

Anexo N° 1

Informes de Análisis de Suelo (Junio – Septiembre 2013)

Documento desarrollado para
INDUSTRIAS VINICAS S.A.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 13451**

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8044
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte / 0 - 15 cm
Muestra: Muestra N°1

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.2	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.13	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	90	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca		
Arena (%)	49	Limo (%)	40
		Arcilla (%)	11

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,27

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13452

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8045
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte / 15 - 30 cm
Muestra: Muestra N°1

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.3	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.12	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	81	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MA: Muy Alto **MA: Muy Alto** **-: Determinación no solicitada.**
MB: Muy Bajo **B: Bajo** **M: Medio** **A: Alto**

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca		
Arena (%)	47	Limo (%)	40
		Arcilla (%)	13

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,19

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 13453**

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8046
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte / 30 - 60 cm
Muestra: Muestra N°1

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.5	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.09	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	47	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	53	Limo (%)	32
		Arcilla (%)	15

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,10

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 13454**

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8047
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte / 0 - 15 cm
Muestra: Muestra N°2

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.2	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.12	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	168 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	53	Limo (%)	40
		Arcilla (%)	7

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,43

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 13455**

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8048
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte / 15 - 30 cm
Muestra: Muestra N°2

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.0	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.12	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	58	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	59	Limo (%)	32
		Arcilla (%)	9

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,16

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13456

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8049
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte / 30 - 60 cm
Muestra: Muestra N°2

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.3	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.14	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	59	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MA: Muy Alto **MA: Muy Alto** **-: Determinación no solicitada.**
MB: Muy Bajo **B: Bajo** **M: Medio** **A: Alto**

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	61	Limo (%)	30
		Arcilla (%)	9

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,13

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 13457

CLIENTE:	Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	8050
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte / 0 - 15 cm
Muestra: Muestra N°3

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.2	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.16	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	199 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	59	Limo (%)	36
		Arcilla (%)	5

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 1,05

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13458

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8051
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte / 15 - 30 cm
Muestra: Muestra N°3

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.2	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.10	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	122 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	67	Limo (%)	24
		Arcilla (%)	9

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,42

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 13459**

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8052
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte / 30 - 60 cm
Muestra: Muestra N°3

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.2	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.04	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	62	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MA: Muy Alto **MA: Muy Alto** **-: Determinación no solicitada.**
MB: Muy Bajo **B: Bajo** **M: Medio** **A: Alto**

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Arenosa		
Arena (%)	93	Limo (%)	4
		Arcilla (%)	3

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,09

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13460

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8053
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte / 0 - 15 cm
Muestra: Muestra N°4

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.4	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.21	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	255 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	59	Limo (%)	36
		Arcilla (%)	5

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 1,20

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 13461**

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8054
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte / 15 - 30 cm
Muestra: Muestra N°4

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.5	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.19	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	118 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	53	Limo (%)	36
		Arcilla (%)	11

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,50

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13462

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8055
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte / 30 - 60 cm
Muestra: Muestra N°4

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.6	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.21	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	58	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MA: Muy Alto **MA: Muy Alto** **-: Determinación no solicitada.**
MB: Muy Bajo **B: Bajo** **M: Medio** **A: Alto**

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	55	Limo (%)	40
		Arcilla (%)	5

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,11

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 13463**

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8056
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte / 0 - 15 cm
Muestra: Muestra N°5

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.8	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.15	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	148 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	65	Limo (%)	28
		Arcilla (%)	7

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,55

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 13464**

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8057
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte / 15 - 30 cm
Muestra: Muestra N°5

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.5	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.14	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	124 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	63	Limo (%)	30
		Arcilla (%)	7

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,36

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13465

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8058
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte / 30 - 60 cm
Muestra: Muestra N°5

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.8	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.12	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	64	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MA: Muy Alto **MA: Muy Alto** **-: Determinación no solicitada.**
MB: Muy Bajo **B: Bajo** **M: Medio** **A: Alto**

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Arenosa
Arena (%)	91
Limo (%)	6
Arcilla (%)	3

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,09

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13466

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8059
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Centro / 0 - 15 cm
Muestra: Muestra N°1

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.6	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.13	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	138 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca				
Arena (%)	40	Limo (%)	49	Arcilla (%)	11

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,99

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13467

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8060
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Centro / 15 - 30 cm
Muestra: Muestra N°1

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.5	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.08	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	86	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MA: Muy Alto **MA: Muy Alto** **-: Determinación no solicitada.**
MB: Muy Bajo **B: Bajo** **M: Medio** **A: Alto**

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	70	Limo (%)	24
		Arcilla (%)	6

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,33

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13468

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8061
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Centro / 30 - 60 cm
Muestra: Muestra N°1

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.7	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.02	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	37	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MA: Muy Alto **MA: Muy Alto** **-: Determinación no solicitada.**
MB: Muy Bajo **B: Bajo** **M: Medio** **A: Alto**

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Arenosa		
Arena (%)	96	Limo (%)	2
		Arcilla (%)	2

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,06

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 13469

CLIENTE:	Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	8062
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Centro / 0 - 15 cm
Muestra: Muestra Nº2

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.9	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.15	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	188 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	67	Limo (%)	28
		Arcilla (%)	5

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 1,27

José Guerrero Rojas.
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 13470**

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8063
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Centro / 15 - 30 cm
Muestra: Muestra N°2

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.8	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.10	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	115 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	70	Limo (%)	26
		Arcilla (%)	4

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,39

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 13471

CLIENTE:	Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	8064
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Centro / 30 - 60 cm
Muestra: Muestra N°2

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.9	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.09	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	57	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MA: Muy Alto **MA: Muy Alto** **-: Determinación no solicitada.**
MB: Muy Bajo **B: Bajo** **M: Medio** **A: Alto**

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Limosa		
Arena (%)	88	Limo (%)	10
		Arcilla (%)	2

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,12

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 13472

CLIENTE:	Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	8065
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Centro / 0 - 15 cm
Muestra: Muestra N°3

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.4	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.47	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	114 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	68	Limo (%)	29
		Arcilla (%)	3

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 1,27

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 13473

CLIENTE:	Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	8066
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Centro / 15 - 30 cm
Muestra: Muestra N°3

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.0	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.18	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	57	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MA: Muy Alto **MA: Muy Alto** **-: Determinación no solicitada.**
MB: Muy Bajo **B: Bajo** **M: Medio** **A: Alto**

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	52	Limo (%)	39
		Arcilla (%)	9

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,21

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 13474**

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8067
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Centro / 30 - 60 cm
Muestra: Muestra N°3

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.3	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.21	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	44	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca		
Arena (%)	50	Limo (%)	37
		Arcilla (%)	13

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,17

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13475

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8068
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Centro / 0 - 15 cm
Muestra: Muestra N°4

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		7.1	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.37	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	171 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca		
Arena (%)	44	Limo (%)	45
		Arcilla (%)	11

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,63

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13476

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8069
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Centro / 15 - 30 cm
Muestra: Muestra N°4

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.9	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.30	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	92	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MA: Muy Alto **MA: Muy Alto** **-: Determinación no solicitada.**
MB: Muy Bajo **B: Bajo** **M: Medio** **A: Alto**

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	52	Limo (%)	37
		Arcilla (%)	11

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,23

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13477

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8070
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Centro / 30 - 60 cm
Muestra: Muestra N°4

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.9	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.23	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	55	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MA: Muy Alto **MA: Muy Alto** **-: Determinación no solicitada.**
MB: Muy Bajo **B: Bajo** **M: Medio** **A: Alto**

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Limosa		
Arena (%)	80	Limo (%)	15
		Arcilla (%)	5

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,12

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13478

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8071
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur / 0 - 15 cm
Muestra: Muestra N°1

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.1	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.19	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	100 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	55	Limo (%)	32
		Arcilla (%)	13

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,36

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 13479**

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8072
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur / 15 - 30 cm
Muestra: Muestra N°1

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.8	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.09	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	48	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Limosa		
Arena (%)	80	Limo (%)	13
		Arcilla (%)	7

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,12

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13480

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8073
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur / 30 - 60 cm
Muestra: Muestra N°1

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.8	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.07	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	37	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MA: Muy Alto **MA: Muy Alto** **-: Determinación no solicitada.**
MB: Muy Bajo **B: Bajo** **M: Medio** **A: Alto**

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Arenosa		
Arena (%)	88	Limo (%)	9
		Arcilla (%)	3

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,07

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13481

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8074
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur / 0 - 15 cm
Muestra: Muestra N°2

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.3	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.11	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	104 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	68	Limo (%)	29
		Arcilla (%)	3

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,25

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 13482

CLIENTE:	Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	8075
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur / 15 - 30 cm
Muestra: Muestra N°2

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.6	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.11	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	80	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MA: Muy Alto **MA: Muy Alto** **-: Determinación no solicitada.**
MB: Muy Bajo **B: Bajo** **M: Medio** **A: Alto**

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	68	Limo (%)	25
		Arcilla (%)	7

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,06

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 13483**

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8076
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur / 30 - 60 cm
Muestra: Muestra N°2

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.6	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.13	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	108 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	68	Limo (%)	29
		Arcilla (%)	3

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,15

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13484

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8077
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur / 0 - 15 cm
Muestra: Muestra N°3

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.4	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	2.66	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	351 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo

B: Bajo

M: Medio

A: Alto

MA: Muy Alto

-: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	50	Limo (%)	45
		Arcilla (%)	5

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 1,30

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13485

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8078
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur / 15 - 30 cm
Muestra: Muestra N°3

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.6	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.90	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	79	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo

B: Bajo

M: Medio

A: Alto

MA: Muy Alto

-: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	52	Limo (%)	31
		Arcilla (%)	17

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,27

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13486

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8079
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur / 30 - 60 cm
Muestra: Muestra N°3

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.2	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.77	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	48	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MA: Muy Alto **MA: Muy Alto** **-: Determinación no solicitada.**
MB: Muy Bajo **B: Bajo** **M: Medio** **A: Alto**

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	66	Limo (%)	29
		Arcilla (%)	5

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,13

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 13487

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8080
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur / 0 - 15 cm
Muestra: Muestra N°4

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.4	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.14	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	76	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MA: Muy Alto **MA: Muy Alto** **-: Determinación no solicitada.**
MB: Muy Bajo **B: Bajo** **M: Medio** **A: Alto**

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	53	Limo (%)	34
		Arcilla (%)	13

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,21

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 13488**

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8081
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur / 15 - 30 cm
Muestra: Muestra N°4

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.8	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.09	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	27	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Limosa		
Arena (%)	35	Limo (%)	50
		Arcilla (%)	15

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,13

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 13489**

CLIENTE:	Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	8082
PREDIO:	Planta Teno	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	27/08/2013	FECHA ENTREGA:	05/09/2013
Fecha Inicio Análisis	04/09/2013	Fecha Término Análisis	05/09/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur / 30 - 60 cm
Muestra: Muestra N°4

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.4	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.11	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	41	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	69	Limo (%)	24
		Arcilla (%)	7

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,09

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 12510**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	6768
PREDIO:		COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	07-06-2013	FECHA ENTREGA:	18-06-2013
Fecha Inicio Análisis	14-06-2013	Fecha Término Análisis	17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte
Muestra: Muestra 1 Profundidad: 0-15 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6,4	Al intercambiable	cmol +/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0,15	CICE	cmol +/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N* Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	42 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol +/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol +/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol +/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol +/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol +/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca		
Arena (%)	48	Limo (%)	38
		Arcilla (%)	14

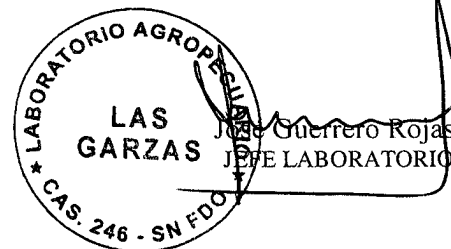
Densidad aparente (terrón):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,15



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 12511

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	6769
PREDIO:		COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	07-06-2013	FECHA ENTREGA:	18-06-2013
Fecha Inicio Análisis	14-06-2013	Fecha Término Análisis	17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte
Muestra: Muestra 1 Profundidad: 15-30 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6,7	Al intercambiable	cmol +/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0,11	CICE	cmol +/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N* Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	28 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol +/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol +/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol +/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol +/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol +/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	56	Limo (%)	34
		Arcilla (%)	10

Densidad aparente (terrón):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,09



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 12512

CLIENTE: Industrias Vinicas S.A. N° Laboratorio: 6770
PREDDIO: COMUNA: Teno
FECHA RECEPCION: 07-06-2013 FECHA ENTREGA: 18-06-2013
Fecha Inicio Análisis: 14-06-2013 Fecha Término Análisis: 17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte
Muestra: Muestra 1 Profundidad: 30-60 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6,9	Al intercambiable	cmol +/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0,07	CICE	cmol +/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N* Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	27 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol +/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol +/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol +/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol +/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol +/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	72	Limo (%)	24
		Arcilla (%)	4

Densidad aparente (terrón):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,07



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 12513**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	6771
PREDIO:		COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	07-06-2013	FECHA ENTREGA:	18-06-2013
Fecha Inicio Análisis	14-06-2013	Fecha Término Análisis	17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte
Muestra: Muestra 2 Profundidad: 0-15 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5,1	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0,66	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	186 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

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

Densidad aparente (terrón): g/cc

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,60



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 12514

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	6772
PREDIO:		COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	07-06-2013	FECHA ENTREGA:	18-06-2013
Fecha Inicio Análisis	14-06-2013	Fecha Término Análisis	17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte
Muestra: Muestra 2 Profundidad: 15-30 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5,6	Al intercambiable	cmol +/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0,29	CICE	cmol +/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	68	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol +/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol +/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol +/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol +/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol +/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

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

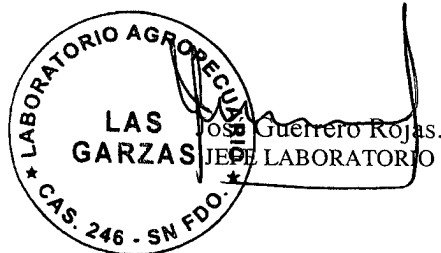
Densidad aparente (terrón):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,18



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 12515

CLIENTE: Industrias Vinicas S.A. N° Laboratorio: 6773
 PREDIO: COMUNA: Teno
 FECHA RECEPCION: 07-06-2013 FECHA ENTREGA: 18-06-2013
 Fecha Inicio Análisis: 14-06-2013 Fecha Término Análisis: 17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Norte
 Muestra: Muestra 2 Profundidad: 30-60 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5,6	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0,21	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	74 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural: Arenosa	Densidad aparente (terrón): g/cc
Arena (%) 88 Limo (%) 8 Arcilla (%) 4	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
 Nitrógeno Total (%): 0,11



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
 e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 12516**

CLIENTE: Industrias Vinicas S.A. N° Laboratorio: 6774
 PREDIO: COMUNA: Teno
 FECHA RECEPCION: 07-06-2013 FECHA ENTREGA: 18-06-2013
 Fecha Inicio Análisis: 14-06-2013 Fecha Término Análisis: 17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Centro
 Muestra: Muestra 1 Profundidad: 0-15 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	
pH en agua		5,9	
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0,26	
Materia Orgánica	(%)	-	
N*Disponible	mg/kg	-	
P Disponible (Olsen)	mg/kg	88	MA
K Disponible	mg/kg	-	
Ca intercambiable	cmol +/kg	-	
Mg intercambiable	cmol +/kg	-	
Na intercambiable	cmol +/kg	-	
K intercambiable	cmol +/kg	-	
Suma de bases	cmol +/kg	-	

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
Al intercambiable	cmol +/kg	-
CICE	cmol +/kg	-
Saturación de Al	(%)	-
S disponible	mg/kg	-
Cobre	mg/kg	-
Zinc	mg/kg	-
Manganeso	mg/kg	-
Hierro	mg/kg	-
Boro	mg/kg	-
CIC	meq/100g	-
% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo

B: Bajo

M: Medio

A: Alto

MA: Muy Alto

-: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa		
Arena (%)	58	Limo (%)	34
		Arcilla (%)	8

Densidad aparente (terrón): g/cc

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
 Nitrógeno Total (%): 0,27



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
 e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 12517

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	6775
PREDIO:		COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	07/06/2013	FECHA ENTREGA:	18/06/2013
Fecha Inicio Análisis	14/06/2013	Fecha Término Análisis	17/06/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Centro
Muestra: Muestra 1 Profundidad: 15-30 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.7	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.17	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	44 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo

