,7	9,6	706	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)						
Calcio (Ca) mg/l	608	506	908	1452		
Magnesio (Mg) mg/l	120	81	104	282		
Potasio (K) mg/l	106	22	47	1126		
Sodio (Na) mg/l	646	154	221	16238	<115	>700
Otras determinaciones						
%Saturación (retención agua en pasta)	182	444	110	103		

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación (CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo, además está acreditado por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NO3,NNH4:Potenciometría con electrodo específico. C.Electrica:Conductivimetro. Ca,Mg,Na,K,Zn,Mn,Fe,Cu, y otros metales:Absorción atómica. P,B:Colorimetrico. HCO3:titulación. SO4:Turbidimetría..
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485
ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 7/14

Identificación Cuartel	:	SP C01 H2	SP C01 H3	SAPE 01 H1	SAPE 01 H2	Rango para Interpretación	
						Sin Problema	Problema Severo
Profundidad muestreo(cm)	:						
N° de Laboratorio	:	306126	306127	306128	306129		
RAS (Relación Adsorción de Sodio)	-	37	25	44	30	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)							
Calcio	(Ca) meq/l	45,3	36,5	55,3	44,2		
Magnesio	(Mg) meq/l	16,6	12,4	21,4	19,4		
Potasio	(K) meq/l	11,9	8,6	14,7	9,2		
Sodio	(Na) meq/l	206	126	271	167	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)							
Calcio	(Ca) mg/l	906	730	1106	884		
Magnesio	(Mg) mg/l	202	151	260	236		
Potasio	(K) mg/l	465	336	575	360		
Sodio	(Na) mg/l	4738	2898	6233	3841	<115	>700
Otras determinaciones							
%Saturación (retención agua en pasta)		204	61	99	234		

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación (CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo, además está acreditado por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NNH4:Potenciometría con electrodo específico. C.Electrica:Conductivímetro. Ca,Mg,Na,K,Zn,Mn,Fe,Cu, y otros metales:Absorción atómica. P,B:Colorimétrico. HCO3:titulación. SO4:Turbidimetría..
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485
ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 8/14

Identificación Cuartel	SAPE 01 H3	SAPP 01 H1	SAPP 01 H2	SAPP 01 H3	Rango para Interpretación	
					Sin Problema	Problema Severo
Profundidad muestreo(cm)						
N° de Laboratorio	306130	306131	306132	306133		
RAS (Relación Adsorción de Sodio) -	17	28	22	17	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)						
Calcio (Ca) meq/l	35,3	17,3	18,8	11,4		
Magnesio (Mg) meq/l	12,5	14,0	14,3	7,8		
Potasio (K) meq/l	3,8	8,8	5,5	2,6		
Sodio (Na) meq/l	82,3	110	90,0	53,4	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)						
Calcio (Ca) mg/l	706	346	376	228		
Magnesio (Mg) mg/l	152	170	174	95		
Potasio (K) mg/l	149	344	215	102		
Sodio (Na) mg/l	1893	2530	2070	1228	<115	>700
Otras determinaciones						
%Saturación (retención agua en pasta)	42	309	240	96		

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación (CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo, además está acreditado por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NNH4:Potenciometría con electrodo específico. C.Electrica:Conductivimetro. Ca,Mg,Na,K,Zn,Mn,Fe,Cu, y otros metales:Absorción atómica. P,B:Colorimetrico. HCO3:titulación. SO4:Turbidimetría..
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas para el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485
ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 9/14

Identificación Cuartel : Profundidad muestreo(cm) : N° de Laboratorio :	AS C01 H1 306134	AS C01 H2 306135	AS C01 H3 306136	AS C01 H4 306137	Rango para Interpretación	
					Sin Problema	Problema Severo
RAS (Relación Adsorción de Sodio) -	7,3	3,6	3,0	2,4	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)						
Calcio (Ca) meq/l	71,5	36,9	40,2	40,8		
Magnesio (Mg) meq/l	24,9	9,8	8,9	12,0		
Potasio (K) meq/l	11,2	0,72	0,24	0,28		
Sodio (Na) meq/l	50,6	17,5	14,7	12,1	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)						
Calcio (Ca) mg/l	1430	738	804	816		
Magnesio (Mg) mg/l	303	119	108	146		
Potasio (K) mg/l	438	28	9	11		
Sodio (Na) mg/l	1164	403	338	278	<115	>700
Otras determinaciones						
%Saturación (retención agua en pasta)	89	63	72	45		

