APÉNDICE 2 RESULTADOS DE LABORATORIO

2.1 RESULTADOS DE ANÁLISIS QUÍMICOS Y MATERIA ORGÁNICA A MUESTRA COMPUESTA

Datos ordenados por Identificador de Cuartel que corresponde a N° GPS en Informe de Línea de Base

SUELOAMBIENTE
CONSULTORES

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.385
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel	:	MC005	MC006	MC007	MC008	Rango para Interpretación	
Profundidad muestreo(cm)	:	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.	Sin Problema	Problema Severo
N° de Laboratorio	:	302952	302953	302954	302955		
Salinidad							
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	0,83	1,2	0,92	0,73	< 2,0	> 4,0

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1

LABORATORIO AGROLAB ANÁLISIS AGRICOLA
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 Agricola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NNO3,NNH4:Potenciometría con electrodo especifico. 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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.385
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur
Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion
Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel	:	MC009	MC010	MC018	MC019	Rango para Interpretación	
Profundidad muestreo(cm)	:	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.	Sin Problema	Problema Severo
N° de Laboratorio	:	302956	302957	302958	302959		
Salinidad							
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	0,30	0,42	0,25	0,34	< 2,0	> 4,0

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1

LABORATORIO AGROLAB ANÁLISIS AGRICOLA
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 Agricola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NNO3,NNH4:Potenciometría con electrodo especifico. 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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.385
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel	:	MC020	MC021	MC022	MC023	Rango para Interpretación	
Profundidad muestreo(cm)	:	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.	Sin Problema	Problema Severo
N° de Laboratorio	:	302960	302961	302962	302963		
Salinidad							
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	0,45	0,48	0,30	1,1	< 2,0	> 4,0

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1

LABORATORIO AGROLAB ANÁLISIS AGRICOLA
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 Agricola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NNO3,NNH4:Potenciometría con electrodo especifico. 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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.385
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel	:	MC431	MC432	MC433	MC434	Rango para Interpretación	
Profundidad muestreo(cm)	:	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.	Sin Problema	Problema Severo
N° de Laboratorio	:	302964	302965	302966	302967		
Salinidad							
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	0,38	0,50	0,39	0,24	< 2,0	> 4,0

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1

LABORATORIO AGROLAB ANÁLISIS AGRICOLA

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 Agricola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NNO3,NNH4:Potenciometría con electrodo especifico. 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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.385
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur
Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion
Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel	:	MC435	MC436	MC437	MC438	Rango para Interpretación	
Profundidad muestreo(cm)	:	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.	Sin Problema	Problema Severo
N° de Laboratorio	:	302968	302969	302970	302971		
Salinidad							
C.Eléctrica (en extracto)	dS/m	0,37	0,72	0,52	0,40	< 2,0	> 4,0

* Análisis de salinidad realizado en el extracto saturado
Observacion1

LABORATORIO AGROLAB ANÁLISIS AGRICOLA
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 Agricola Ganadero (SAG) para realizar los análisis requeridos por el Ministerio de Agricultura para los programas de recuperación de suelos degradados.
- Metodologías: pH,Cl,NNO3,NNH4:Potenciometría con electrodo especifico. 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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.385
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel	:	MC005	MC006	MC007	MC008
Profundidad muestreo(cm)	:	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.
N° de Laboratorio	:	302952	302953	302954	302955
Fertilidad					
Materia orgánica	%	7,1 Alto	7,6 Alto	6,5 Alto	4,9 Alto

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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.385
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel	:	MC009	MC010	MC018	MC019
Profundidad muestreo(cm)	:	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.
N° de Laboratorio	:	302956	302957	302958	302959
Fertilidad					
Materia orgánica	%	7,1 Alto	2,8 Medio	1,5 Bajo	3,8 Alto

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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.385
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel	:	MC020	MC021	MC022	MC023
Profundidad muestreo(cm)	:	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.
N° de Laboratorio	:	302960	302961	302962	302963
Fertilidad					
Materia orgánica	%	7,7 Alto	1,2 Bajo	3,3 Medio	16,7 Muy Alto

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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.385
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel	:	MC431	MC432	MC433	MC434
Profundidad muestreo(cm)	:	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.
N° de Laboratorio	:	302964	302965	302966	302967
Fertilidad					
Materia orgánica	%	3,8 Alto	7,7 Alto	3,3 Medio	1,1 Bajo