B: Bajo

M: Medio

A: Alto

MA: Muy Alto

-: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Limosa
Arena (%)	80
Limo (%)	16
Arcilla (%)	4

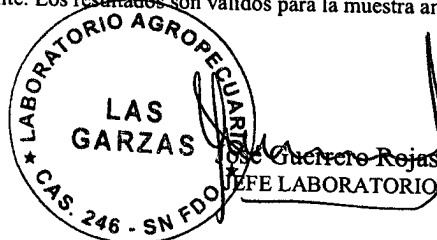
Densidad aparente (terrón):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,07



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 12518

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	6776
PREDIO:		COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	07/06/2013	FECHA ENTREGA:	18/06/2013
Fecha Inicio Análisis	14/06/2013	Fecha Término Análisis	17/06/2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:
Potrero: Sector Centro
Muestra: Muestra 1 Profundidad: 30-60 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.1	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.20	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N* Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	46 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Limosa
Arena (%)	82 Limo (%) 16 Arcilla (%) 2

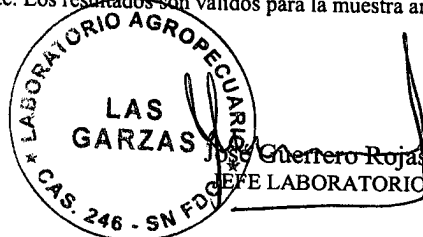
Densidad aparente (terrón):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,06



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 12519

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	6777
PREDIO:		COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	07-06-2013	FECHA ENTREGA:	18-06-2013
Fecha Inicio Análisis	14-06-2013	Fecha Término Análisis	17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:
Potrero: Sector Centro
Muestra: Muestra 2 Profundidad: 0-15 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5,8	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0,25	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	119 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	75 Limo (%) 24 Arcilla (%) 1

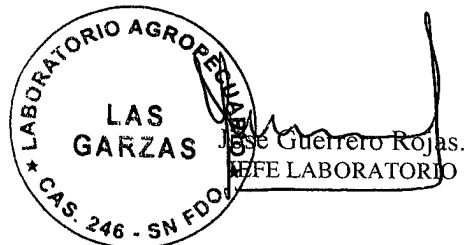
Densidad aparente (terrón):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,33



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 12520**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	6778
PREDIO:		COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	07-06-2013	FECHA ENTREGA:	18-06-2013
Fecha Inicio Análisis	14-06-2013	Fecha Término Análisis	17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Centro
Muestra: Muestra 2 Profundidad: 15-30 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6,0
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0,11
Materia Orgánica	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	45 MA
K Disponible	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-
Suma de bases	cmol+/kg	-

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
Al intercambiable	cmol+/kg	-
CICE	cmol+/kg	-
Saturación de Al	(%)	-
S disponible	mg/kg	-
Cobre	mg/kg	-
Zinc	mg/kg	-
Manganeso	mg/kg	-
Hierro	mg/kg	-
Boro	mg/kg	-
CIC	meq/100g	-
% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Arenosa		
Arena (%)	95	Limo (%)	4
		Arcilla (%)	1

Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,04



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 12521

CLIENTE: Industrias Vinicas S.A.

PREDIO:
FECHA RECEPCION: 07-06-2013
Fecha Inicio Análisis 14-06-2013

N° Laboratorio: 6779
COMUNA: Teno
FECHA ENTREGA: 18-06-2013
Fecha Término Análisis 17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:
Potrero: Sector Centro
Muestra: Muestra 2 Profundidad: 30-60 cm

Cultivo: Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:		

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5,9
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0,11
Materia Orgánica	(%)	-
N* Disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	52
K Disponible	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol +/kg	-
Mg intercambiable	cmol +/kg	-
Na intercambiable	cmol +/kg	-
K intercambiable	cmol +/kg	-
Suma de bases	cmol +/kg	-

MA

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
Al intercambiable	cmol +/kg	-
CICE	cmol +/kg	-
Saturación de Al	(%)	-
S disponible	mg/kg	-
Cobre	mg/kg	-
Zinc	mg/kg	-
Manganeso	mg/kg	-
Hierro	mg/kg	-
Boro	mg/kg	-
CIC	meq/100g	-
% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto

MA: Muy Alto

--: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

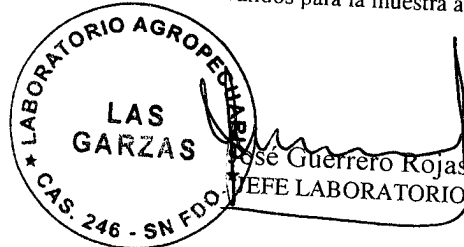
Clase Textural: Arenosa		
Arena (%) 91	Limo (%) 8	Arcilla (%) 1

Densidad aparente (terrón):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.
mg/kg =ppm; cmol +/kg =meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,05



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 12522

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	Nº Laboratorio:	6780
PREDIO:		COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	07-06-2013	FECHA ENTREGA:	18-06-2013
Fecha Inicio Análisis	14-06-2013	Fecha Término Análisis	17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur
Muestra: Muestra 1 Profundidad: 0-15 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6,2	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0,36	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N* Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	129 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

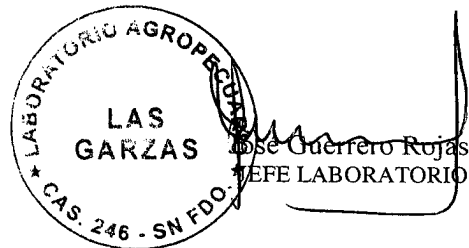
Clase Textural:	Franco Arenosa			Densidad aparente (terrón):	g/cc
Arena (%)	65	Limo (%)	28		-
		Arcilla (%)	7		

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,29



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 12523

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	6781
PREDIO:		COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	07-06-2013	FECHA ENTREGA:	18-06-2013
Fecha Inicio Análisis	14-06-2013	Fecha Término Análisis	17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur
Muestra: Muestra 1 Profundidad: 15-30 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6,3	Al intercambiable	cmol +/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0,29	CICE	cmol +/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	60 MA	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol +/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol +/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol +/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol +/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol +/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa				
Arena (%)	67	Limo (%)	28	Arcilla (%)	5

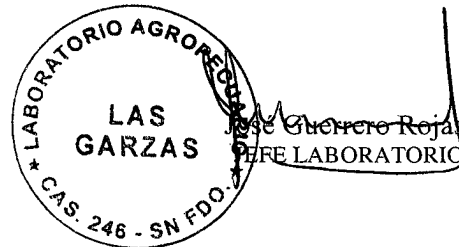
Densidad aparente (terron):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,13



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 12524

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	6782
PREDIO:		COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	07-06-2013	FECHA ENTREGA:	18-06-2013
Fecha Inicio Análisis	14-06-2013	Fecha Término Análisis	17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur
Muestra: Muestra 1 Profundidad: 30-60 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6,3	Al intercambiable	cmol+/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0,17	CICE	cmol+/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	41	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol+/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol+/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol+/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol+/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol+/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

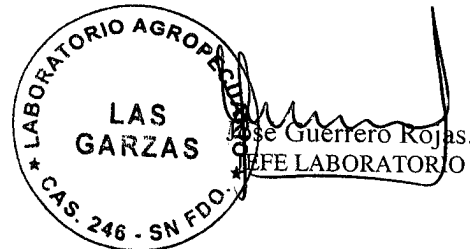
Clase Textural:	Arenosa		
Arena (%)	87	Limo (%)	12
		Arcilla (%)	1

Densidad aparente (terrón):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.
mg/kg =ppm; cmol+/kg =meq/100 g

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,07



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 12525

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	6783
PREDIO:		COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	07-06-2013	FECHA ENTREGA:	18-06-2013
Fecha Inicio Análisis	14-06-2013	Fecha Término Análisis	17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur
Muestra: Muestra 2 Profundidad: 0-15 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESSION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESSION	VALOR
pH en agua		5,9	Al intercambiable	cmol +/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	1,00	CICE	cmol +/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N* Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	166	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol +/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol +/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol +/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol +/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol +/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca		
Arena (%)	47	Limo (%)	44
		Arcilla (%)	9

Densidad aparente (terrón):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,45



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 12526

CLIENTE: Industrias Vinicas S.A. N° Laboratorio: 6784
 PREDIO: COMUNA: Teno
 FECHA RECEPCION: 07-06-2013 FECHA ENTREGA: 18-06-2013
 Fecha Inicio Análisis 14-06-2013 Fecha Término Análisis 17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur
 Muestra: Muestra 2 Profundidad: 15-30 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	
pH en agua		5,3	
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	1,24	
Materia Orgánica	(%)	-	
N* Disponible	mg/kg	-	
P Disponible (Olsen)	mg/kg	29	MA
K Disponible	mg/kg	-	
Ca intercambiable	cmol +/kg	-	
Mg intercambiable	cmol +/kg	-	
Na intercambiable	cmol +/kg	-	
K intercambiable	cmol +/kg	-	
Suma de bases	cmol +/kg	-	

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
Al intercambiable	cmol +/kg	-
CICE	cmol +/kg	-
Saturación de Al	(%)	-
S disponible	mg/kg	-
Cobre	mg/kg	-
Zinc	mg/kg	-
Manganeso	mg/kg	-
Hierro	mg/kg	-
Boro	mg/kg	-
CIC	meq/100g	-
% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca		
Arena (%)	51	Limo (%)	36
		Arcilla (%)	13

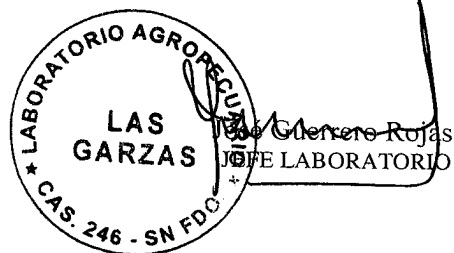
Densidad aparente (terrón):	g/cc
	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
 Nitrógeno Total (%): 0,12



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
 e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
N° INFORME: SMIC - 12527

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	6785
PREDIO:		COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	07-06-2013	FECHA ENTREGA:	18-06-2013
Fecha Inicio Análisis	14-06-2013	Fecha Término Análisis	17-06-2013

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sector Sur
Muestra: Muestra 2 Profundidad: 30-60 cm

Cultivo:	Anterior:	Actual:	Próximo:
Rendimiento:			

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5,3	Al intercambiable	cmol +/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	1,05	CICE	cmol +/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Saturación de Al	(%)	-
N*Disponible	mg/kg	-	S disponible	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	39	Cobre	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Zinc	mg/kg	-
Ca intercambiable	cmol +/kg	-	Manganeso	mg/kg	-
Mg intercambiable	cmol +/kg	-	Hierro	mg/kg	-
Na intercambiable	cmol +/kg	-	Boro	mg/kg	-
K intercambiable	cmol +/kg	-	CIC	meq/100g	-
Suma de bases	cmol +/kg	-	% Sat. Bases		-

MB: Muy Bajo B: Bajo M: Medio A: Alto MA: Muy Alto -: Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

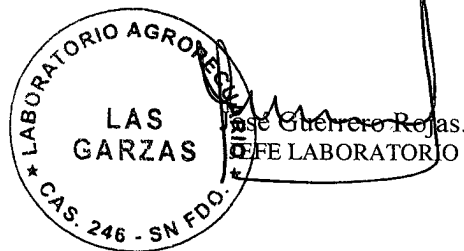
Clase Textural:	Franco Arenosa	Densidad aparente (terrón):	g/cc
Arena (%)	65		-
Limo (%)	24		
Arcilla (%)	11		

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada y remitida por cliente. Los resultados son válidos para la muestra analizada.
Nitrógeno Total (%): 0,08



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

Longitudinal Sur km. 150 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15431

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14793
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Norte Eucaliptus 0-15 cm
Muestra: 1

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.2	Arsénico (1)	mg/kg	2.52
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.50	Cadmio (1)	mg/kg	0.39
Materia Orgánica	(%)	36.9	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0,77	Níquel (1)	mg/kg	8.87
N*Disponible	mg/kg	95	Plomo (1)	mg/kg	16.0
P Disponible (Olsen)	mg/kg	131	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	408	Cobre	mg/kg	5.4
			Cinc	mg/kg	6.7

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Suelo Orgánico
Arena (%)	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15432

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14794
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Norte Eucaliptus 15-30 cm
Muestra: 1

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.2	Arsénico (1)	mg/kg	7.25
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.29	Cadmio (1)	mg/kg	1.23
Materia Orgánica	(%)	4.7	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0,29	Níquel (1)	mg/kg	14.9
N*Disponible	mg/kg	85	Plomo (1)	mg/kg	37.6
P Disponible (Olsen)	mg/kg	67	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	1165	Cobre	mg/kg	4.4
			Cinc	mg/kg	0.72

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	50

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15433

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14795
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Norte Eucaliptus 30-60 cm
Muestra: 1

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6,2	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.14	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,08	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	69	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	86

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15434

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14796
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Norte Eucaliptus 0-15 cm
Muestra: 2

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6,0	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.22	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,49	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	178	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	56

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. Los resultados son válidos para la muestra analizada.

José Guerrero Rojas.
JEFE LABORATORIO

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15435

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14797
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Norte Eucaliptus 15-30 cm
Muestra: 2

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.8	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.22	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,17	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	73	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	42

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15436

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14798
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Norte Eucaliptus 30-60 cm
Muestra: 2

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6,2	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	1.21	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,14	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	24	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	44

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15437

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14799
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Norte Eucaliptus 0-15 cm
Muestra: 3

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.6	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.40	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,55	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	178	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	48

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15438

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14800
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Norte Eucaliptus 15-30 cm
Muestra: 3

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5,2	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0,51	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,20	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	63	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Limosa
Arena (%)	34

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. Los resultados son válidos para la muestra analizada.

José Guerrero Rojas.
JEFE LABORATORIO

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15439

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14801
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Norte Eucaliptus 30-60 cm
Muestra: 3

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.4	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.20	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,09	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	62	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	58

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15440

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14802
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Norte Eucaliptus 0-15 cm
Muestra: 4

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.3	Arsénico (1)	mg/kg	5.03
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.39	Cadmio (1)	mg/kg	1.23
Materia Orgánica	(%)	12.6	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0,74	Níquel (1)	mg/kg	18.4
N*Disponible	mg/kg	68	Plomo (1)	mg/kg	41.4
P Disponible (Olsen)	mg/kg	160	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	2093	Cobre	mg/kg	5.0
			Cinc	mg/kg	4.8

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	48

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15441

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14803
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Norte Eucaliptus 15-30 cm
Muestra: 4

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.1	Arsénico (1)	mg/kg	5.99
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.34	Cadmio (1)	mg/kg	1.28
Materia Orgánica	(%)	5.0	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0,31	Níquel (1)	mg/kg	17.8
N*Disponible	mg/kg	58	Plomo (1)	mg/kg	40.0
P Disponible (Olsen)	mg/kg	85	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	2147	Cobre	mg/kg	4.0
			Cinc	mg/kg	0.95

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	39

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15442

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14804
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Norte Eucaliptus 30-60 cm
Muestra: 4

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.8	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.37	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,13	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	40	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	45

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15443

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14805
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Norte Eucaliptus 0-15 cm
Muestra: 5

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.9	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.33	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,45	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	114	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	59

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15444

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14806
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Norte Eucaliptus 15-30 cm
Muestra: 5

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.7	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.27	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,27	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	56	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	51

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15445

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14807
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Norte Eucaliptus 30-60 cm
Muestra: 5

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.4	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.44	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,24	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	39	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	57

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15446

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14808
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Centro 0-15 cm
Muestra: 1

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.4	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.34	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,47	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	100	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	47

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15447

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14809
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Centro 15-30 cm
Muestra: 1

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.3	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.54	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,44	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	66	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	53

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15448

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14810
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Centro 30-60 cm
Muestra: 1

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.8	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.40	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,12	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	25	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	59

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15449

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14811
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Centro 0-15 cm
Muestra: 2

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.5	Arsénico (1)	mg/kg	2.88
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.63	Cadmio (1)	mg/kg	< 0.25
Materia Orgánica	(%)	58.3	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0,55	Níquel (1)	mg/kg	8.56
N*Disponible	mg/kg	140	Plomo (1)	mg/kg	18.2
P Disponible (Olsen)	mg/kg	175	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	665	Cobre	mg/kg	4.0
			Cinc	mg/kg	7.3

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Suelo Orgánico
Arena (%)	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15450

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14812
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Centro 15-30 cm
Muestra: 2

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.5	Arsénico (1)	mg/kg	6.29
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.29	Cadmio (1)	mg/kg	0.71
Materia Orgánica	(%)	6.8	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0,36	Níquel (1)	mg/kg	11.2
N*Disponible	mg/kg	74	Plomo (1)	mg/kg	33.8
P Disponible (Olsen)	mg/kg	121	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	596	Cobre	mg/kg	4.6
			Cinc	mg/kg	1.5

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	55

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15451

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14813
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Centro 30-60 cm
Muestra: 2

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.9	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.11	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,08	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	52	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	83

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15452

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14814
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Centro 0-15 cm
Muestra: 3

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.3	Arsénico (1)	mg/kg	6.11
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	1.63	Cadmio (1)	mg/kg	0.54
Materia Orgánica	(%)	11.5	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0,77	Níquel (1)	mg/kg	8.61
N*Disponible	mg/kg	188	Plomo (1)	mg/kg	25.1
P Disponible (Olsen)	mg/kg	161	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	4131	Cobre	mg/kg	8.4
			Cinc	mg/kg	3.1

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Suelo Orgánico
Arena (%)	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15453

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14815
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Centro 15-30 cm
Muestra: 3

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.0	Arsénico (1)	mg/kg	6.62
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	1.51	Cadmio (1)	mg/kg	0.91
Materia Orgánica	(%)	3.6	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0,24	Níquel (1)	mg/kg	12.3
N*Disponible	mg/kg	128	Plomo (1)	mg/kg	35.1
P Disponible (Olsen)	mg/kg	62	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	3992	Cobre	mg/kg	6.8
			Cinc	mg/kg	3.9

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Limosa
Arena (%)	33

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15454

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14816
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Centro 30-60 cm
Muestra: 3

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6,2	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.83	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,10	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	26	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	39

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15455

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14817
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Centro 0-15 cm
Muestra: 4

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.9	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	1.38	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,63	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	102	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	49

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. Los resultados son válidos para la muestra analizada.