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación (CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo, además está acreditado por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NO3,NNH4:Potenciometría con electrodo específico. C.Electrica:Conductivimetro. Ca,Mg,Na,K,Zn,Mn,Fe,Cu, y otros metales:Absorción atómica. P,B:Colorimetrico. HCO3:titulación. SO4:Turbidimetría..
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485
ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 10/14

Identificación Cuartel	AS C01 H5	RION H1	QTTI 01 H1	QTTI 01 H2	Rango para Interpretación	
					Sin Problema	Problema Severo
Profundidad muestreo(cm)						
N° de Laboratorio	306138	306139	306140	306141		
RAS (Relación Adsorción de Sodio)	2,4	2,0	1,6	1,2	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)						
Calcio (Ca)	36,1	6,5	24,9	23,0		
Magnesio (Mg)	10,3	1,7	7,0	6,9		
Potasio (K)	0,20	2,7	0,27	0,66		
Sodio (Na)	11,6	4,1	6,4	4,8	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)						
Calcio (Ca)	722	130	498	460		
Magnesio (Mg)	125	21	85	84		
Potasio (K)	8	106	11	26		
Sodio (Na)	267	94	147	110	<115	>700
Otras determinaciones						
%Saturación (retención agua en pasta)	43	464	148	137		

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación (CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo, además está acreditado por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NO3,NNH4:Potenciometría con electrodo específico. C.Electrica:Conductivimetro. Ca,Mg,Na,K,Zn,Mn,Fe,Cu, y otros metales:Absorción atómica. P,B:Colorimetrico. HCO3:titulación. SO4:Turbidimetría..
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485 ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 11/14

Identificación Cuartel :	QTTI 01 H3	QTTI 01 H4	QTTI 01 H5	QTOR 01 H1	Rango para Interpretación	
Profundidad muestreo(cm) :					Sin Problema	Problema Severo
N° de Laboratorio :	306142	306143	306144	306145		
RAS (Relación Adsorción de Sodio) -	0,8	0,8	0,8	3,2	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)						
Calcio (Ca) meq/l	18,3	17,7	25,7	17,3		
Magnesio (Mg) meq/l	6,1	6,4	9,8	7,0		
Potasio (K) meq/l	0,42	0,39	0,61	1,8		
Sodio (Na) meq/l	2,7	2,7	3,3	11,1	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)						
Calcio (Ca) mg/l	366	354	514	346		
Magnesio (Mg) mg/l	74	78	119	85		
Potasio (K) mg/l	16	15	24	70		
Sodio (Na) mg/l	62	62	76	255	<115	>700
Otras determinaciones						
%Saturación (retención agua en pasta)	58	67	71	98		

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación (CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo, además está acreditado por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NNH4:Potenciometría con electrodo específico. C.Electrica:Conductivimetro. Ca,Mg,Na,K,Zn,Mn,Fe,Cu, y otros metales:Absorción atómica. P,B:Colorimetrico. HCO3:titulación. SO4:Turbidimetría..
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485
ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 12/14

Identificación Cuartel :	QTOR 01 H2	QTOR 01 H3	QTOR 01 H4	VERT2 01 H1	Rango para Interpretación	
Profundidad muestreo(cm) :					Sin Problema	Problema Severo
N° de Laboratorio :	306146	306147	306148	306149		
RAS (Relación Adsorción de Sodio) -	1,8	1,7	1,8	6,9	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)						
Calcio (Ca) meq/l	8,4	5,5	5,1	20,4		
Magnesio (Mg) meq/l	2,5	1,9	1,7	11,1		
Potasio (K) meq/l	0,15	0,21	0,27	0,70		
Sodio (Na) meq/l	4,1	3,2	3,4	27,3	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)						
Calcio (Ca) mg/l	168	110	102	408		
Magnesio (Mg) mg/l	30	23	21	135		
Potasio (K) mg/l	6	8	11	27		
Sodio (Na) mg/l	94	74	78	628	<115	>700
Otras determinaciones						
%Saturación (retención agua en pasta)	81	41	146	44		