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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.385
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel	:	MC435	MC436	MC437	MC438
Profundidad muestreo(cm)	:	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.	0-25 Cm.
N° de Laboratorio	:	302968	302969	302970	302971
Fertilidad					
Materia orgánica	%	1,1 Bajo	2,2 Medio	2,1 Medio	3,8 Alto

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

LABORATORIO AGROLAB ANALISIS AGRICOLA

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. 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

APÉNDICE 2 RESULTADOS DE LABORATORIO

2.2 RESULTADOS DE ANÁLISIS FÍSICOS A MUESTRA POR ESTRATAS

Datos ordenados por Identificador de Cuartel que corresponde a N° GPS en Informe de Línea de Base

SUELOAMBIENTE
CONSULTORES

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.386
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel			GPS005	GPS005	GPS005	GPS006
Profundidad muestreo(cm)		:	0-32 Cm.	32-62 Cm.	62-100 Cm.	0-15 Cm.
N° de Laboratorio		:	302972	302973	302974	302975
Textura						
Arena	(2,00 - 0,05 mm)	%	36	20	34	33
Limo	(0,05 - 0,002 mm)	%	38	23	20	35
Arcilla	(< 0,002 mm)	%	26	57	46	32
Clase Textural			Franca	Arcillosa	Arcillosa	Fco.Arcillosa
Densidad aparente	(terrón)	g/cc	1,10	1,36	1,24	1,28
Retención de humedad						
0,3 bar	(Capacidad de Campo)	%	24,7	32,5	31,3	24,9
15,0 bar	(Pto.Marchitez Permanente)	%	13,4	19,4	18,0	12,8
Humedad aprovechable	(peso)	%	11,3	13,1	13,4	12,1

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. 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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.386
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel			GPS006	GPS006	GPS007	GPS007
Profundidad muestreo(cm)			15-75 Cm.	75-100 Cm.	0-20 Cm.	20-60 Cm.
N° de Laboratorio			302976	302977	302978	302979
Textura						
Arena	(2,00 - 0,05 mm)	%	19	17	37	27
Limo	(0,05 - 0,002 mm)	%	25	25	31	21
Arcilla	(< 0,002 mm)	%	56	58	32	52
Clase Textural			Arcillosa	Arcillosa	Fco.Arcillosa	Arcillosa
Densidad aparente	(terrón)	g/cc	1,29	1,27	1,23	1,34
Retención de humedad						
0,3 bar	(Capacidad de Campo)	%	34,6	42,4	19,9	31,3
15,0 bar	(Pto.Marchitez Permanente)	%	20,3	25,0	9,3	18,4
Humedad aprovechable	(peso)	%	14,3	17,5	10,6	12,9

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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.386
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel			GPS007	GPS008	GPS008	GPS008
Profundidad muestreo(cm)		:	60-100 Cm.	0-21 Cm.	21-67 Cm.	67-100 Cm.
N° de Laboratorio		:	302980	302981	302982	302983
Textura						
Arena	(2,00 - 0,05 mm)	%	49	27	11	19
Limo	(0,05 - 0,002 mm)	%	21	45	29	32
Arcilla	(< 0,002 mm)	%	30	28	60	49
Clase Textural			Fco.Arc.Arenosa	Fco.Arcillosa	Arcillosa	Arcillosa
Densidad aparente	(terrón)	g/cc	1,21	1,29	1,38	1,20
Retención de humedad						
0,3 bar	(Capacidad de Campo)	%	25,7	20,2	35,8	35
15,0 bar	(Pto.Marchitez Permanente)	%	13,9	9,8	23,2	19,7
Humedad aprovechable	(peso)	%	11,8	10,4	12,6	15,3

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. 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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.386
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel :			GPS009	GPS009	GPS009	GPS010
Profundidad muestreo(cm) :			0-27 Cm.	27-52 Cm.	52-100 Cm.	0-25 Cm.
N° de Laboratorio :			302984	302985	302986	302987
Textura						
Arena	(2,00 - 0,05 mm)	%	19	15	17	63
Limo	(0,05 - 0,002 mm)	%	35	33	33	15
Arcilla	(< 0,002 mm)	%	46	52	50	22
Clase Textural			Arcillosa	Arcillosa	Arcillosa	Fco.Arc.Arenosa
Densidad aparente	(terrón)	g/cc	1,09	1,30	1,37	1,23
Retención de humedad						
0,3 bar	(Capacidad de Campo)	%	29,0	26,0	29,5	13,4
15,0 bar	(Pto.Marchitez Permanente)	%	16,4	14,4	15,3	6,4
Humedad aprovechable	(peso)	%	12,6	11,6	14,2	7,0