José Guerrero Rojas.
JEFE LABORATORIO

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15456

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14818
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Centro 15-30 cm
Muestra: 4

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.0	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	1.40	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,19	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	55	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franca
Arena (%)	43

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15457

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14819
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Centro 30-60 cm
Muestra: 4

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		4.8	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.83	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,13	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	58	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Limosa
Arena (%)	35

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15458

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14820
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sur 0-15 cm
Muestra: 1

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.7	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	1.80	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,90	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	321	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Suelo Orgánico
Arena (%)	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15459

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14821
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sur 15-30 cm
Muestra: 1

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.9	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	1.01	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,15	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	61	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	51

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15460

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14822
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sur 30-60 cm
Muestra: 1

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.8	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.54	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0,09	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	45	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	81

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15461

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14823
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sur 0-15 cm
Muestra: 2

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		7.1	Arsénico (1)	mg/kg	6.32
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.52	Cadmio (1)	mg/kg	0.69
Materia Orgánica	(%)	3.2	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0,24	Níquel (1)	mg/kg	12.0
N*Disponible	mg/kg	55	Plomo (1)	mg/kg	30.8
P Disponible (Olsen)	mg/kg	140	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	3254	Cobre	mg/kg	5.1
			Cinc	mg/kg	1.1

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	51

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15462

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14824
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sur 15-30 cm
Muestra: 2

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		7.7	Arsénico (1)	mg/kg	7.56
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.23	Cadmio (1)	mg/kg	0.75
Materia Orgánica	(%)	2.6	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0,16	Níquel (1)	mg/kg	13.1
N*Disponible	mg/kg	32	Plomo (1)	mg/kg	33.9
P Disponible (Olsen)	mg/kg	98	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	3513	Cobre	mg/kg	5.4
			Cinc	mg/kg	0.60

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	55

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15463

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14825
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sur 30-60 cm
Muestra: 2

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		7.3	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.28	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0.07	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	72	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	73

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15464

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14826
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sur 0-15 cm
Muestra: 3

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		7.1	Arsénico (1)	mg/kg	3.86
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	1.55	Cadmio (1)	mg/kg	0.36
Materia Orgánica	(%)	30.0	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0.68	Níquel (1)	mg/kg	8.94
N*Disponible	mg/kg	61	Plomo (1)	mg/kg	20.3
P Disponible (Olsen)	mg/kg	228	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	5147	Cobre	mg/kg	8.6
			Cinc	mg/kg	7.8

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Suelo Orgánico
Arena (%)	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15465

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14827
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sur 15-30 cm
Muestra: 3

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		7.5	Arsénico (1)	mg/kg	7.73
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.34	Cadmio (1)	mg/kg	0.70
Materia Orgánica	(%)	3.0	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0.19	Níquel (1)	mg/kg	13.5
N* Disponible	mg/kg	28	Plomo (1)	mg/kg	31.8
P Disponible (Olsen)	mg/kg	60	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	2887	Cobre	mg/kg	5.3
			Cinc	mg/kg	0.95

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	59

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15466

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14828
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sur 30-60 cm
Muestra: 3

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		7.3	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.55	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0.07	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	52	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	83

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. Los resultados son válidos para la muestra analizada.

José Guerrero Rojas.
JEFE LABORATORIO

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15467

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14829
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sur 0-15 cm
Muestra: 4

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.5	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.79	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	1.32	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	197	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Suelo Orgánico
Arena (%)	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15468

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14830
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sur 15-30 cm
Muestra: 4

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.5	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	1.86	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0.33	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	301	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Suelo Orgánico
Arena (%)	-

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en:

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15469

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14831
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Sur 30-60 cm
Muestra: 4

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		5.9	Arsénico (1)	mg/kg	-
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.43	Cadmio (1)	mg/kg	-
Materia Orgánica	(%)	-	Mercurio (1)	mg/kg	-
N* Total	(%)	0.23	Níquel (1)	mg/kg	-
N*Disponible	mg/kg	-	Plomo (1)	mg/kg	-
P Disponible (Olsen)	mg/kg	65	Selenio (1)	mg/kg	-
K Disponible	mg/kg	-	Cobre	mg/kg	-
			Cinc	mg/kg	-

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	57

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15470

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14832
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Bosque Nuevo 0-15 cm
Muestra: 1

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.3	Arsénico (1)	mg/kg	6.31
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.06	Cadmio (1)	mg/kg	0.69
Materia Orgánica	(%)	1.8	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0.06	Níquel (1)	mg/kg	12.70
N*Disponible	mg/kg	30	Plomo (1)	mg/kg	30.3
P Disponible (Olsen)	mg/kg	8	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	107	Cobre	mg/kg	2.5
			Cinc	mg/kg	0.36

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	71

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15471

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14833
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Bosque Nuevo 15-30 cm
Muestra: 1

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.5	Arsénico (1)	mg/kg	6.41
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.04	Cadmio (1)	mg/kg	0.56
Materia Orgánica	(%)	0.8	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0.04	Níquel (1)	mg/kg	13.20
N*Disponible	mg/kg	25	Plomo (1)	mg/kg	26.9
P Disponible (Olsen)	mg/kg	5	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	107	Cobre	mg/kg	2.0
			Cinc	mg/kg	0.23

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	77

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15472

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14834
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Bosque Nuevo 0-15 cm
Muestra: 2

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.3	Arsénico (1)	mg/kg	6.64
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.08	Cadmio (1)	mg/kg	0.72
Materia Orgánica	(%)	3.3	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0.12	Níquel (1)	mg/kg	15.80
N*Disponible	mg/kg	28	Plomo (1)	mg/kg	32.4
P Disponible (Olsen)	mg/kg	15	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	259	Cobre	mg/kg	1.3
			Cinc	mg/kg	1.0

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	81

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO
Nº INFORME: SMIC - 15473

CLIENTE: Industrias Vinicas S.A N° Laboratorio: 14835
PREDIO: Planta COMUNA: Teno
FECHA RECEPCION: 30/05/2014 FECHA ENTREGA: 16/06/2014
Fecha Inicio Análisis 09/06/2014 Fecha Término Análisis 16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Bosque Nuevo 15-30 cm
Muestra: 2

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.2	Arsénico (1)	mg/kg	4.86
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.09	Cadmio (1)	mg/kg	0.66
Materia Orgánica	(%)	2.0	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0.06	Níquel (1)	mg/kg	14.10
N*Disponible	mg/kg	41	Plomo (1)	mg/kg	29.8
P Disponible (Olsen)	mg/kg	17	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	173	Cobre	mg/kg	1.3
			Cinc	mg/kg	0.50

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural: Areno Franca
Arena (%) 77

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15474

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14836
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Bosque Nuevo 0-15 cm
Muestra: 3

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		7.2	Arsénico (1)	mg/kg	4.48
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.10	Cadmio (1)	mg/kg	0.82
Materia Orgánica	(%)	1.6	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0.10	Níquel (1)	mg/kg	12.90
N*Disponible	mg/kg	30	Plomo (1)	mg/kg	13.9
P Disponible (Olsen)	mg/kg	38	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	218	Cobre	mg/kg	2.5
			Cinc	mg/kg	0.60

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	79

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15475

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14837
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Bosque Nuevo 15-30 cm
Muestra: 3

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		7.4	Arsénico (1)	mg/kg	3.78
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.18	Cadmio (1)	mg/kg	0.56
Materia Orgánica	(%)	2.5	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0.18	Níquel (1)	mg/kg	10.80
N*Disponible	mg/kg	39	Plomo (1)	mg/kg	25.0
P Disponible (Olsen)	mg/kg	61	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	453	Cobre	mg/kg	3.0
			Cinc	mg/kg	1.1

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	83

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15476

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14838
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Bosque Nuevo 0-15 cm
Muestra: 4

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		7.0	Arsénico (1)	mg/kg	4.50
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.63	Cadmio (1)	mg/kg	0.44
Materia Orgánica	(%)	3.4	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0.32	Níquel (1)	mg/kg	11.40
N*Disponible	mg/kg	54	Plomo (1)	mg/kg	24.1
P Disponible (Olsen)	mg/kg	99	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	947	Cobre	mg/kg	4.5
			Cinc	mg/kg	3.4

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	75

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15477

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14839
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Bosque Nuevo 15-30 cm
Muestra: 4

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		7.2	Arsénico (1)	mg/kg	5.26
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.23	Cadmio (1)	mg/kg	0.67
Materia Orgánica	(%)	1.4	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0.10	Níquel (1)	mg/kg	10.50
N*Disponible	mg/kg	97	Plomo (1)	mg/kg	23.9
P Disponible (Olsen)	mg/kg	31	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	1243	Cobre	mg/kg	2.5
			Cinc	mg/kg	0.93

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	78

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15478

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14840
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Bosque Nuevo 0-15 cm
Muestra: 5

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		7.8	Arsénico (1)	mg/kg	4.85
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.17	Cadmio (1)	mg/kg	0.62
Materia Orgánica	(%)	4.0	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0.25	Níquel (1)	mg/kg	12.10
N*Disponible	mg/kg	28	Plomo (1)	mg/kg	24.6
P Disponible (Olsen)	mg/kg	99	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	1413	Cobre	mg/kg	3.6
			Cinc	mg/kg	1.7

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	74

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

N° INFORME: SMIC - 15479

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	N° Laboratorio:	14841
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Bosque Nuevo 15-30 cm
Muestra: 5

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		7.9	Arsénico (1)	mg/kg	4.64
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.19	Cadmio (1)	mg/kg	0.70
Materia Orgánica	(%)	2.3	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0.12	Níquel (1)	mg/kg	11.20
N*Disponible	mg/kg	22	Plomo (1)	mg/kg	24.0
P Disponible (Olsen)	mg/kg	51	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	1495	Cobre	mg/kg	2.2
			Cinc	mg/kg	0.85

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Areno Franca
Arena (%)	80

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15480

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14842
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Bosque Nuevo 0-15 cm
Muestra: 6

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.7	Arsénico (1)	mg/kg	5.31
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.06	Cadmio (1)	mg/kg	0.50
Materia Orgánica	(%)	1.1	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0.06	Níquel (1)	mg/kg	11.90
N*Disponible	mg/kg	27	Plomo (1)	mg/kg	24.0
P Disponible (Olsen)	mg/kg	10	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	108	Cobre	mg/kg	2.6
			Cinc	mg/kg	0.30

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	64

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. 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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 15481

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A	Nº Laboratorio:	14843
PREDIO:	Planta	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	30/05/2014	FECHA ENTREGA:	16/06/2014
Fecha Inicio Análisis	09/06/2014	Fecha Término Análisis	16/06/2014

A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

Potrero: Bosque Nuevo 15-30 cm
Muestra: 6

B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR	DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua		6.6	Arsénico (1)	mg/kg	5.30
Cond. Eléctrica (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.07	Cadmio (1)	mg/kg	0.86
Materia Orgánica	(%)	0.9	Mercurio (1)	mg/kg	< 0.50
N* Total	(%)	0.04	Níquel (1)	mg/kg	13.30
N*Disponible	mg/kg	31	Plomo (1)	mg/kg	27.4
P Disponible (Olsen)	mg/kg	7	Selenio (1)	mg/kg	< 0.50
K Disponible	mg/kg	101	Cobre	mg/kg	2.5
			Cinc	mg/kg	0.25

-. Determinación no solicitada.

C. OTRAS DETERMINACIONES:

Clase Textural:	Franco Arenosa
Arena (%)	68

D. METODOLOGÍA

pH en agua: relación 1:2,5; P (Olsen): extracción con NaHCO₃ 0,5 mol/L a pH 8,5 materia orgánica: combustión húmeda y colorimetría; Ca, Mg, K y Na intercambiables: extracción con CH₃COONH₄ 1 mol/L a pH 7,0; Al intercambiable: extracción con KCl 1 mol/L; Suma de bases: Ca+Mg+K+Na; S: extracción con Ca (H₂PO₄)₂ 0,01 mol/L. Técnicas analíticas según normas de la CNA de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. * Técnica analítica aún no normalizada por la CNA.

(1) Determinación realizada en: AGQ Agriquen América

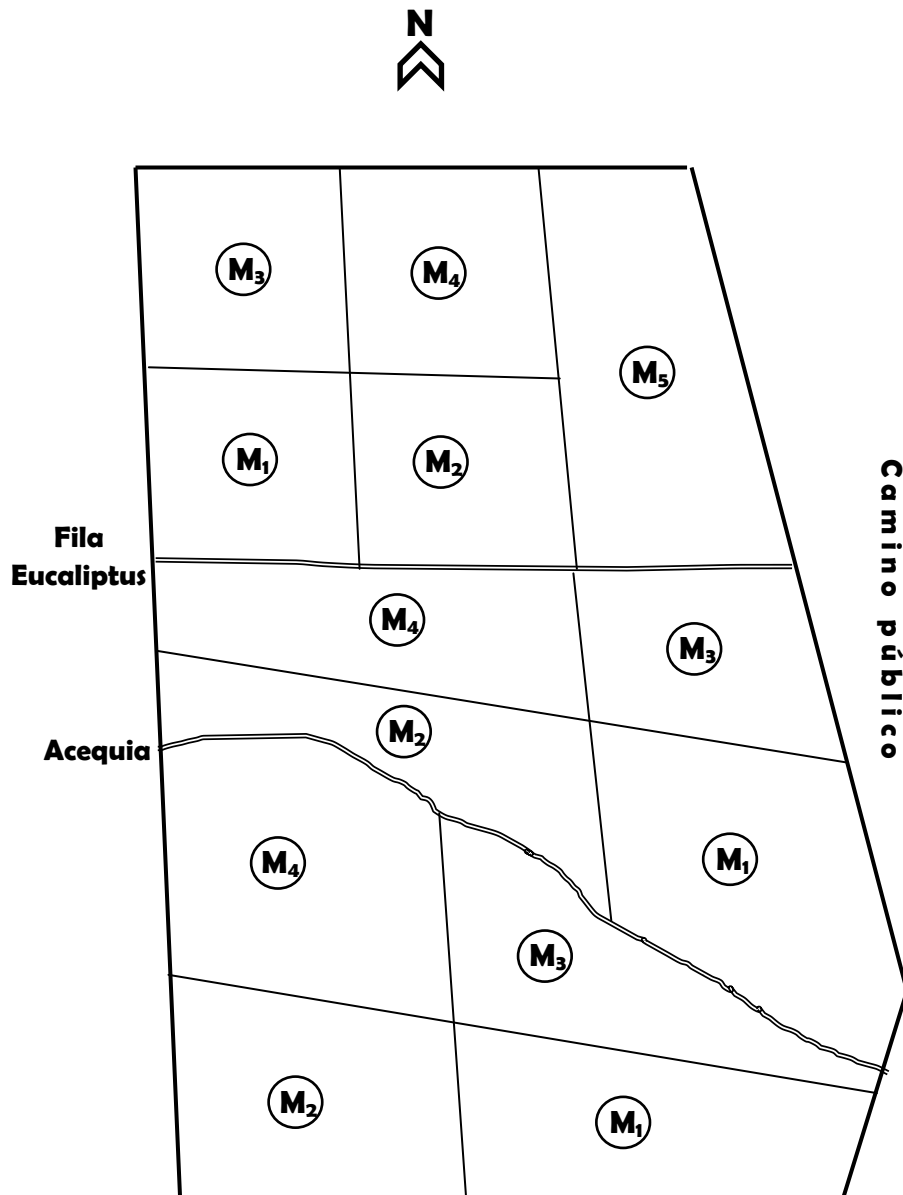
OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. Los resultados son válidos para la muestra analizada.