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación (CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo, además está acreditado por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NO3,NNH4:Potenciometría con electrodo específico. C.Electrica:Conductivimetro. Ca,Mg,Na,K,Zn,Mn,Fe,Cu, y otros metales:Absorción atómica. P,B:Colorimetrico. HCO3:titulación. SO4:Turbidimetría..
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485 ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 13/14

Identificación Cuartel :	VERT2 01 H2	VERT2 01 H3	PL C 01 H1	PL C 01 H2	Rango para Interpretación	
Profundidad muestreo(cm) :					Sin Problema	Problema Severo
N° de Laboratorio :	306150	306151	306152	306153		
RAS (Relación Adsorción de Sodio) -	3,6	3,3	1,6	1,5	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)						
Calcio (Ca) meq/l	7,9	7,1	8,7	8,6		
Magnesio (Mg) meq/l	3,5	2,7	2,6	3,0		
Potasio (K) meq/l	0,19	0,18	1,3	1,1		
Sodio (Na) meq/l	8,7	7,3	3,7	3,7	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)						
Calcio (Ca) mg/l	158	142	174	172		
Magnesio (Mg) mg/l	43	33	32	36		
Potasio (K) mg/l	7	7	51	43		
Sodio (Na) mg/l	200	168	85	85	<115	>700
Otras determinaciones						
%Saturación (retención agua en pasta)	35	32	35	51		

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación (CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo, además está acreditado por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NNH4:Potenciometría con electrodo específico. C.Electrica:Conductivimetro. Ca,Mg,Na,K,Zn,Mn,Fe,Cu, y otros metales:Absorción atómica. P,B:Colorimetrico. HCO3:titulación. SO4:Turbidimetría..
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.485
ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 27-02-2026

Pag. 14/14

Identificación Cuartel :	PL C 01 H3	PL C 01 H4	Rango para Interpretación	
			Sin Problema	Problema Severo
Profundidad muestreo(cm) :				
N° de Laboratorio :	306154	306155		
RAS (Relación Adsorción de Sodio) -	1,6	1,3	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)				
Calcio (Ca) meq/l	2,4	3,2		
Magnesio (Mg) meq/l	0,8	1,1		
Potasio (K) meq/l	0,44	0,53		
Sodio (Na) meq/l	2,0	1,9	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)				
Calcio (Ca) mg/l	48	64		
Magnesio (Mg) mg/l	10	13		
Potasio (K) mg/l	17	21		
Sodio (Na) mg/l	46	44	<115	>700
Otras determinaciones				
%Saturación (retención agua en pasta)	33	31		

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación (CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo, además está acreditado por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NO3,NNH4:Potenciometría con electrodo específico. C.Electrica:Conductivímetro. Ca,Mg,Na,K,Zn,Mn,Fe,Cu, y otros metales:Absorción atómica. P,B:Colorimétrico. HCO3:titulación. SO4:Turbidimetría..
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.482

ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 26-02-2026

Pag. 1/4

Identificación Cuartel :	CN C01 HA Cienaga	CL C01 HA EI Colorado	SALL 01 HA Salar La Laguna	CSLO 01 HA La Ola
Profundidad muestreo(cm) :				
N° de Laboratorio :	306022	306023	306024	306025
Retención de humedad				
0,3 bar (Capacidad de Campo) %	38,6	74,5	25,3	89,7
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente) %	13,9	39,2	11,1	54,2
Humedad aprovechable (peso) %	24,7	35,3	14,2	35,5

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH₄. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.482
ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 26-02-2026

Pag. 2/4

Identificación Cuartel :	LEON C01 HA Leoncito	SP C01 HA Salar Pedernales	SAPE 01 HA Salar Pedernales	SAPP 01 HA Salar Piedra P.
Profundidad muestreo(cm) :				
N° de Laboratorio :	306026	306027	306028	306029
Retención de humedad				
0,3 bar (Capacidad de Campo) %	44,9	98,3	39,4	78,8
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente) %	21,1	55,6	24,9	58,6
Humedad aprovechable (peso) %	23,8	42,7	14,5	20,2

