

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28555

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49927
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	05/08/2017	Fecha Término Análisis	06/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Norte 1
Muestra: 0 - 15 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.1
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.61
Nitrógeno Total	(%)	0.44
Fósforo (Olsen)	mg/kg	199

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	44
Limo (%)	48
Arcilla (%)	8

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimétrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colorimétrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimétrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terción): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.




José Guerrero Rojas.
JEFE LABORATORIO

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28556

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49928
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	05/08/2017	Fecha Término Análisis	06/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Norte 1
Muestra: 15 - 30 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.3
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.53
Nitrógeno Total	(%)	0.19
Fósforo (Olsen)	mg/kg	48

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	36
Limo (%)	48
Arcilla (%)	16

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables, Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28557

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49929
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	05/08/2017	Fecha Término Análisis	06/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Norte 1
Muestra: 30 - 60 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.3
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.44
Nitrógeno Total	(%)	0.13
Fósforo (Olsen)	mg/kg	30

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:		Franca			
Arena (%)	42	Limo (%)	48	Arcilla (%)	10

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
José Guerrero Rojas.
JEFE LABORATORIO

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28558

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49930
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	05/08/2017	Fecha Término Análisis	06/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Norte 2
Muestra: 0 - 15 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.2
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.38
Nitrógeno Total	(%)	0.24
Fósforo (Olsen)	mg/kg	228

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	42
Limo (%)	46
Arcilla (%)	12

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28559

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49931
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	05/08/2017	Fecha Término Análisis	06/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Norte 2
Muestra: 15 - 30 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.1
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.34
Nitrógeno Total	(%)	0.16
Fósforo (Olsen)	mg/kg	92

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	38
Limo (%)	46
Arcilla (%)	16

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28560

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49932
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	05/08/2017	Fecha Término Análisis	06/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Norte 2
Muestra: 30 - 60 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.0
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.31
Nitrógeno Total	(%)	0.07
Fósforo (Olsen)	mg/kg	49

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	46
Limo (%)	44
Arcilla (%)	10

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables, Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 28561

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	49933
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	05/08/2017	Fecha Término Análisis	06/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Norte 3
Muestra: 0 - 15 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		6.5
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.15
Nitrógeno Total	(%)	0.28
Fósforo (Olsen)	mg/kg	92

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franco Limosa				
Arena (%)	36	Limo (%)	52	Arcilla (%)	12

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.

Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables, Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28562

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49934
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	05/08/2017	Fecha Término Análisis	06/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Norte 3
Muestra: 15 - 30 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		6.3
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.13
Nitrógeno Total	(%)	0.24
Fósforo (Olsen)	mg/kg	37

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	40
Limo (%)	48
Arcilla (%)	12

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables, Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 28563

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	49935
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	05/08/2017	Fecha Término Análisis	06/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Norte 3
Muestra: 30 - 60 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		6.4
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.14
Nitrógeno Total	(%)	0.20
Fósforo (Olsen)	mg/kg	45

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	48
Limo (%)	42
Arcilla (%)	10

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 28564

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	49936
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Norte 4
Muestra: 0 - 15 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.5
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.54
Nitrógeno Total	(%)	1.77
Fósforo (Olsen)	mg/kg	184

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franco Arenosa			
Arena (%)	52	Limo (%)	38	Arcilla (%) 10

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28565

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49937
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Norte 4
Muestra: 15 - 30 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.6
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.34
Nitrógeno Total	(%)	0.25
Fósforo (Olsen)	mg/kg	68

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	48
Limo (%)	42
Arcilla (%)	10

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.

Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 28566

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	49938
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Norte 4
Muestra: 30 - 60 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.6
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.40
Nitrógeno Total	(%)	0.49
Fósforo (Olsen)	mg/kg	108

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franca				
Arena (%)	48	Limo (%)	42	Arcilla (%)	10

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables, Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 28567

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49939
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Centro 1
Muestra: 0 - 15 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		5.7
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.22
Nitrógeno Total	(%)	0.66
Fósforo (Olsen)	mg/kg	117

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franco Limosa		
Arena (%)	40	Limo (%)	52
		Arcilla (%)	8

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colorimetrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.

* Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 28568

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	49940
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Centro 1
Muestra: 15 - 30 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		6.4
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.17
Nitrógeno Total	(%)	0.20
Fósforo (Olsen)	mg/kg	66

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franco Limosa			
Arena (%)	28	Limo (%)	58	Arcilla (%) 14

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colorimetrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28569

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49941
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Centro 1
Muestra: 30 - 60 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.1
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.15
Nitrógeno Total	(%)	0.10
Fósforo (Olsen)	mg/kg	26

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	38
Limo (%)	46
Arcilla (%)	16

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28570

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49942
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Centro 2
Muestra: 0 - 15 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		6.5
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.22
Nitrógeno Total	(%)	0.47
Fósforo (Olsen)	mg/kg	69

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franco Arenosa			
Arena (%)	54	Limo (%)	36	Arcilla (%) 10

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.

Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables, Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.