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 - fonos (72) 717168-717169-717093-715367 fax (72) 717179 Chimbarongo.
e-mail: laboratorio@lasgarzas.cl - Casilla 246 San Fernando.

Croquis con ubicación de puntos monitoreados de análisis de suelos



Anexo N° 2

Informes de Monitoreo de Agua de Riego posterior a superación parámetro cloruro (Marzo – Julio 2014)

Documento desarrollado para

INDUSTRIAS VINICAS S.A.

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente	Industrias Vinicas S.A
Unidad	Industrias Vinicas S.A
Dirección	Galvarino Gallardo 1588
RUT	87550600-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra	Agua Riego
Programa de Control	General Muestras Industrias Vinicas
Norma de Referencia	NCh 1333.Of 78.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 2545922**Descripción:** Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333**Comuna:** Teno**Tipo Muestreo:** M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°**Fecha Muestreo:** 28/05/2014 14:40**Responsable
Muestreo:**

ANAM-STGO

OBSERVACIONES

- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de Agua Potable y serie NCh 411 (partes 1,2,3,4,6,10 y 11) para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Camilo Henríquez N°540, Puente Alto.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 2545922					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	0,029	mg/L	<=5,00	0,017
Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	<0,010	mg/L	<=0,10	0,010
Bario Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	<0,012	mg/L	<=4,00	0,012
Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	<0,002	mg/L	<=0,10	0,002
Boro Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	<0,05	mg/L	<=0,75	0,05
Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	<0,002	mg/L	<=0,0100	0,002
Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	64,30	mg/L	-	0,52
Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97	Inicio 30/05/2014 09:22 Fin 05/06/2014 09:35	<0,018	mg/L	<=0,20	0,018
Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99	Inicio 29/05/2014 17:01 Fin 04/06/2014 18:08	75	mg/L	<=200,00	8
Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	<0,006	mg/L	<=0,0500	0,006
Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	<0,014	mg/L	<=0,20	0,014
Conductividad eléctrica Conductimétrico	Inicio 28/05/2014 14:40 Fin 28/05/2014 14:40	876,00	uS/cm	-	-
Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	<0,024	mg/L	<=0,10	0,024
Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 29/05/2014 09:00 Fin 03/06/2014 09:40	5	mg/L	-	1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 29/05/2014 09:58 Fin 29/05/2014 16:00	15	mg/L	-	6
Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99	Inicio 30/05/2014 16:02 Fin 02/06/2014 16:10	<0,020	mg/L	<=1,00	0,02
Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	0,06	mg/L	<=5,00	0,03
Litio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	0,008	mg/L	<=5,00	0,006
Magnesio NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	9,375	mg/L	-	0,064
Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	<0,012	mg/L	<=0,20	0,012
Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96	Inicio 30/05/2014 17:35 Fin 30/05/2014 17:53	<0,0003	mg/L	<=0,0010	0,0003
Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	<0,01	mg/L	<=0,0100	0,010
Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	<0,012	mg/L	<=0,20	0,012
pH NCh 2313/1	Inicio 28/05/2014 14:40 Fin 28/05/2014 14:40	6,9	U	5,5 - 9,0	-

RESULTADO DE ENSAYO

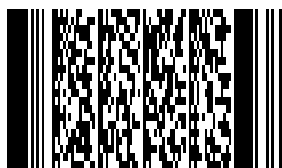
Muestra 2545922					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Plata total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	<0,006	mg/L	<=0,20	0,006
Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	<0,012	mg/L	<=5,00	0,012
Potasio total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	6,435	mg/L	-	0,107
RAS Cálculo	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 11:44	0,657		-	-
Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	<0,009	mg/L	<=0,0200	0,009
Sodio porcentual Cálculo	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 11:45	18,178	%	<=35,00	-
Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	21,436	mg/L	-	0,176
Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C	Inicio 30/05/2014 18:00 Fin 04/06/2014 18:46	338	mg/L	-	4
Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97	Inicio 30/05/2014 17:06 Fin 02/06/2014 17:59	92	mg/L	<=250,00	3
Temperatura Nch 2313/2	Inicio 28/05/2014 14:40 Fin 28/05/2014 14:40	16,1	°C	-	-
Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	0,002	mg/L	<=0,10	0,002
Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 10:01	<0,028	mg/L	<=2,00	0,028

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.

Los parámetros analizados cumplen con lo estipulado en la norma




Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente	Industrias Vinicas S.A
Unidad	Industrias Vinicas S.A
Dirección	Galvarino Gallardo 1588
RUT	87550600-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra	Agua Riego
Programa de Control	General Muestras Industrias Vinicas
Norma de Referencia	NCh 1333.Of 78.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra:	2545924		
Descripción:	Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333		
Comuna:	Teno		
Tipo Muestreo:	M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°	Responsable Muestreo:	ANAM-STGO
Fecha Muestreo:	26/06/2014 15:00		

OBSERVACIONES

- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de Agua Potable y serie NCh 411 (partes 1,2,3,4,6,10 y 11) para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Camilo Henríquez N° 540, Puente Alto.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N° 700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl



ANAM
ANÁLISIS AMBIENTALES

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 2545924					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	0,219	mg/L	<=5,00	0,017
Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	<0,010	mg/L	<=0,10	0,010
Bario Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	0,023	mg/L	<=4,00	0,012
Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	<0,002	mg/L	<=0,10	0,002
Boro Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	<0,05	mg/L	<=0,75	0,05
Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	<0,002	mg/L	<=0,0100	0,002
Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	112,52	mg/L	-	0,52
Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97	Inicio 03/07/2014 09:42 Fin 04/07/2014 18:10	<0,018	mg/L	<=0,20	0,018
Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99	Inicio 02/07/2014 09:50 Fin 07/07/2014 19:10	176	mg/L	<=200,00	8
Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	<0,006	mg/L	<=0,0500	0,006
Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	<0,014	mg/L	<=0,20	0,014
Conductividad eléctrica Conductimétrico	Inicio 26/06/2014 15:00 Fin 26/06/2014 15:00	1170,00	uS/cm	-	-
Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	<0,024	mg/L	<=0,10	0,024
Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 27/06/2014 08:35 Fin 02/07/2014 09:01	406	mg/L	-	1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 27/06/2014 09:03 Fin 28/06/2014 09:05	695	mg/L	-	6
Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99	Inicio 01/07/2014 10:19 Fin 04/07/2014 19:03	0,102	mg/L	<=1,00	0,02
Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	0,64	mg/L	<=5,00	0,03
Litio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	0,012	mg/L	<=5,00	0,006
Magnesio NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	15,363	mg/L	-	0,064
Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	0,138	mg/L	<=0,20	0,012
Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96	Inicio 04/07/2014 12:23 Fin 04/07/2014 12:46	<0,0003	mg/L	<=0,0010	0,0003
Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	<0,01	mg/L	<=0,0100	0,010
Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	<0,012	mg/L	<=0,20	0,012
pH NCh 2313/1	Inicio 11/07/2014 09:03 Fin 27/06/2014 06:32	6,9	U	5,5 - 9,0	-



ANAM
ANÁLISIS AMBIENTALES

N° Informe: 2545924
Fecha: 11/07/2014
Página: 3 de 3

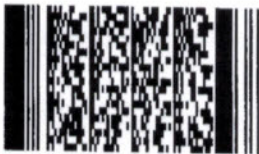
RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 2545924					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Plata total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	<0,006	mg/L	<=0,20	0,006
Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	<0,012	mg/L	<=5,00	0,012
Potasio total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	181,117	mg/L	-	0,107
RAS Cálculo	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 10:13	0,620		-	-
Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	<0,009	mg/L	<=0,0200	0,009
Sodio porcentual Cálculo	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 10:14	9,066	%	<=35,00	-
Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	26,614	mg/L	-	0,176
Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C	Inicio 30/06/2014 10:11 Fin 02/07/2014 18:54	1022	mg/L	-	4
Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97	Inicio 30/06/2014 10:11 Fin 03/07/2014 12:54	97	mg/L	<=250,00	3
Temperatura Nch 2313/2	Inicio 26/06/2014 15:00 Fin 26/06/2014 15:00	12,9	°C	-	-
Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	0,003	mg/L	<=0,10	0,002
Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 01/07/2014 12:26 Fin 02/07/2014 09:51	<0,028	mg/L	<=2,00	0,028

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.

Los parámetros analizados cumplen con lo estipulado en la norma



Validity unknown

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2014.07.11 18:23:58 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM

Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Industrias Vinicas S.A
Unidad Industrias Vinicas S.A
Dirección Galvarino Gallardo 1588
RUT 87550600-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Riego
Programa de Control General Muestras Industrias Vinicas
Norma de Referencia NCh 1333.Of 78.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 2780690
Descripción: Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333
Comuna: Teno
Tipo Muestreo: M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°
Fecha Muestreo: 29/07/2014 13:00
Responsable Muestreo: ANAM-STGO

OBSERVACIONES

- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de Agua Potable y serie NCh 411 (partes 1,2,3,4,6,10 y 11) para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Camilo Henríquez N° 540, Puente Alto.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N° 700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl



ANAM
ANÁLISIS AMBIENTALES

N° Informe: 2780690

Fecha: 08/08/2014

Página: 2 de 3

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 2780690					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	0,032	mg/L	<=5,00	0,017
Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	<0,010	mg/L	<=0,10	0,010
Bario Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	<0,012	mg/L	<=4,00	0,012
Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	<0,002	mg/L	<=0,10	0,002
Boro Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	0,05	mg/L	<=0,75	0,05
Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	<0,002	mg/L	<=0,0100	0,002
Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	50,41	mg/L	-	0,52
Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97	Inicio 06/08/2014 10:57 Fin 07/08/2014 11:07	<0,018	mg/L	<=0,20	0,018
Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99	Inicio 05/08/2014 17:38 Fin 07/08/2014 12:38	57	mg/L	<=200,00	8
Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	<0,006	mg/L	<=0,0500	0,006
Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	<0,014	mg/L	<=0,20	0,014
Conductividad eléctrica Conductimétrico	Inicio 29/07/2014 13:00 Fin 29/07/2014 13:00	0,00	uS/cm	-	-
Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	<0,024	mg/L	<=0,10	0,024
Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 30/07/2014 08:30 Fin 04/08/2014 09:05	7	mg/L	-	1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 30/07/2014 11:24 Fin 30/07/2014 15:11	11	mg/L	-	6
Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99	Inicio 04/08/2014 10:40 Fin 07/08/2014 11:40	0,204	mg/L	<=1,00	0,02
Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	0,07	mg/L	<=5,00	0,03
Litio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	0,013	mg/L	<=5,00	0,006
Magnesio NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	7,780	mg/L	-	0,064
Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	<0,012	mg/L	<=0,20	0,012
Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96	Inicio 30/07/2014 17:24 Fin 31/07/2014 09:11	<0,0003	mg/L	<=0,0010	0,0003
Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	<0,01	mg/L	<=0,0100	0,010
Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	<0,012	mg/L	<=0,20	0,012
pH NCh 2313/1	Inicio 08/08/2014 13:30 Fin 29/07/2014 18:36	5,8	U	5,5 - 9,0	-

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 2780690					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Plata total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	<0,006	mg/L	<=0,20	0,006
Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	<0,012	mg/L	<=5,00	0,012
Potasio total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	14,416	mg/L	-	0,107
RAS Cálculo	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 12:05	0,616		-	-
Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	<0,009	mg/L	<=0,0200	0,009
Sodio porcentual Cálculo	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 12:06	17,933	%	<=35,00	-
Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	17,925	mg/L	-	0,176
Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C	Inicio 30/07/2014 17:56 Fin 01/08/2014 18:36	355	mg/L	-	4
Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97	Inicio 30/07/2014 17:56 Fin 31/07/2014 19:03	92	mg/L	<=250,00	3
Temperatura Nch 2313/2	Inicio 29/07/2014 13:00 Fin 29/07/2014 13:00	16,5	°C	-	-
Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	0,003	mg/L	<=0,10	0,002
Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 05/08/2014 14:43 Fin 08/08/2014 11:19	<0,028	mg/L	<=2,00	0,028

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.

Los parámetros analizados cumplen con lo estipulado en la norma



Validity unknown

Digitally signed by Jacqueline Marcela Pizarro Guzmán
Date: 2014.08.11 17:56:17 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Sub Gerente Atención de Clientes
Jacqueline Pizarro G.

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente	Industrias Vinicas S.A
Unidad	Industrias Vinicas S.A
Dirección	Galvarino Gallardo 1588
RUT	87550600-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra	Agua Riego
Programa de Control	General Muestras Industrias Vinicas
Norma de Referencia	NCh 1333.Of 78.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 2545920**Descripción:** Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333**Comuna:** Teno**Tipo Muestreo:** M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°**Fecha Muestreo:** 24/04/2014 16:05**Responsable
Muestreo:**

ANAM-STGO

OBSERVACIONES

- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de Agua Potable y serie NCh 411 (partes 1,2,3,4,6,10 y 11) para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Camilo Henríquez N°540, Puente Alto.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio ww.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 2545920					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:01	<0,017	mg/L	<=5,00	0,017
Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:01	<0,010	mg/L	<=0,10	0,010
Bario Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:01	<0,012	mg/L	<=4,00	0,012
Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:01	<0,002	mg/L	<=0,10	0,002
Boro Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:01	<0,05	mg/L	<=0,75	0,05
Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:01	<0,002	mg/L	<=0,0100	0,002
Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:01	66,52	mg/L	-	0,52
Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97	Inicio 05/05/2014 10:13 Fin 05/05/2014 11:14	<0,018	mg/L	<=0,20	0,018
Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99	Inicio 28/04/2014 12:35 Fin 02/05/2014 22:36	105	mg/L	<=200,00	8
Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:02	<0,006	mg/L	<=0,0500	0,006
Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:02	<0,014	mg/L	<=0,20	0,014
Conductividad eléctrica Conductimétrico	Inicio 24/04/2014 16:05 Fin 24/04/2014 16:05	718,00	uS/cm	-	-
Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:02	<0,024	mg/L	<=0,10	0,024
Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 25/04/2014 11:00 Fin 30/04/2014 11:13	7	mg/L	-	1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 25/04/2014 12:27 Fin 25/04/2014 15:17	12	mg/L	-	6
Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99	Inicio 02/05/2014 10:03 Fin 08/05/2014 10:19	0,121	mg/L	<=1,00	0,02
Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:02	<0,03	mg/L	<=5,00	0,03
Litio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:02	0,013	mg/L	<=5,00	0,006
Magnesio NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:02	9,834	mg/L	-	0,064
Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:02	<0,012	mg/L	<=0,20	0,012
Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96	Inicio 30/04/2014 16:09 Fin 30/04/2014 16:41	<0,0003	mg/L	<=0,0010	0,0003
Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:02	<0,01	mg/L	<=0,0100	0,010
Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:02	<0,012	mg/L	<=0,20	0,012
pH NCh 2313/1	Inicio 24/04/2014 16:05 Fin 24/04/2014 16:05	6,6	U	5,5 - 9,0	-

RESULTADO DE ENSAYO

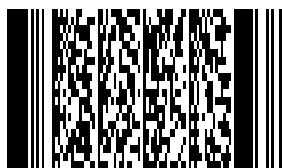
Muestra 2545920					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Plata total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:01	<0,006	mg/L	<=0,20	0,006
Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:02	<0,012	mg/L	<=5,00	0,012
Potasio total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:02	12,754	mg/L	-	0,107
RAS Cálculo	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:45	0,617		-	-
Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:02	0,010	mg/L	<=0,0200	0,009
Sodio porcentual Cálculo	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:46	16,519	%	<=35,00	-
Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:02	20,517	mg/L	-	0,176
Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C	Inicio 28/04/2014 09:17 Fin 30/04/2014 15:41	348	mg/L	-	4
Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97	Inicio 28/04/2014 09:25 Fin 30/04/2014 12:12	95	mg/L	<=250,00	3
Temperatura Nch 2313/2	Inicio 24/04/2014 16:05 Fin 24/04/2014 16:05	16,8	°C	-	-
Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:02	<0,002	mg/L	<=0,10	0,002
Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2014 10:43 Fin 30/04/2014 17:02	<0,028	mg/L	<=2,00	0,028

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.