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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.386
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel :			GPS010	GPS018	GPS018	GPS018
Profundidad muestreo(cm) :			25-100 Cm.	0-12 Cm.	12-61 Cm.	61-100 Cm.
N° de Laboratorio :			302988	302989	302990	302991
Textura						
Arena	(2,00 - 0,05 mm)	%	57	89	90	91
Limo	(0,05 - 0,002 mm)	%	15	1	1	2
Arcilla	(< 0,002 mm)	%	28	10	9	7
Clase Textural			Fco.Arc.Arenosa	Arenosa Fca.	Arenosa	Arenosa
Densidad aparente	(terrón)	g/cc	1,30	1,53	1,66	1,69
Retención de humedad						
0,3 bar	(Capacidad de Campo)	%	17,0	3,1	1,5	1,8
15,0 bar	(Pto.Marchitez Permanente)	%	8,9	1,6	0,7	0,9
Humedad aprovechable	(peso)	%	8,1	1,5	0,8	0,9

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. 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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.386
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel :			GPS019	GPS019	GPS020	GPS020
Profundidad muestreo(cm) :			0-65 Cm.	65-100 Cm.	0-40 Cm.	40-100 Cm.
N° de Laboratorio :			302992	302993	302994	302995
Textura						
Arena	(2,00 - 0,05 mm)	%	89	91	91	89
Limo	(0,05 - 0,002 mm)	%	2	2	2	4
Arcilla	(< 0,002 mm)	%	9	7	7	7
Clase Textural			Arenosa	Arenosa	Arenosa	Arenosa
Densidad aparente	(terrón)	g/cc	1,37	1,59	1,62	1,52
Retención de humedad						
0,3 bar	(Capacidad de Campo)	%	4,9	3,0	2,0	3,2
15,0 bar	(Pto.Marchitez Permanente)	%	2,8	1,6	1,1	1,7
Humedad aprovechable	(peso)	%	2,1	1,4	0,9	1,5

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. 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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.386
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel :			GPS021	GPS021	GPS022	GPS023
Profundidad muestreo(cm) :			0-63 Cm.	63-100 Cm.	0-100 Cm.	0-16 Cm.
N° de Laboratorio :			302996	302997	302998	302999
Textura						
Arena	(2,00 - 0,05 mm)	%	91	91	91	57
Limo	(0,05 - 0,002 mm)	%	2	2	2	24
Arcilla	(< 0,002 mm)	%	7	7	7	19
Clase Textural			Arenosa	Arenosa	Arenosa	Fco.Arenosa
Densidad aparente	(terrón)	g/cc	1,66	1,61	1,63	1,04
Retención de humedad						
0,3 bar	(Capacidad de Campo)	%	2,0	1,9	3,0	28,0
15,0 bar	(Pto.Marchitez Permanente)	%	1,2	0,9	1,6	16,6
Humedad aprovechable	(peso)	%	0,8	1,0	1,4	11,4

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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.386
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel			GPS023	GPS023	GPS431	GPS431
Profundidad muestreo(cm)		:	16-42 Cm.	42-100 Cm.	0-23 Cm.	23-55 Cm.
N° de Laboratorio		:	303000	303001	303002	303003
Textura						
Arena	(2,00 - 0,05 mm)	%	35	45	41	23
Limo	(0,05 - 0,002 mm)	%	28	20	22	18
Arcilla	(< 0,002 mm)	%	37	35	37	59
Clase Textural			Fco.Arcillosa	Fco.Arcillosa	Fco.Arcillosa	Arcillosa
Densidad aparente	(terrón)	g/cc	1,10	1,21	1,24	1,33
Retención de humedad						
0,3 bar	(Capacidad de Campo)	%	22,4	21,2	18,1	36,5
15,0 bar	(Pto.Marchitez Permanente)	%	12,4	10,7	9,8	21,2
Humedad aprovechable	(peso)	%	10,0	10,5	8,3	15,3