José Guerrero Rojas.
JEFE LABORATORIO

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28571

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49943
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Centro 2
Muestra: 15 - 30 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		6.5
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.14
Nitrógeno Total	(%)	0.22
Fósforo (Olsen)	mg/kg	162

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	50
Limo (%)	36
Arcilla (%)	14

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables, Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28572

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49944
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Centro 2
Muestra: 30 - 60 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		6.6
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.12
Nitrógeno Total	(%)	0.04
Fósforo (Olsen)	mg/kg	41

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	86
Limo (%)	10
Arcilla (%)	4

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables, Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terción): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28573

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49945
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Centro 3
Muestra: 0 - 15 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		5.1
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.27
Nitrógeno Total	(%)	0.98
Fósforo (Olsen)	mg/kg	188

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	52	Limo (%)	44
		Arcilla (%)	4

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28574

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49946
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Centro 3
Muestra: 15 - 30 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		5.8
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.18
Nitrógeno Total	(%)	0.40
Fósforo (Olsen)	mg/kg	103

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	50	Limo (%)	44
		Arcilla (%)	6

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
JOSÉ GUERRERO ROJAS
JEFE LABORATORIO

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28575

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49947
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Centro 3
Muestra: 30 - 60 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		6.0
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.15
Nitrógeno Total	(%)	0.16
Fósforo (Olsen)	mg/kg	74

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	58	Limo (%)	38
		Arcilla (%)	4

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.

Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28576

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49948
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Sur 1
Muestra: 0 - 15 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.7
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.34
Nitrógeno Total	(%)	0.64
Fósforo (Olsen)	mg/kg	159

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franco Limosa			
Arena (%)	30	Limo (%)	60	Arcilla (%) 10

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables, Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 28577

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	49949
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Sur 1
Muestra: 15 - 30 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.0
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.34
Nitrógeno Total	(%)	0.56
Fósforo (Olsen)	mg/kg	128

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	54	Limo (%)	40
		Arcilla (%)	6

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables, Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terrón): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28578

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49950
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Sur 1
Muestra: 30 - 60 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.3
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.31
Nitrógeno Total	(%)	0.17
Fósforo (Olsen)	mg/kg	73

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	78
Limo (%)	18
Arcilla (%)	4

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.

Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo Ca+Mg+K+Na intercambiables, Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28579

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49951
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Sur 2
Muestra: 0 - 15 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.7
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.23
Nitrógeno Total	(%)	0.59
Fósforo (Olsen)	mg/kg	176

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franco Arenosa				
Arena (%)	60	Limo (%)	28	Arcilla (%)	12

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.

Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 28580

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	49952
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Sur 2
Muestra: 15 - 30 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.9
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.14
Nitrógeno Total	(%)	0.10
Fósforo (Olsen)	mg/kg	61

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	74	Limo (%)	20
		Arcilla (%)	6

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimétrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colorimétrica del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables, Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimétrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28581

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49953
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Sur 2
Muestra: 30 - 60 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.9
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.11
Nitrógeno Total	(%)	0.04
Fósforo (Olsen)	mg/kg	51

:- Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	76
Limo (%)	20
Arcilla (%)	4

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile, Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimétrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colométrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.

*Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables, Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimétrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terción): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas.
JEFE LABORATORIO

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28582

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49954
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Sur 3
Muestra: 0 - 15 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.0
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.37
Nitrógeno Total	(%)	0.38
Fósforo (Olsen)	mg/kg	186

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	52	Limo (%)	42
		Arcilla (%)	6

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.
Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 28583

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	49955
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Sur 3
Muestra: 15 - 30 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.0
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.31
Nitrógeno Total	(%)	0.11
Fósforo (Olsen)	mg/kg	180

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	58	Limo (%)	36
		Arcilla (%)	6

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.

Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables. Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terron): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio

Prohibida su reproducción, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del Laboratorio Agropecuario Las Garzas

Longitudinal Sur km. 150 - Fono (72) 2 717168. Chimbarongo.
E-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.
www.laboratoriolasgarzas.cl

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 28584

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	49956
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/08/2017	FECHA ENTREGA:	13/09/2017
Fecha Inicio Análisis	06/08/2017	Fecha Término Análisis	07/09/2017

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Calicata Sur 3
Muestra: 30 - 60 cm.

Cultivo: Anterior: - Actual: - Próximo: -

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.1
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.20
Nitrógeno Total	(%)	0.08
Fósforo (Olsen)	mg/kg	163

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRÍA

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	82
Limo (%)	14
Arcilla (%)	4

D. METODOLOGÍAS

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA Nº 34
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.

Métodos fuera del alcance de la acreditación LE 648: CICE: Método 16.1.1 Suma de cationes; Saturación de Aluminio: Método 5.3; Suma de bases: Cálculo $Ca+Mg+K+Na$ intercambiables, Al extractable: Método 5.2 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 4.8 y determinación por espectrofotometría de absorción atómica. Métodos Interno Las Garzas: Cu, Zn, Mn, Fe: Método QS-03 Extracción DTPA y determinación con EAA; N Disponible Método Kjeldhal QS-06; Boro Método Extracción Agua Caliente y determinación colorimetrica QS-13; CIC Método Saturación con Acetato de Sodio determinación de Sodio en EAA QS-12; Textura Bouyoucos Método QS-04; Densidad Aparente (terción): QS-16.

mg/kg = ppm; cmol +/-kg = meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.

Los resultados son válidos para la muestra analizada.



José Guerrero Rojas
Jefe Laboratorio