Los parámetros analizados cumplen con lo estipulado en la norma




Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente	Industrias Vinicas S.A
Unidad	Industrias Vinicas S.A
Dirección	Galvarino Gallardo 1588
RUT	87550600-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra	Agua Riego
Programa de Control	General Muestras Industrias Vinicas
Norma de Referencia	NCh 1333.Of 78.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra:	2663004		
Descripción:	VINICAS TENO - NCH 1333		
Comuna:	Teno		
Tipo Muestreo:	M.Manual Puntual Agua Resid		
Fecha Muestreo:	04/04/2014 15:10	Responsable Muestreo:	ANAM-STGO

OBSERVACIONES

- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de Agua Potable y serie NCh 411 (partes 1,2,3,4,6,10 y 11) para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Camilo Henríquez N°540, Puente Alto.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio ww.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 2663004					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	<0,017	mg/L	<=5,00	0,017
Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	<0,010	mg/L	<=0,10	0,010
Bario Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	<0,012	mg/L	<=4,00	0,012
Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	<0,002	mg/L	<=0,10	0,002
Boro Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	0,07	mg/L	<=0,75	0,05
Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	<0,002	mg/L	<=0,0100	0,002
Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	58,48	mg/L	-	0,52
Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97	Inicio 11/04/2014 09:20 Fin 16/04/2014 18:21	<0,018	mg/L	<=0,20	0,018
Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99	Inicio 09/04/2014 12:42 Fin 15/04/2014 20:02	70	mg/L	<=200,00	8
Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	<0,006	mg/L	<=0,0500	0,006
Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	<0,014	mg/L	<=0,20	0,014
Conductividad eléctrica Conductimétrico	Inicio 04/04/2014 15:10 Fin 04/04/2014 15:10	923,00	uS/cm	-	-
Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	<0,024	mg/L	<=0,10	0,024
Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 05/04/2014 11:00 Fin 10/04/2014 10:06	3	mg/L	-	1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 05/04/2014 12:32 Fin 05/04/2014 15:02	10	mg/L	-	6
Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99	Inicio 10/04/2014 11:17 Fin 11/04/2014 11:18	0,132	mg/L	<=1,00	0,003
Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	0,03	mg/L	<=5,00	0,03
Litio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	0,009	mg/L	<=5,00	0,006
Magnesio NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	8,348	mg/L	-	0,064
Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	<0,012	mg/L	<=0,20	0,012
Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96	Inicio 08/04/2014 16:17 Fin 09/04/2014 09:28	<0,0003	mg/L	<=0,0010	0,0003
Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	<0,01	mg/L	<=0,0100	0,010
Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	<0,012	mg/L	<=0,20	0,012
pH NCh 2313/1	Inicio 04/04/2014 15:10 Fin 04/04/2014 15:10	7,5	U	5,5 - 9,0	-

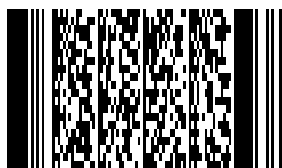
RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 2663004					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Plata total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	<0,006	mg/L	<=0,20	0,006
Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	<0,012	mg/L	<=5,00	0,012
Potasio total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	8,780	mg/L	-	0,107
RAS Cálculo	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:50	0,657		-	-
Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	<0,009	mg/L	<=0,0200	0,009
Sodio porcentual Cálculo	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:51	18,642	%	<=35,00	-
Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	20,421	mg/L	-	0,176
Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C	Inicio 08/04/2014 13:07 Fin 11/04/2014 16:49	394	mg/L	-	4
Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97	Inicio 08/04/2014 13:09 Fin 09/04/2014 12:47	93	mg/L	<=250,00	3
Temperatura Nch 2313/2	Inicio 04/04/2014 15:10 Fin 04/04/2014 15:10	17,4	°C	-	-
Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	0,002	mg/L	<=0,10	0,002
Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 08/04/2014 11:41 Fin 09/04/2014 11:49	<0,028	mg/L	<=2,00	0,028

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.

Los parámetros analizados cumplen con lo estipulado en la norma




Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Anexo N° 3

Informes de Profundidad de Napa

(Años 2013 – 2014)

Documento desarrollado para

INDUSTRIAS VINICAS S.A.

NIVEL DE AGUA EN POZOS DE INDUSTRIAS VÍNICAS TENO

12 DE JUNIO DE 2013

1. ANTECEDENTES GENERALES

Mediante el presente informe se expondrán los resultados obtenidos al realizar los trabajos correspondientes, en el contexto de determinar el nivel actual de aguas en los pozos 1, 2, 3 y 4 ubicados en Industrias Vínicas Teno.

Para realizar dichas mediciones se utilizaron distintas técnicas, entre las cuales se destaca la utilización de distancio-metro digital Marca South Modelo PD-54A siendo este el más confiable.

2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA



3. RESULTADOS

- **Nivel de Agua**

Los niveles de agua se exponen en el siguiente cuadro:

Pozo	Profundidad Medida	Profundidad Final	Observación
N°1	72.30 Mt. – 72.50 Mt. – 72.60 Mt.	72.45 Mt.	-
N°2	69.70 Mt. – 69.80 Mt. - 69.60 Mt.	69.70 Mt.	-
N°3	11.60 Mt. – 11.40 Mt. - 11.80 mt.	11.60 Mt.	-
N°4	5.50 Mt. – 5.60 Mt. – 5.60 Mt.	5.55 Mt.	-

- **Coordenadas UTM**

Para determinar las coordenadas UTM se utilizó un GPS cartográfico Marca TRIMBLE Modelo Juno SB, siendo este de una precisión de +- 5 Mt.

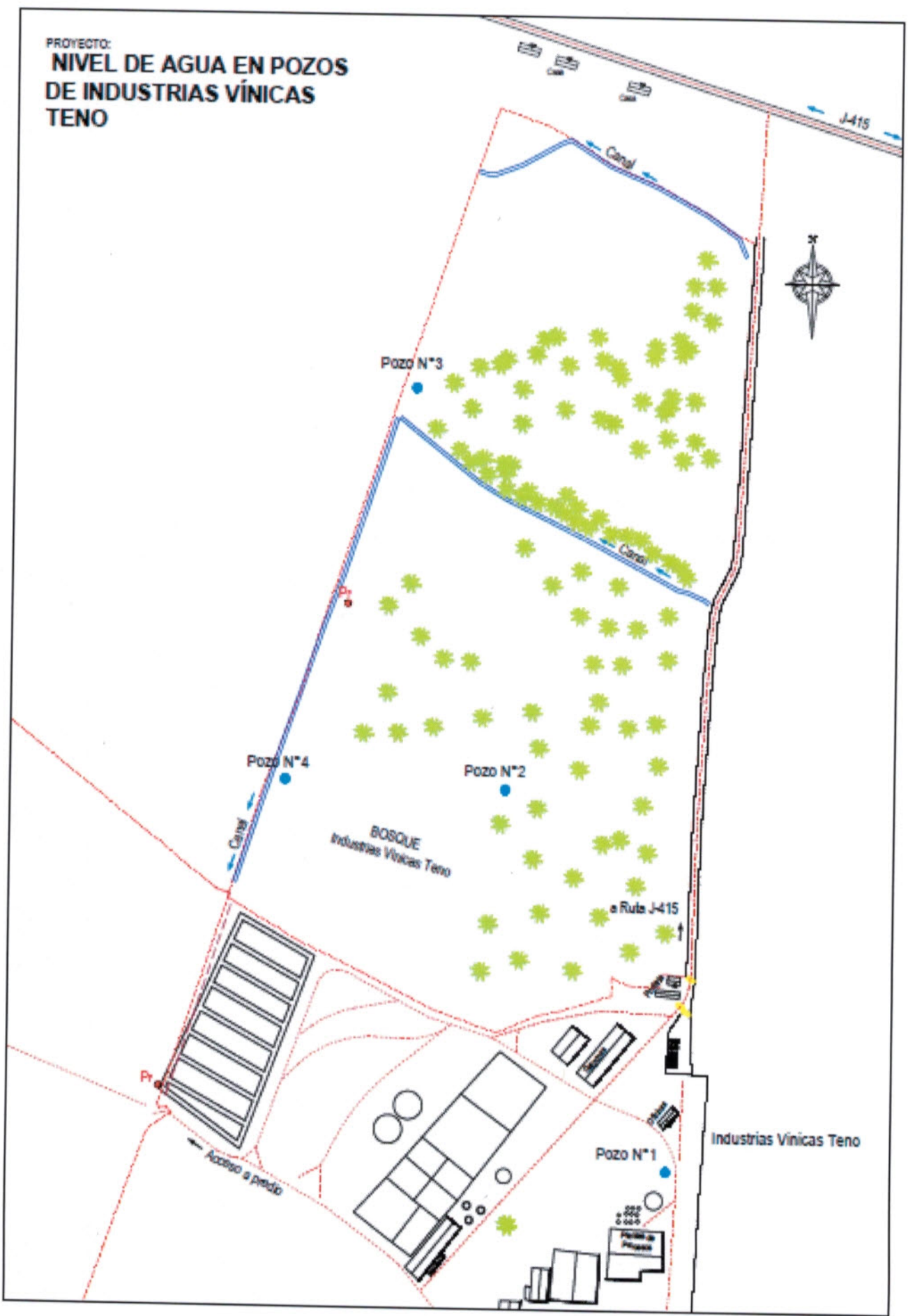
Pozo	Coordenada Norte (Y)	Coordenada Este (X)
N°1	6135038,7579	308850,9344
N°2	6135399,7800	308691,9388
N°3	6135783,3347	308602,2448
N°4	6135406,8103	308480,0079

Observación: Sistema referencia WGS 84 Zona UTM 19



Camilo Rojas Pérez
Ingeniero Geomensor

PROYECTO:
**NIVEL DE AGUA EN POZOS
DE INDUSTRIAS VÍNICAS
TENÓ**



NIVEL DE AGUA EN POZOS DE INDUSTRIAS VÍNICAS TENO

28 DE AGOSTO DE 2013

1. ANTECEDENTES GENERALES

Mediante el presente informe se expondrán los resultados obtenidos al realizar los trabajos correspondientes, en el contexto de determinar el nivel actual de aguas en los pozos 1, 2, 3 y 4 ubicados en Industrias Vínicas Teno.

Para realizar dichas mediciones se utilizaron distintas técnicas, entre las cuales se destaca la utilización de distancio-metro digital Marca South Modelo PD-54A siendo este el más confiable.

2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA



3. RESULTADOS

- **Nivel de Agua**

Los niveles de agua se exponen en el siguiente cuadro:

Pozo	Profundidad Medida	Profundidad Final Promedio	Observación
N°1	72.85 Mt. – 72.90 Mt. – 72.85 Mt.	72.85 Mt.	-
N°2	69.50 Mt. – 69.60 Mt. - 69.40 Mt.	69.50 Mt.	-
N°3	11.40 Mt. – 11.20 Mt. – 11.60 mt.	11.40 Mt.	-
N°4	5.30 Mt. – 5.40 Mt. – 5.40 Mt.	5.35 Mt.	-

- **Coordenadas UTM**

Para determinar las coordenadas UTM se utilizó un GPS cartográfico Marca TRIMBLE Modelo Juno SB, siendo este de una precisión de +- 5 Mt.

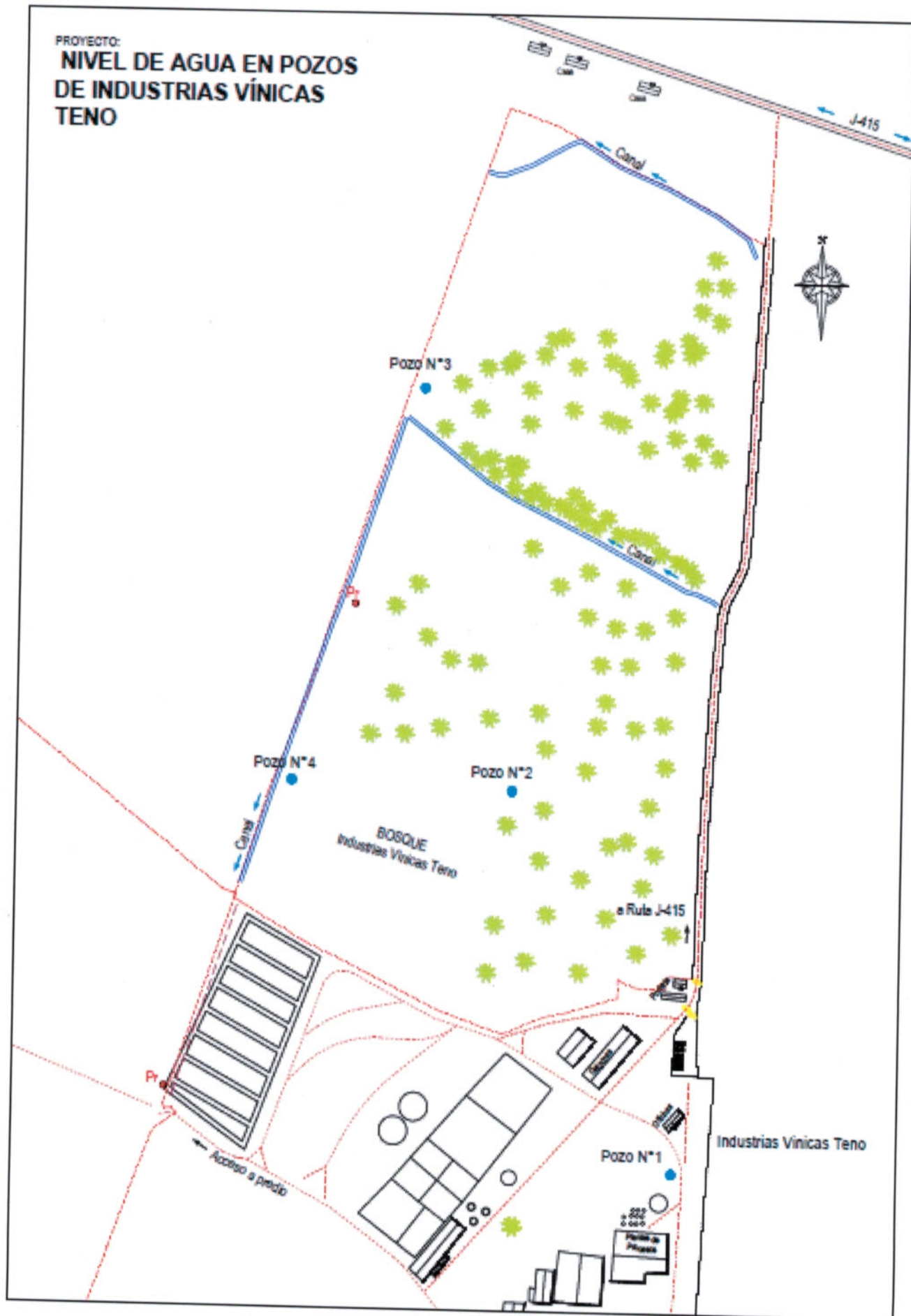
Pozo	Coordenada Norte (Y)	Coordenada Este (X)
N°1	6135038,7579	308850,9344
N°2	6135399,7800	308691,9388
N°3	6135783,3347	308602,2448
N°4	6135406,8103	308480,0079

Observación: Sistema referencia WGS 84 Zona UTM 19



Camilo Rojas Pérez
Ingeniero Geomensor

PROYECTO:
**NIVEL DE AGUA EN POZOS
DE INDUSTRIAS VÍNICAS
TENÓ**



NIVEL DE AGUA EN POZOS DE INDUSTRIAS VÍNICAS TENO

28 DE MAYO DE 2014

1. ANTECEDENTES GENERALES

Mediante el presente informe se expondrán los resultados obtenidos al realizar los trabajos correspondientes, en el contexto de determinar el nivel actual de aguas en los pozos 1, 2, 3 y 4 ubicados en Industrias Vínicas Teno.

Para realizar dichas mediciones se utilizaron distintas técnicas, entre las cuales se destaca la utilización de distancio-metro digital Marca South Modelo PD-54A siendo este el más confiable.