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. 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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.386
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel :			GPS431	GPS432	GPS432	GPS432
Profundidad muestreo(cm) :			55-100 Cm.	0-14 Cm.	14-85 Cm.	85-100 Cm.
N° de Laboratorio :			303004	303005	303006	303007
Textura						
Arena	(2,00 - 0,05 mm)	%	61	25	17	39
Limo	(0,05 - 0,002 mm)	%	20	36	24	24
Arcilla	(< 0,002 mm)	%	19	39	59	37
Clase Textural			Fco.Arenosa	Fco.Arcillosa	Arcillosa	Fco.Arcillosa
Densidad aparente	(terrón)	g/cc	1,22	1,17	1,37	1,21
Retención de humedad						
0,3 bar	(Capacidad de Campo)	%	21,4	29,3	36,1	28,9
15,0 bar	(Pto.Marchitez Permanente)	%	10,4	14,4	19,6	14,8
Humedad aprovechable	(peso)	%	11,0	14,9	16,5	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. 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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.386
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel			GPS433	GPS434	GPS435	GPS435
Profundidad muestreo(cm)		:	0-100 Cm.	0-100 Cm.	0-14 Cm.	14-100 Cm.
N° de Laboratorio		:	303008	303009	303010	303011
Textura						
Arena	(2,00 - 0,05 mm)	%	89	89	91	91
Limo	(0,05 - 0,002 mm)	%	2	2	2	2
Arcilla	(< 0,002 mm)	%	9	9	7	7
Clase Textural			Arenosa	Arenosa	Arenosa	Arenosa
Densidad aparente	(terrón)	g/cc	1,57	1,64	1,46	1,46
Retención de humedad						
0,3 bar	(Capacidad de Campo)	%	2,6	1,6	3,0	2,7
15,0 bar	(Pto.Marchitez Permanente)	%	1,5	0,9	1,7	1,4
Humedad aprovechable	(peso)	%	1,1	0,7	1,3	1,3

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. 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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.386
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel			GPS436	GPS436	GPS437	GPS438
Profundidad muestreo(cm)		:	0-13 Cm.	13-100 Cm.	0-100 Cm.	0-14 Cm.
N° de Laboratorio		:	303012	303013	303014	303015
Textura						
Arena	(2,00 - 0,05 mm)	%	87	91	91	71
Limo	(0,05 - 0,002 mm)	%	4	2	2	10
Arcilla	(< 0,002 mm)	%	9	7	7	19
Clase Textural			Arenosa Fca.	Arenosa	Arenosa	Fco.Arenosa
Densidad aparente	(terrón)	g/cc	1,54	1,47	1,63	1,25
Retención de humedad						
0,3 bar	(Capacidad de Campo)	%	4,2	3,9	2,8	12,9
15,0 bar	(Pto.Marchitez Permanente)	%	2,3	1,9	1,2	6,9
Humedad aprovechable	(peso)	%	1,9	2,0	1,6	6,0

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

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 206.386
ANALISIS SUELO

Productor : Suelo Ambiente Consultores Spa.
Predio : Proyecto Viento Sur

Empresa :
Remite : Christian Diaz - Osvaldo Martinez

Provincia : Talca
Comuna : Constitucion
Localidad : Constitucion

Fecha muestreo : 06-11-2025 F.ingreso : 10-11-2025
Fecha análisis : 10-11-2025 F.informe : 21-11-2025

Identificación Cuartel :			GPS438	GPS438	GPS438	GPS438
Profundidad muestreo(cm) :			14-23 Cm.	23-33 Cm.	33-47 Cm.	47-100 Cm.
N° de Laboratorio :			303016	303017	303018	303019
Textura						
Arena	(2,00 - 0,05 mm)	%	89	81	87	63
Limo	(0,05 - 0,002 mm)	%	2	6	4	16
Arcilla	(< 0,002 mm)	%	9	13	9	21
Clase Textural			Arenosa	Fco.Arenosa	Arenosa Fca.	Fco.Arc.Arenosa
Densidad aparente	(terrón)	g/cc	1,47	1,40	1,45	1,14
Retención de humedad						
0,3 bar	(Capacidad de Campo)	%	3,9	9,2	4,3	14,2
15,0 bar	(Pto.Marchitez Permanente)	%	1,9	4,2	2,1	7,4
Humedad aprovechable	(peso)	%	2,0	5,0	2,2	6,8

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. 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