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH₄. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.482 ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 26-02-2026

Pag. 3/4

Identificación Cuartel :	AS C01 HA	RION 01 HA Rio	QTTI 01 HA	QTOR 01 HA
	Asiento	Negro	Tinajas	Tordillos
Profundidad muestreo(cm) :				
N° de Laboratorio :	306030	306031	306032	306033
Retención de humedad				
0,3 bar (Capacidad de Campo) %	39,8	268	51,6	47,6
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente) %	24,9	200	30,7	28,3
Humedad aprovechable (peso) %	14,9	68,3	20,9	19,3

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH₄. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.482 ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 26-02-2026

Pag. 4/4

Identificación Cuartel :	VERT2 01 HA	PL C01 HA
	Vertientes 2	Pastos Largos
Profundidad muestreo(cm) :		
N° de Laboratorio :	306034	306035
Retención de humedad		
0,3 bar (Capacidad de Campo) %	18,3	11,6
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente) %	9,25	5,9
Humedad aprovechable (peso) %	9,05	5,7

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH₄. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.483 ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 18-02-2026

Pag. 1/4

Identificación Cuartel	:	CN C01 MC	CL C01 MC	SALL 01 MC	CSLO 01 01 MC
Profundidad muestreo(cm)	:				
N° de Laboratorio	:	306036	306037	306038	306039
Fertilidad					
C.Eléctrica (en suspensión)	dS/m	6,4	3,0	2,7	11,2

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.483 ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 18-02-2026

Pag. 2/4

Identificación Cuartel	:	LEON C 01 MC	SP C01 MC	SAPE 01 MC	SAPP 01 MC
Profundidad muestreo(cm)	:				
N° de Laboratorio	:	306040	306041	306042	306043
Fertilidad					
C.Eléctrica (en suspensión)	dS/m	4,7	35,5	6,1	17,6

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH₄. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.483
ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 18-02-2026

Pag. 3/4

Identificación Cuartel	:	AS C01 MC	RION 01 MC	QTTI 01 MC	QTOR 01 MC
Profundidad muestreo(cm)	:				
N° de Laboratorio	:	306044	306045	306046	306047
Fertilidad					
C.Eléctrica (en suspensión)	dS/m	5,8	3,6	0,95	0,75

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl

INFORME DE RESULTADOS - N° Orden: 209.483 ANALISIS SUELO

Productor : Smi-ice-chile Spa.
Predio :

Empresa :
Remite : Pablo Bustos

Provincia : Chañaral
Comuna : Diego De Almagro
Localidad : Diego De Almagro

Fecha muestreo : 01-12-2025 F.ingreso : 06-02-2026
Fecha análisis : 06-02-2026 F.informe : 18-02-2026

Pag. 4/4

Identificación Cuartel	:	VERT2 01 MC	PL C01 MC
Profundidad muestreo(cm)	:		
N° de Laboratorio	:	306048	306049
Fertilidad			
C.Eléctrica (en suspensión)	dS/m	0,55	2,1

Equivalencias. C.Eléctrica: dS/m = mmhos/cm; Nutrientes: mg/kg = ppm; Cat.Intercambiables: cmol+/kg = meq/100g



R. Espinoza
Rosa Espinoza Astudillo
Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis de Suelo.
- Metodologías: pH:en agua relación 1:2,5. C.Eléctrica:extracto saturado. Materia orgánica:Walkley y Black. N:Bremmer. P:Olsen. K,Ca,Mg,Na:AcNH4. Al int:KCl. CIC:AcNa. Fe,Mn,Zn,Cu:DTPA. B agua caliente. Textura:Bouyouco. D.aparente:terron con parafina. Retencion humedad:Placas de presión (Richards).
- Este informe no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente

José Domingo Cañas # 2914 - Santiago - Teléfono: (02) 225 80 87 - e-mail: laboratorio@agrolab.cl