2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA



3. RESULTADOS

- **Nivel de Agua**

Los niveles de agua se exponen en el siguiente cuadro:

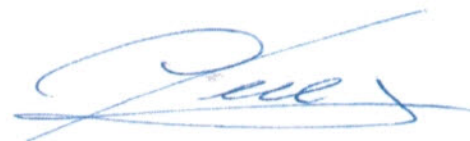
Pozo	Profundidad Medida	Profundidad Final Promedio	Observación
N°1	71.10 Mt. – 71.20 Mt. – 71.30 Mt.	71.10 Mt.	-
N°2	70.00 Mt. – 70.10 Mt. 69.90 Mt.	70.00 Mt.	-
N°3	11.90 Mt. – 11.70 Mt. – 12.10 mt.	11.90 Mt.	-
N°4	5.80 Mt. – 5.90 Mt. – 5.90 Mt.	5.85 Mt.	-

- **Coordenadas UTM**

Para determinar las coordenadas UTM se utilizó un GPS cartográfico Marca TRIMBLE Modelo Juno SB, siendo este de una precisión de +- 5 Mt.

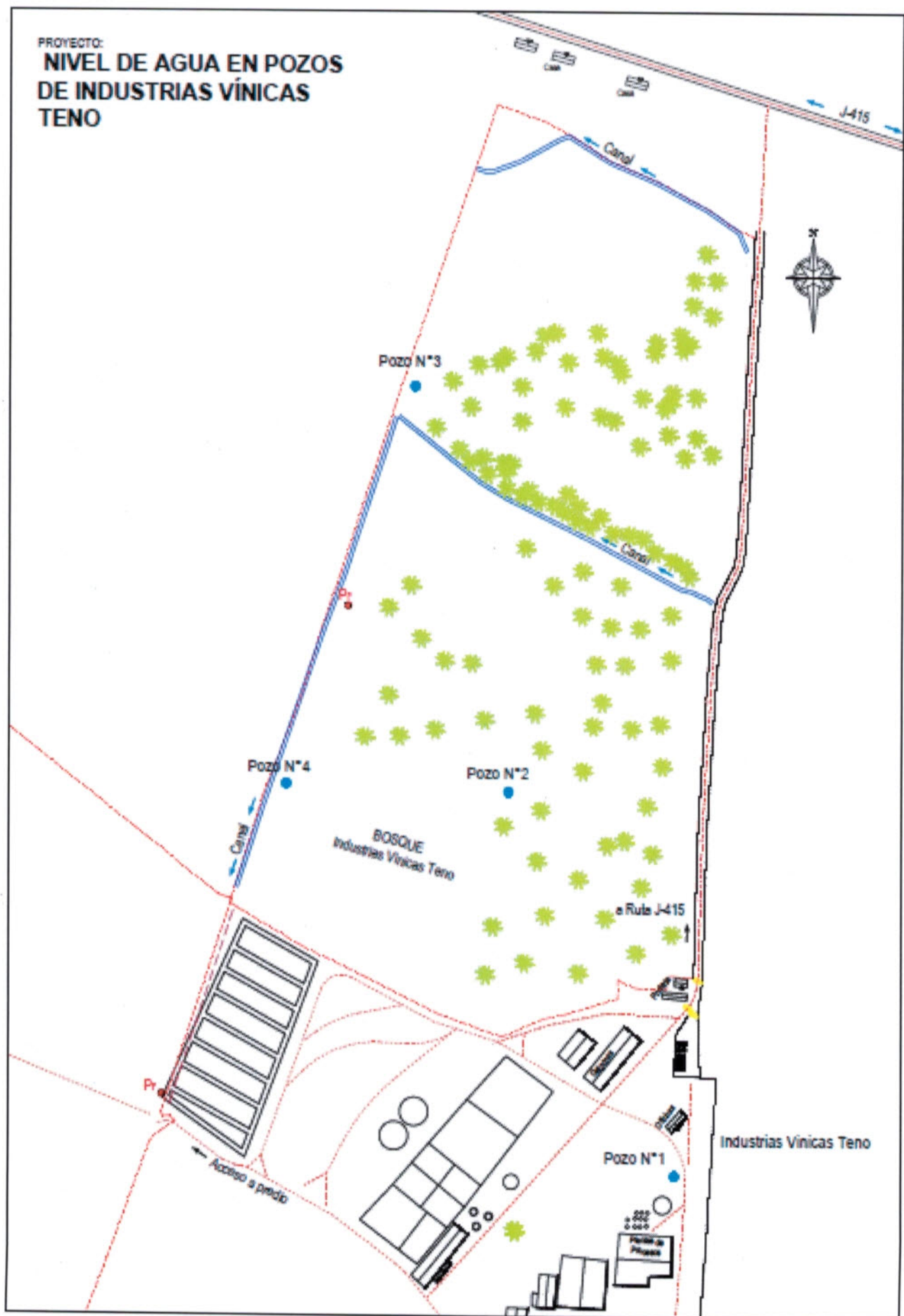
Pozo	Coordenada Norte (Y)	Coordenada Este (X)
N°1	6135038,7579	308850,9344
N°2	6135399,7800	308691,9388
N°3	6135783,3347	308602,2448
N°4	6135406,8103	308480,0079

Observación: Sistema referencia WGS 84 Zona UTM 19



Camilo Rojas Pérez
Ingeniero Geomensor

PROYECTO:
**NIVEL DE AGUA EN POZOS
DE INDUSTRIAS VÍNICAS
TENÓ**



NIVEL DE AGUA EN POZOS DE INDUSTRIAS VÍNICAS TENO

27 DE AGOSTO DE 2014

1. ANTECEDENTES GENERALES

Mediante el presente informe se expondrán los resultados obtenidos al realizar los trabajos correspondientes, en el contexto de determinar el nivel actual de aguas en los pozos 1, 2, 3 y 4 ubicados en Industrias Vínicas Teno.

Para realizar dichas mediciones se utilizaron distintas técnicas, entre las cuales se destaca la utilización de distancio-metro digital Marca South Modelo PD-54A siendo este el más confiable.

2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA



3. RESULTADOS

- **Nivel de Agua**

Los niveles de agua se exponen en el siguiente cuadro:

Pozo	Profundidad Medida	Profundidad Final Promedio	Observación
N°1	71.90 Mt. – 71.70 Mt. – 71.80 Mt.	71.80 Mt.	-
N°2	70.80 Mt. – 70.60 Mt. – 70.70 Mt.	70.70 Mt.	-
N°3	12.10 Mt. – 11.90 Mt. – 12.00 mt.	12.00 Mt.	-
N°4	6.20 Mt. – 6.30 Mt. – 6.10 Mt.	6.20 Mt.	-

- **Coordenadas UTM**

Para determinar las coordenadas UTM se utilizó un GPS cartográfico Marca TRIMBLE Modelo Juno SB, siendo este de una precisión de +- 5 Mt.

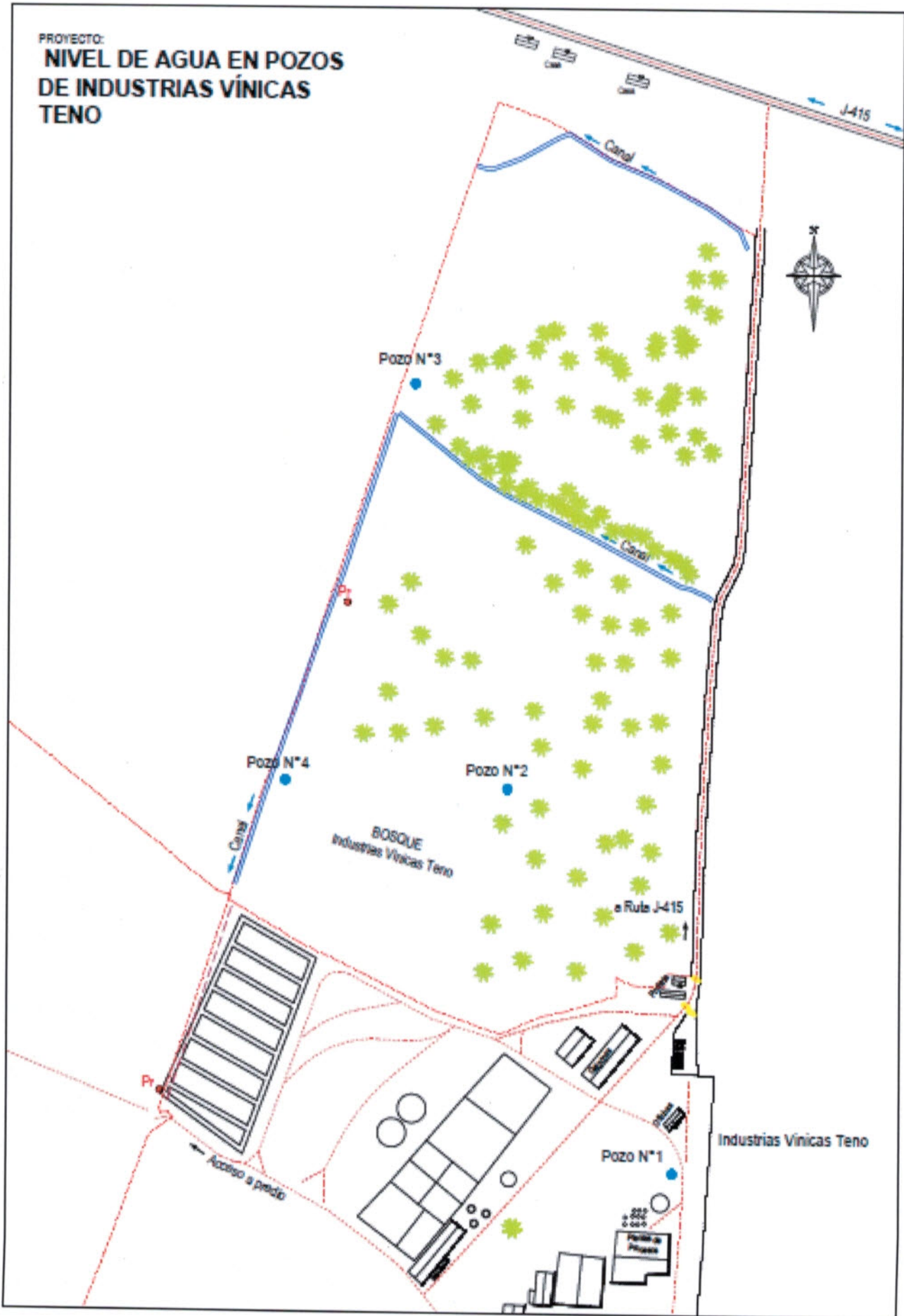
Pozo	Coordenada Norte (Y)	Coordenada Este (X)
N°1	6135038,7579	308850,9344
N°2	6135399,7800	308691,9388
N°3	6135783,3347	308602,2448
N°4	6135406,8103	308480,0079

Observación: Sistema referencia WGS 84 Zona UTM 19



Camilo Rojas Pérez
Ingeniero Geomensor

PROYECTO:
**NIVEL DE AGUA EN POZOS
DE INDUSTRIAS VÍNICAS
TENÓ**



Anexo N° 4

Resolución Exenta Número 1/rol F-58-2014, de la SMA, de fecha 06 de Agosto 2014

Resolución Exenta Número 2/rol F-58-2014, de la SMA, de fecha 26 de Agosto 2014

Documento desarrollado para

INDUSTRIAS VINICAS S.A.

[Handwritten signature]
MOPE

COPIA FIEL DEL ORIGINAL

FORMULA CARGOS QUE INDICA A INDUSTRIAS VÍNICA S.A.

RES. EX. N°1/ ROL F-058-2014

Santiago, 06 AGO 2014

VISTOS:

Conforme con lo dispuesto en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que establece la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante LOSMA); en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente; en el Decreto con Fuerza de Ley N° 3, del año 2010, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que Fija la Planta de la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 48, de 14 de marzo de 2014, del Ministerio del Medio Ambiente; el Decreto Supremo N° 30, de 11 de febrero de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Aprueba Reglamento sobre Programas de Cumplimiento, Autodenuncia y Planes de Reparación; la Resolución Exenta N° 225, de 12 de mayo de 2014, de la Superintendencia de Medio Ambiente; la Resolución Exenta N° 249, de 28 de mayo de 2014, de la Superintendencia del Medio Ambiente; la Resolución N° 1.600, de 30 de octubre 2008, de la Contraloría General de la República, que fija normas sobre exención del trámite de toma de razón.

CONSIDERANDO:

1. Que, Industrias Vínicas S.A., Rol Único Tributario N° 87.550.600-5, representada por Joaquín Errázuriz Salinas, es titular de los proyectos: i) "Sistema de Depuración de los Residuos industriales Líquidos de Industrias Vínicas S.A.", cuya Declaración de Impacto Ambiental (en adelante DIA) fue calificada ambientalmente favorable mediante la Resolución Exenta N° 121, de 29 de Mayo de 2001 (en adelante RCA N° 121/2001); ii) "Proyecto de Modificación Planta de Producción de Tartrato de Calcio Industrias Vínicas S.A.", DIA calificada ambientalmente favorable mediante la Resolución Exenta N° 110, de 28 de junio de 2005 (en adelante RCA N° 110/2005); iii) "Ampliación del Proyecto Modificación del Sistema de Tratamiento de Riles, Industrias Vínicas S.A. Planta Teno.", DIA calificada ambientalmente favorable mediante la Resolución Exenta N° 453, de 11 de diciembre de 2006 (en adelante RCA N° 453/2006); todas las resoluciones de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región del Maule, en adelante COREMA VII Región.

2. Que, el "Proyecto de Modificación Planta De Producción de Tartrato de Calcio Industrias Vínicas S.A." (RCA N° 110/2005), consiste en la reestructuración de la Planta Curicó y Planta Teno, de propiedad del titular, trasladándose los procesos de tartrato de calcio y alcohol de la Planta Curicó a la Teno. A su vez, incluye el reacondicionamiento de equipos en la planta de Teno y la implementación de un sistema de tratamiento de los Residuos Industriales Líquidos.

3. Que, el proyecto "Ampliación del Proyecto Modificación del Sistema de Tratamiento de Riles, Industrias Vínicas S.A. Planta Teno" (RCA N° 453/2006), considera la implementación del sistema de tratamiento a través de una etapa de

transición en que se utilizan las instalaciones ya existentes y se aumentan las capacidades de aireación y de flotación. Además, contempla una etapa definitiva, que corresponde a la construcción e instalación de dos digestores anaeróbicos, un sistema de recolección del Biogás y un sistema aeróbico final.

4. Que, con fechas 22 y 23 de abril y 4 de noviembre de 2013, funcionarios de la División de Fiscalización de esta Superintendencia, en conjunto con funcionarios del Servicio Agrícola Ganadero (en adelante SAG), Secretaría Ministerial de Salud de la Región del Maule (en adelante SEREMI de Salud), y la Superintendencia de Servicios Sanitarios (en adelante SISS), llevaron a cabo actividades de inspección ambiental en las instalaciones de las Plantas de Curicó y Teno pertenecientes a Industrias Vínicas S.A.

5. Que, la fiscalización tuvo como objetivo la verificación del cumplimiento de las exigencias relativas al manejo de canales de contorno, control de aguas ácidas, manejo de residuos industriales líquidos (en adelante RILES), ejecución de planes de manejo forestal y afectación de flora y vegetación, todas contenidas en las Resoluciones de Calificación Ambiental N° 121/2001, N° 110/2005 y N° 453/2003.

6. Que, las actividades de fiscalización concluyeron con la emisión del Informe de Fiscalización Ambiental titulado Inspección Industrias Vínicas, de 17 de diciembre de 2013, disponible en el expediente de fiscalización DFZ-2013-314-VII-RCA-IA, en adelante, "Informe de Fiscalización". En este informe se constataron en la Planta Teno, entre otros, los siguientes hechos respecto de las fiscalizaciones de 22 y 23 de abril:

- 6.1. En el área sur de la plantación de eucaliptus se constató una densidad aproximada de 50 individuos de eucaliptus por hectárea.
- 6.2. Las tuberías de la red de riego son superficiales y no soterradas. Además, se evidencia la presencia de malezas que cubren sistemas de riego.
- 6.3. El pozo de aguas subterráneas localizado al centro de la zona de riego no se encuentra cercado ni identificado.
- 6.4. El pozo emplazado aguas debajo de la zona de riego no se encuentra cercado ni identificado.
- 6.5. El segundo pozo que debiera ubicarse aguas debajo de la zona de riego se encuentra deshabilitado debido a que una retroexcavadora lo rompió.
- 6.6. Se constata que la cancha de compostaje posee una canaleta periférica de concreto sólo por el lado oriente.
- 6.7. Se constata acumulación de lixiviados en zona de acopio de orujos.
- 6.8. La superficie donde se verifica la presencia de lixiviado acumulado no se encuentra impermeabilizada.

