

Productor : Suelo Ambiente S.P.A.
 Predio :

Empresa :
 Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Curico
 Comuna : Sagrada Familia
 Localidad : Sagrada Familia

Fecha muestreo : 29-09-2020 F.ingreso : 30-09-2020
 Fecha análisis : 30-09-2020 F.informe : 19-10-2020

Pag. 1/2

Identificación Cuartel	:	N° 815	N° 815	N° 816	N° 816
Profundidad muestreo(cm)	:	0-41 Cm.	41-110 Cm.	0-38 Cm.	38-100 Cm.
N° de Laboratorio	:	227105	227106	227107	227108
Fertilidad					
Materia orgánica	%	3,5 Medio	1,2 Bajo	3,6 Alto	1,4 Bajo
Textura					
Arena (2,00 - 0,05 mm)	%	39	34	36	28
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	30	35	33	41
Arcilla (< 0,002 mm)	%	31	31	31	31
Clase Textural		Fco.Arcillosa	Fco.Arcillosa	Fco.Arcillosa	Fco.Arcillosa
Densidad aparente (terron)	g/cc	1,44	1,36	1,47	1,46
Retención de humedad					
0,3 bar (Capacidad de Campo)	%	21,1	25,4	23,2	23,7
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente)	%	10,4	12,4	11,3	11,7
Humedad aprovechable (peso)	%	10,7	13,1	11,9	12,0

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. ClC: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: 163.089 ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente S.P.A.
Predio :

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Curico
Comuna : Sagrada Familia
Localidad : Sagrada Familia

Fecha muestreo : 29-09-2020 F.ingreso : 30-09-2020
Fecha análisis : 30-09-2020 F.informe : 19-10-2020

Pag. 2/2

Identificación Cuartel	:	N° 817	N° 817
Profundidad muestreo(cm)	:	0-36 Cm.	36-100 Cm.
N° de Laboratorio	:	227109	227110
Fertilidad			
Materia orgánica	%	4,1 Alto	3,1 Medio
Textura			
Arena (2,00 - 0,05 mm)	%	37	28
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	32	29
Arcilla (< 0,002 mm)	%	31	43
Clase Textural		Fco.Arcillosa	Arcillosa
Densidad aparente (terron)	g/cc	1,44	1,21
Retención de humedad			
0,3 bar (Capacidad de Campo)	%	22,3	39,2
15,0 bar (Pto.Marchitez Permanente)	%	10,9	19,7
Humedad aprovechable (peso)	%	11,4	19,5

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

Productor : Suelo Ambiente S.P.A.
Predio :

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Curico
Comuna : Sagrada Familia
Localidad : Sagrada Familia

Fecha muestreo : 29-09-2020 F.ingreso : 30-09-2020
Fecha análisis : 30-09-2020 F.informe : 19-10-2020

Pag. 1/2

Identificación Cuartel		N° 815	N° 815	N° 816	N° 816	Rango para Interpretación	
						Sin Problema	Problema Severo
Profundidad muestreo(cm)	:	0-41 Cm.	41-110 Cm.	0-38 Cm.	38-100 Cm.		
N° de Laboratorio	:	227105	227106	227107	227108		
Salinidad							
pH (en extracto)		7,6	7,4	6,9	6,7	6,5-8,0	> 8,5
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	1,00	0,93	0,43	0,46	< 2,0	> 4,0
RAS (Relación Adsorción de Sodio)	-	4,6	4,7	0,6	1,2	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)							
Calcio (Ca)	meq/l	2,8	2,2	2,0	2,2		
Magnesio (Mg)	meq/l	0,9	1,0	1,0	1,1		
Potasio (K)	meq/l	1,6	0,35	1,00	0,15		
Sodio (Na)	meq/l	6,2	6,0	0,70	1,5	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)							
Calcio (Ca)	mg/l	56	44	40	44		
Magnesio (Mg)	mg/l	11	12	12	13		
Potasio (K)	mg/l	63	14	39	6		
Sodio (Na)	mg/l	143	138	16	35	<115	>700
Otras determinaciones							
%Saturación (retención agua en pasta)		33	38	39	38		
Carbonato total (CaCO ₃ %)		1,5	1,4	1,4	1,6	<5,0	>20

* 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,Ci,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: 163.089

ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente S.P.A.
Predio :

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Curico
Comuna : Sagrada Familia
Localidad : Sagrada Familia

Fecha muestreo : 29-09-2020 F.ingreso : 30-09-2020
Fecha análisis : 30-09-2020 F.informe : 19-10-2020

Pag. 2/2

Identificación Cuartel :			Rango para Interpretación	
	N° 817	N° 817	Sin Problema	Problema Severo
Profundidad muestreo(cm) :	0-36 Cm.	36-100 Cm.		
N° de Laboratorio :	227109	227110		
Salinidad				
pH (en extracto)	7,0	6,7	6,5-8,0	> 8,5
C.Eléctrica (en extracto) dS/m	0,84	1,3	< 2,0	> 4,0
RAS (Relación Adsorción de Sodio) -	1,4	3,5	<10,0	>15,0
Cationes y aniones solubles (meq/l)				
Calcio (Ca) meq/l	4,0	4,3		
Magnesio (Mg) meq/l	2,1	2,5		
Potasio (K) meq/l	0,25	0,15		
Sodio (Na) meq/l	2,4	6,4	< 5,0	>30,0
Cationes y aniones solubles (mg/l)				
Calcio (Ca) mg/l	80	86		
Magnesio (Mg) mg/l	26	30		
Potasio (K) mg/l	10	6		
Sodio (Na) mg/l	55	147	<115	>700
Otras determinaciones				
%Saturación (retención agua en pasta)	40	47		
Carbonato total (CaCO ₃ %)	1,5	1,4	<5,0	>20

* 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,Ci,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