7. Que, con fecha 18 de junio de 2013, la Asociación de Canalistas de Río Teno denuncia ante esta Superintendencia que Industrias Vínicas S.A. ha descargado al Río Teno por años agua contaminada con desechos de orujo de uva, la cual es evacuada mediante una tubería de PVC y cemento. Agrega esta asociación que estas descargas han producido una contaminación que impide que los animales beban el agua del río.

8. Que, el informe de fiscalización antes mencionado, contiene información relativa a la inspección realizada en la Planta Teno el 4 de noviembre de 2013 por la SISS, la cual constató lo siguiente:

- 8.1. Se disponen los RILES generados a través del riego de un predio agrícola de 30 hectáreas, ubicado al costado Noreste de la planta industrial.
- 8.2. La cámara de monitoreo, ubicada en forma previa a la descarga en el río Teno se encuentra sin indicios de humedad, lo cual permite suponer que no se han vertido RILES a dicho curso superficial.
- 8.3. Los resultados de autocontrol informados por la empresa, para el periodo enero a septiembre del año 2013 indican que no se efectuaron descargas en el río Teno durante este período.

9. Que, con fecha 20 de junio de 2014, mediante Resolución Exenta N° 301, esta Superintendencia requirió información a Industrias Vínicas S.A. relativa a las mediciones de humedad de suelo, resultados de monitoreos de agua de riego, resultados de monitoreos de aguas subterráneas, resultados de monitoreos de suelo, producción máxima de tartrato de calcio y alcohol y producción anual de compost. Además, se solicita que informe las razones para no descargar RILES en el período de mayo a agosto de 2013.

10. Que, con fecha 9 de julio de 2014, Industrias Vínicas S.A., hace entrega de la información solicitada. A través de un examen de esta información, se pudieron verificar, entre otros, los siguientes hechos:

- 10.1. En los muestreos de suelo presentados no se analizan los parámetros de granulometría y nitrógeno total para el período 2013.
- 10.2. En los muestreos de aguas de riego, durante el mes de febrero de 2013 se presenta superación del parámetro Mercurio Total, al contar con una concentración de 0,0017 mg/L.
- 10.3. En los muestreos de aguas de riego, durante el mes de septiembre de 2013 se presenta superación del parámetro Cloruro, al contar con una concentración de 273 mg/L. A su vez, los meses de enero y febrero de 2014, presentan superación del parámetro cloruro, con una concentración de 282 mg/L ambos meses.
- 10.4. En los análisis de aguas subterráneas entregados, no se comprende el parámetro de la profundidad de la napa subterránea.

11. Por otra parte, mediante Memorándum N° 215, de 23 de julio de 2014, de la División de Sanción y Cumplimiento de esta Superintendencia, se procedió a designar a Federico Guarachi Zuvic como Fiscal Instructor Titular del presente procedimiento administrativo sancionatorio, y a Leslie Cannoni Mandujano como Fiscal Instructora Suplente.

RESUELVO:

I.- FORMULAR CARGOS en contra de Industrias Vínicas S.A., Rol Único Tributario N° 87.550.600-5, representada por Joaquín Errázuriz Salinas, por los hechos que a continuación se indican:

Hechos que se estiman constitutivos de infracción	Condiciones, normas y medidas eventualmente infringidas
<p>1. Sistema de riego no se ajusta a lo establecido en la RCA N° 110/2005, debido a que las tuberías de red de riego no se encuentran soterradas y se constata presencia de malezas que cubren el sistema en cuestión.</p>	<p>RCA N° 110/2005, Considerando 4.2. <i>“b.5) Sistema de Riego: El sistema de riego a emplear corresponde a un riego tecnificado y presurizado, utilizando microaspersores y/o microjets de bajo volumen dispuestos sobre las líneas de plantación, los que presentan una eficiencia promedio de 65 %. El sistema consta de una unidad de bombeo para 10 ha (superficie a regar por cada aplicación) y una unidad de filtrado ad-hoc para evitar el taponamiento de los emisores de riego. Toda el agua será conducida por matrices y submatrices soterradas.</i> <i>[...] b.7) Plan de prevención de riesgos del sistema de riego</i> <i>[...] Las aguas de proceso a utilizar en el riego, serán conducidas a través de tuberías matrices y submatrices de PVC hidráulico Clase-4, ductos que se chequearán periódicamente con un recorrido visual que permitirá observar eventuales zonas de humedades que evidencien alguna rotura o desacople de la tubería, ante lo cual se suspenderá inmediatamente el riego y se evacuarán de las aguas libres presentes, mediante bombeo y distribuidas mediante pitones en el área circundante de manera homogénea para evitar infiltraciones, procediendo a la reparación de la tubería dañada. Las tareas de mantenimiento y limpieza de los senderos de emplazamiento de matrices y submatrices se realizarán con la frecuencia necesaria para evitar la acumulación de basuras o malezas que puedan alterar el normal tránsito (sic) de operación y verificación del sistema de conducción del agua”.</i></p>
<p>2. En el muestreo de suelo no se analizan los parámetros de granulometría y nitrógeno total para el período 2013.</p>	<p>RCA 110/2005, Considerando 4.2. <i>“[...] b.6) ii) Suelo</i> <i>Muestreo en terreno y análisis de laboratorio. Se efectuarán dos monitoreos en el año. El primero al comienzo de la temporada de riego y el segundo al finalizar la temporada.</i> <i>Los parámetros a monitorear son: Granulometría, Fósforo, Nitrógeno Total, Conductividad específica (CE) y pH. La muestra de suelo que será enviada a laboratorio estará constituida por sub-muestras que serán obtenidas de intervalos regulares representativos de las características promedio del área. El procedimiento a seguir para la toma de muestra se basará en las recomendaciones de la guía “Condiciones básicas para la aplicación de Riles Vitivinícolas en Riego”.</i></p> <p>RCA 453/2006. Considerando 3.4.4.2. <i>“[...] ii.- Suelo: Muestreo en terreno y análisis de laboratorio. Se efectuarán dos monitoreos en el año. El primero al comienzo de la temporada de riego y el segundo al finalizar la temporada. Los parámetros a monitorear son: Granulometría, Fósforo, Nitrógeno Total, Conductividad específica (CE) y pH. La muestra de suelo que será enviada a laboratorio estará constituida por sub-muestras que serán obtenidas de intervalos regulares representativos de las características promedio del área. Se realizarán mediciones de la humedad del suelo en profundidad a 30, 60 y 90 cm., a través de Tensiómetros o Reflectometría. La frecuencia de monitoreo será de una vez por semana para la primera temporada y cada 15 días para las temporadas siguientes. Los puntos de muestreo serán dos a cuatro por cada</i></p>

Hechos que se estiman constitutivos de infracción	Condiciones, normas y medidas eventualmente infringidas
3. Contar con densidad de eucaliptos inferior a la establecida en la RCA N° 110/2005.	<p><i>bloque de riego”.</i></p> <p>RCA N° 110/2005, Considerando 4.2. <i>[...] b.3) Área de forestación</i> <i>Se contempla canalizar las aguas tratadas una vez que salgan del proceso físico-químico a una laguna de acopio seguida por un estanque o cámara de dilución en el cual se mezclará con aguas procedentes del río y/o de los pozos para asegurar una conductividad contenida en los límites que la especie usuaria (eucaliptos) permita. Las aguas ya diluidas se utilizarán como aguas de riego en un campo de 30 hectáreas de un bosque de eucaliptos, el que será sometido a un manejo agronómico supervisado por un profesional del área.</i> <i>[...] La plantación tendrá una densidad de 1100 plantas por hectárea, con un distanciamiento de 2 m sobre la línea y 4,5 m entre línea, con una orientación neta Norte-Sur de las líneas. En la superficie entre líneas, se sembrará Phalaris tuberosa con una densidad de 15 kg/ha”.</i></p>
4. Aguas de riego con superación de parámetros establecidos en la Tabla N° 1 de la NCh 1.333 Of. 78, específicamente:	<p>RCA 110/2005, considerando 3.1.6. <i>“Calidad exigida del efluente</i> <i>El titular deberá cumplir con los límites máximos permitidos en la norma relativa a Calidad del Agua para diferentes Usos (NCh 1.333)”.</i></p>
<p>4.1. Mes de febrero de 2013 presenta superación del parámetro Mercurio Total.</p> <p>4.2. Mes de septiembre de 2013 y meses de enero y febrero de 2014, presentan superación del parámetro cloruro.</p>	<p>RCA 453/2006. Considerando 4.1.2. <i>“Normativa específica aplicable al proyecto</i> <i>[...]c.- Emisiones Líquidas</i> <i>[...] Nch 1.333 Of.78: Establece la calidad que deberán tener los riles tratados para ser utilizados para riego. La normativa será cumplida en todos los parámetros”.</i></p>
<p>5. No cumplir con las medidas establecidas en la RCA N° 110/2005 y RCA N° 453/2006 respecto de los pozos de muestreo, específicamente:</p> <p>5. 1. El pozo centro de zona de riego no se encuentra cercado ni identificado.</p> <p>5. 2. El pozo aguas abajo de la zona de riego no se encuentra cercado ni identificado.</p> <p>5. 3. El segundo pozo aguas abajo de la zona de riego se encuentra inhabilitado.</p>	<p>RCA N° 110/2005 Considerando 4.2. <i>[...] b.6) Plan de seguimiento ambiental para evaluar la calidad de las aguas para riego</i> <i>[...] iii) Aguas Subterráneas</i> <i>Con el objetivo de detectar las eventuales infiltraciones, se dispondrá de pozos de muestreo ubicados en los siguientes puntos:</i> <i>A.- Un pozo aguas arriba del área de riego como línea base (Existencia de pozos proveedores de aguas puras en el predio)</i> <i>B.- Un pozo al centro de la zona de riego con los riles del proceso productivo</i> <i>C.- Dos pozos aguas abajo de la zona de riego</i> <i>Estos tendrán una profundidad acorde a las fluctuaciones estacionales propias de cada napa. Estarán debidamente identificados, cercados e impermeabilizados. Los parámetros a determinar en la muestra son: Profundidad de la napa, pH, nitratos, nitritos y fósforo total.</i> <i>La frecuencia de muestreo será de dos veces al año.</i></p> <p>RCA N° 453/2006 considerando 3.4.4.2. <i>“[...] Programa de monitoreo establecido en la DIA</i></p>

Hechos que se estiman constitutivos de infracción	Condiciones, normas y medidas eventualmente infringidas
	<p><i>Industrias Vínicas Planta Teno, RCA 110/2005</i></p> <p>[...] b.- Riles: <i>Según como fue planteado en la resolución, los monitoreos a efectuar serían:</i></p> <p>[...] iii.- Aguas Subterráneas: <i>Con el objetivo de detectar las eventuales infiltraciones, se dispondrá de pozos de muestreo ubicados en los siguientes puntos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> · <i>Un pozo aguas arriba del área de riego como línea base (Existencia de pozos proveedores de aguas puras en el predio).</i> · <i>Un pozo al centro de la zona de riego con los riles del proceso productivo.</i> · <i>Dos pozos aguas abajo de la zona de riego.</i> <p><i>Los parámetros a determinar en la muestra son: Profundidad de la napa, pH, nitratos, nitritos y fósforo total. La frecuencia de muestreo será de dos veces al año”.</i></p>
<p>6. No analizar el parámetro de la profundidad de la napa subterránea al momento de realizar la muestra de aguas subterráneas.</p>	<p>RCA N° 110/2005 Considerando 4.2.</p> <p>[...] b.6) <i>Plan de seguimiento ambiental para evaluar la calidad de las aguas para riego</i></p> <p>[...] iii) <i>Aguas Subterráneas</i></p> <p>[...] <i>Los parámetros a determinar en la muestra son: Profundidad de la napa, pH, nitratos, nitritos y fósforo total. La frecuencia de muestreo será de dos veces al año.</i></p> <p>RCA N° 453/2006 considerando 3.4.4.2.</p> <p><i>“[...] Programa de monitoreo establecido en la DIA Industrias Vínicas Planta Teno, RCA 110/2005</i></p> <p>[...] b.- Riles: <i>Según como fue planteado en la resolución, los monitoreos a efectuar serían:</i></p> <p>[...] iii.- Aguas Subterráneas: [...] <i>Los parámetros a determinar en la muestra son: Profundidad de la napa, pH, nitratos, nitritos y fósforo total. La frecuencia de muestreo será de dos veces al año”.</i></p>
<p>7. Realizar el manejo de lixiviados de forma distinta a la señalada en las RCA N° 110/2005 y RCA N° 453/2006, específicamente:</p> <p>7.1. Sistema de canaletas no cumple con objetivo de recoger lixiviado y enviarlo a planta de tratamiento de riles.</p> <p>7.2. Acumulación de lixiviado en zona no impermeabilizada a través de geotextiles o solera de concreto.</p>	<p>RCA N° 110/2005 Considerando 4.3.</p> <p><i>“b.2) Sistema de compostaje</i></p> <p><i>Las materias primas que alimentarán el sistema son: orujos, escobajos y el lodo procedente del tratamiento físico-químico ya descrito. Se han planificado procesar en una primera fase 5.000 toneladas de orujos y 2.000 toneladas de escobajos. El orujo viene sometido a prensado en una de las fases del procesos productivo y por lo tanto pierde su humedad natural que es del orden del 50%. Para que el balance hídrico total arroje una humedad en el rango óptimo según la fase en que se encuentre el proceso, se dosificará los lodos húmedos procedentes del DAF, los que adicionalmente proveerán algo de carbono adicional para ajustar el balance de nutriente. La producción de compost será de aproximadamente 4.000 toneladas anuales.</i></p> <p><i>La cancha de Compostaje estará conformada por 20 pilas. La pila y la cancha de acopio del orujo serán selladas en su base por geotextiles o solera de concreto de 5 cm de espesor para proteger los acuíferos subyacentes. El lixiviado procedente de cada pila será recogido a través de un sistema de canaletas y enviado a la planta de tratamiento de</i></p>

Hechos que se estiman constitutivos de infracción	Condiciones, normas y medidas eventualmente infringidas
	<p><i>Riles. Para el volteo de las pilas se contará con dos cargadores frontales con palas de capacidad de 2 m³ cada una.</i></p> <p>RCA N° 453/2006 Considerando 3.4.2.4.</p> <p><i>“Manejo de lixiviados</i> <i>El sistema de manejo de líquidos lixiviados es el siguiente: Para la captación de posibles lixiviados que puedan formarse en la cancha de compostaje, convergen mediante pendientes de la plataforma, hacia el punto de la intersección de las diagonales respectivas. En este punto (centro de las canchas), se instaló un estanque de recepción de los líquidos; desde el cual, son bombeados hasta el sistema de tratamiento de Riles. El recorrido es de aproximadamente 200 mts.</i> <i>[...] El pozo central de recolección de 10.000 L, el cual es sólo es de transferencia, de ningún modo es de acumulación.</i> <i>[...] La cancha de compostaje cuenta con polietileno y sello de arcilla.</i> <i>Respecto a la cancha de acopio de orujo receptionado directamente de las viñas y que será utilizado como materia prima para la producción de ácido tartárico, alcohol y derivados, esta cuenta con una superficie asfáltica de 6 cm de espesor, con base y sub-base compactada a proctor”.</i></p>

II.- DETERMINAR las siguientes disposiciones infringidas y su clasificación. Los cargos formulados en el resolvo anterior constituye infracción, según lo dispuesto en el **artículo 35 letra a) de la LOSMA**, esto es, incumplimiento de las condiciones, normas y medidas establecidas en las resoluciones de calificación ambiental.

Por otro lado, el hecho 7 del resolvo anterior, será clasificado como grave en virtud de la **letra e) del numeral 2 del artículo 36 de la LOSMA**, que prescribe que son infracciones graves los hechos, actos u omisiones que contravengan las disposiciones pertinentes y que, alternativamente incumplan gravemente las medidas para eliminar o minimizar los efectos adversos de un proyecto o actividad, de acuerdo a lo previsto en la respectiva Resolución de Calificación Ambiental.

A su vez, los hechos 1, 2, 3, 4, 5 y 6 del resolvo anterior, serán clasificados como leves en virtud **del numeral 3 del artículo 36 de la LOSMA**, que establece que son infracciones leves los hechos, actos u omisiones que contravengan cualquier precepto o medida obligatorios y que no constituyan infracción gravísima o grave, de acuerdo con lo previsto en los números anteriores.

Así las cosas, respecto a las infracciones graves, la letra b) del **artículo 39 de la LOSMA** dispone que éstas podrán ser objeto de revocación de la resolución de calificación ambiental, clausura, o multa de hasta cinco mil unidades tributarias anuales. En cuanto a las infracciones leves, la letra c) del artículo antes citado determina que éstas podrán ser objeto de amonestación por escrito o multa de hasta mil unidades tributarias anuales.

Por su parte, el inciso segundo del artículo 53 de la LOSMA señala que el dictamen emitido por el Fiscal Instructor propondrá la absolucón o sanción que a su juicio corresponda aplicar. Lo anterior, en base al rango establecido en el artículo 39 antes citado y al artículo 40 de la LOSMA, que dispone las circunstancias que deben

considerarse para la determinación de las sanciones específicas que se estime aplicar, conforme a los antecedentes y hechos particulares de cada caso.

III.- SEÑALAR los siguientes plazos y reglas respecto de las notificaciones. De conformidad con lo dispuesto en el inciso primero de los artículos 42 y 49 de la LOSMA, el infractor tendrá un plazo de 10 días hábiles para presentar un programa de cumplimiento y de 15 días hábiles para formular sus descargos respectivamente, ambos plazos contados desde la notificación del presente acto administrativo.

Las notificaciones de las actuaciones del presente procedimiento administrativo sancionador se harán por carta certificada en el domicilio registrado por el regulado en la Superintendencia del Medio Ambiente, de conformidad a lo dispuesto en los artículos 49 y 62 de la LOSMA, y en el inciso primero del artículo 46 de la Ley N° 19.880 que Establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado. Sin perjuicio de lo anterior, esta Superintendencia podrá notificar, cuando lo estime pertinente, en las formas señaladas en los incisos tercero y cuarto del aludido artículo 46 de la antedicha Ley N° 19.880.

IV.- TENER PRESENTE el deber de asistencia al cumplimiento. De conformidad a lo dispuesto a la letra u) del artículo 3° de la LOSMA y en el artículo 3° del Decreto Supremo N° 30, de 20 de agosto de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, que Aprueba Reglamento sobre Programa de Cumplimiento, Autodenuncia y Planes de Reparación, hacemos presente al titular que esta Superintendencia puede proporcionar asistencia a los sujetos regulados sobre los requisitos y criterios para la presentación de un programa de cumplimiento. Para lo anterior, deberá enviar un correo electrónico a: federico.guarachi@sma.gob.cl y a mauricio.grez@sma.gob.cl.

Asimismo, como una manera de asistir al regulado, la División de Sanción y Cumplimiento definió la estructura metodológica que debiera contener un programa de cumplimiento, especialmente, con relación al plan de acciones y metas y su respectivo plan de seguimiento, para lo cual se desarrolló una guía metodológica que se encuentra disponible en el siguiente sitio web: <http://www.sma.gob.cl/index.php/quienes-somos/que-hacemos/sanciones>.

V.- TENER PRESENTE que en el caso que se presente un Programa de Cumplimiento, el plazo para la formulación de los descargos se suspenderá hasta que se resuelva la aprobación o rechazo del mismo.

VI.- OTORGAR el carácter de interesado al denunciante. En razón de lo dispuesto en el artículo 21 de la LOSMA, lo expuesto en el considerando 7° de la presente Formulación de Cargos, y considerando que los hechos, actos u omisiones denunciados se encuentran contemplados en la presente formulación de cargos, en este acto el denunciante Asociación de Canalistas Río Teno, cuenta con la calidad de interesado en el presente procedimiento administrativo.

Los antecedentes del expediente administrativo que contienen las denuncias señaladas en el numeral 7° del presente acto administrativo, se acumularán al presente expediente, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 33 de la Ley N° 19.880.

VI.- TENER POR INCORPORADOS al expediente sancionatorio los actos señalados. Por este acto se incorpora al presente procedimiento sancionatorio administrativo el Informe de Fiscalización y los actos administrativos de la Superintendencia del Medio Ambiente que se hace alusión en la presente formulación de cargos que se encuentran disponibles en el siguiente sitio web <http://snifa.sma.gob.cl/RegistroPublico/ProcesoSancion> o en el vínculo SNIFA de la página web <http://www.sma.gob.cl/>.

VII.- NOTIFICAR POR CARTA CERTIFICADA, o por otro de los medios que establece el artículo 46 de la ley N° 19.880, a don Joaquín Errázuriz Salinas en representación de Industrias Vínicas S.A., domiciliado en Galvarino Gallardo N° 1588, comuna de Providencia, Región Metropolitana, y a la Asociación de Canalistas Río Teno, domiciliada en Manuel Montt 357, oficinas 710, 711 y 712, comuna de Curicó, Región del Maule.



Federico Guarachi Zuvic

Fiscal Instructor de la División de Sanción y Cumplimiento
Superintendencia del Medio Ambiente



C.C.:

- División de Sanción y Cumplimiento
- Fiscalía



MCPB



**RESUELVE SOLICITUD DE AMPLIACIÓN
DE PLAZO PRESENTADA POR INDUSTRIAS
VÍNICAS S.A.**

RES. EX. N° 2/ ROL F-058-2014

Santiago, 26 AGO 2014

VISTOS:

Conforme con lo dispuesto en la Ley N° 20.417, que establece la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, en adelante LO-SMA; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado, en adelante Ley N° 19.880; en la Ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente; en el Decreto con Fuerza de Ley N° 3, del año 2010, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que Fija la Planta de la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 48, de 14 de marzo de 2014, del Ministerio del Medio Ambiente; la Resolución Exenta N° 225, de 12 de mayo de 2014, de la Superintendencia de Medio Ambiente; la Resolución Exenta N° 249, de 28 de mayo de 2014, de la Superintendencia del Medio Ambiente.

CONSIDERANDO:

1. Que, con fecha 6 de agosto de 2014 y de acuerdo a lo señalado en el artículo 49 de la LO-SMA, se dio inicio a la instrucción del procedimiento administrativo sancionatorio Rol F-058-2014, con la formulación de cargos a Industrias Vínicas S.A., Rol Único Tributario N° 87.550.600-5, representada por Joaquín Errázuriz Salinas, titular de los proyectos: i) "Sistema de Depuración de los Residuos industriales Líquidos de Industrias Vínicas S.A.", cuya Declaración de Impacto Ambiental (en adelante DIA) fue calificada ambientalmente favorable mediante la Resolución Exenta N° 121, de 29 de Mayo de 2001; ii) "Proyecto de Modificación Planta de Producción de Tartrato de Calcio Industrias Vínicas S.A.", DIA calificada ambientalmente favorable mediante la Resolución Exenta N° 110, de 28 de junio de 2005; iii) "Ampliación del Proyecto Modificación del Sistema de Tratamiento de Riles, Industrias Vínicas S.A. Planta Teno.", DIA calificada ambientalmente favorable mediante la Resolución Exenta N° 453, de 11 de diciembre de 2006; todas las resoluciones de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región del Maule.

2. Que, la formulación de cargos individualizada en el considerando anterior, fue notificada de acuerdo a lo señalado por la empresa, con fecha 12 de agosto de 2014.

3. Que, con fecha 22 de agosto de 2014, Industrias Vínicas S.A., presentó ante esta Superintendencia, una solicitud de ampliación de plazo por 5 días hábiles para la presentación de un programa de cumplimiento y por 7 días hábiles para la formulación de descargos, con el objeto de desarrollar trabajos en terreno, realizar

contrataciones de asesoría y elaborar los aspectos de cada documento con los respectivos respaldos técnicos y de información.

4. Que, en virtud de lo dispuesto en el artículo 42 de la LO-SMA, y en el artículo 6° del Decreto Supremo N° 30, de 20 de agosto de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, que Aprueba el Reglamento sobre Programas de Cumplimiento, Autodenuncia y Planes de Reparación, el infractor tendrá un plazo de 10 días contado desde la notificación de la formulación de cargos para presentar un programa de cumplimiento. A su vez, el artículo 49 de la LO-SMA, establece un plazo de 15 días para presentar los descargos.

5. Que, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 62 de la LO-SMA, en todo lo no previsto por dicha ley, se aplicará supletoriamente la Ley N° 19.880. Por su parte, el artículo 26 de la Ley N° 19.880 dispone que la Administración, salvo disposición en contrario, podrá conceder, de oficio o a petición de los interesados, una ampliación de los plazos establecidos, que no exceda de la mitad de los mismos, si las circunstancias lo aconsejan y con ello no se perjudican derechos de terceros.

6. Que, en el caso en cuestión, en atención a lo señalado por el titular, las circunstancias aconsejan una ampliación de plazos y a su vez, a través de ésta no se ven perjudicados derechos de terceros.

RESUELVO:

I. APROBAR la solicitud de ampliación de plazo. En virtud de los antecedentes anteriormente expuestos, y considerando las circunstancias que fundan la solicitud, se concede un plazo adicional de 5 días hábiles y un plazo adicional de 7 días hábiles, ambos contados desde el vencimiento de los plazos originales ya referidos en el considerando 4°, para la presentación del programa de cumplimiento y para la formulación de descargos, respectivamente.

II. NOTIFICAR por carta certificada, o por otro de los medios que establece el artículo 46 de la Ley N° 19.880, a don Joaquín Errázuriz Salinas en representación de Industrias Vínicas S.A., domiciliado en Galvarino Gallardo N° 1588, comuna de Providencia, Región Metropolitana.



Federico Guarachi Zuvic
Fiscal Instructor de la División de Sanción y Cumplimiento
Superintendencia del Medio Ambiente



C.C.:

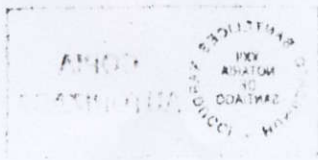
- Asociación de Canalistas Río Teno, domiciliada en Manuel Montt 357, oficinas 710, 711 y 712, comuna de Curicó, Región del Maule.
- División de Sanción y Cumplimiento.

Anexo N° 5

Escritura Pública que acredita que el Sr. Joaquin Errazuriz Salinas es el Representante Legal de Industrias Vinicas S.A.

Documento desarrollado para

INDUSTRIAS VINICAS S.A.



ubicadas en Galvarino Gallardo mil quinientos ochenta y ocho, Providencia - Santiago. **ASISTENCIA:** Presidente: Sr. Sebastián Ríos Rivas, Director: Sr. Joaquín Errázuriz Salinas, Director: Sr. Fernando Coloma, Director: Sr. Juan Ríos Vial, Gerente General: Sr. Joaquín Errázuriz Salinas.

... **TERCERO.- NUEVOS PODERES DE ADMINISTRACIÓN.**

Adicionalmente, el señor Presidente informa a la Sala que, con ocasión del cambio introducido a la composición del directorio de la compañía, se hace menester conferir nuevos poderes de administración de la sociedad, a fin de adecuarlos al mencionado cambio. Atendido lo expuesto, el directorio de la Sociedad, por la unanimidad de sus miembros, acordó conferir los siguientes nuevos poderes de administración de la compañía: **A)** Al señor director don **Juan de Dios Ríos Vial**, al Director Gerente General don **Joaquín Errázuriz Salinas** y al Gerente de Administración y Finanzas don **Leonardo Robles Copello** a fin de que actuando conjuntamente dos cualesquiera de ellos puedan realizar las siguientes operaciones: **Uno)** Comprar, vender, adquirir, permutar, donar, arrendar, aportar a una sociedad o, de cualquier modo, enajenar y transferir bienes raíces; **Dos)** Dar bienes en hipotecas, con o sin cláusula de garantía general; **Tres)** Dar en prenda acciones, bonos o debentures y demás bienes muebles, sean corporales o incorporales, sea en prenda civil, bancaria, industrial u otras especiales; **Cuatro)** Otorgar fianzas, constituir a la sociedad en codeudora solidaria, garantizar obligaciones de terceros, pactar solidaridad pasiva, convenir cláusulas penales en contra de la sociedad, constituir toda clase de garantías, reales o personales, incluyendo avalar letras de cambio, cheques



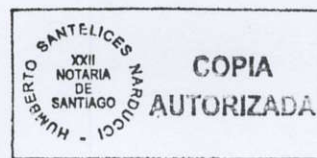


incluso nominativos, pagarés, vales, facturas y demás documentos negociables u obligaciones mercantiles; **Cinco)** Comprar o adquirir a cualquier título toda clase de bienes incorporales muebles como acciones, bonos y derechos; vender, permutar o de cualquier modo enajenar toda clase de bienes muebles incorporales; **Seis)** Dar y tomar en arrendamiento, subarrendamiento o leasing y ceder o transferir la tenencia, uso y goce de toda clase de bienes inmuebles, corporales o incorporales, o corporales muebles, o derechos reales sobre ellos y valores mobiliarios y, **Siete)** Aceptar, posponer, alzar, dividir, limitar y cancelar hipotecas, prendas, fianzas y toda clase de garantías; constituir y aceptar usufructos, servidumbres, prohibiciones de gravar y enajenar y cualquier derecho real u otro gravamen y, **B)** Al director señor don **Juan de Dios Ríos Vial**, al Director Gerente General don **Joaquín Errázuriz Salinas** y al Gerente de Administración y Finanzas don **Leonardo Robles Copello** a fin de que actuando individual e indistintamente cualquiera de ellos puedan realizar las siguientes operaciones: **Uno)** Gratificar; **Dos)** Otorgar mutuos; **Tres)** Hacer y aceptar trasposos o transferencias de acciones, billetes y valores; rentas vitalicias, jubilaciones, pensiones y otros; **Cuatro)** Constituir, ingresar, fundar, prorrogar, modificar, disolver, liquidar, transformar, absorber, fusionar, administrar, representar, usar la razón social y participar en todos los directorios, en toda clase de sociedades, asociaciones, corporaciones, fundaciones, cooperativas y comunidades, asistir a sus juntas, asambleas o directorios con derecho a voz y voto, y en general ejercer todos los derechos que en ellas corresponda a la sociedad; **Cinco)** Renunciar y posponer



acciones y derechos y posponerlos a otros; **Seis)** Realizar toda clase de tramitaciones, actuaciones, convenciones o contratos en relación con la propiedad intelectual, industrial y comercial, creaciones, patentes, marcas, nombres o modelos registrados y en general ejercer todos los derechos que para la sociedad provengan de dichos rubros; **Siete)** Solicitar posesiones efectivas de herencias, aceptar o rechazar herencias con o sin beneficio de inventario, concurrir a todos los actos que requiera la participación de ellas y pedir y aceptar adjudicaciones de toda clase de bienes; **Ocho)** Convenir y aceptar estimaciones de perjuicios; **Nueve)** Delegar este poder y conferir mandatos y delegaciones generales y especiales, reasumiendo cuantas veces quiera su mandato; **Diez)** Constituir agente oficioso si lo estimare necesario; **Once)** Entablar demandas, reconveniciones, tercerías, querellas o denuncias y desistirse de ellas; designar abogados patrocinantes y procuradores judiciales; poner y absolver posiciones; transigir, percibir, comprometer, pedir declaratorias de quiebras, celebrar acuerdos y convenios de todo género, quitas y esperas, someter los asuntos y los juicios a la decisión de jueces árbitros y nombrarlos, prorrogar jurisdicción, nombrar síndicos, depositarios, tasadores, peritos, interventores, administradores, árbitros, liquidadores y demás funcionarios que fueren precisos; apelar, tachar, entablar y renunciar a toda clase de recursos legales; prestar juramento de calumnia, decisorio y de la veracidad de sus créditos.- En el orden judicial tendrán además todas las facultades de ambos incisos del artículo séptimo del Código de Procedimiento Civil que se dan por expresamente



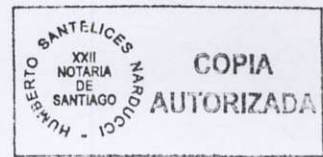


reproducidas; **Doce)** Comprar o adquirir a cualquier título toda clase de bienes corporales muebles; vender, permutar o de cualquier modo enajenar toda clase de bienes muebles corporales; dar y tomar en arrendamiento, subarrendamiento o leasing y ceder o transferir la tenencia, uso y goce de toda clase de bienes corporales muebles; **Trece)** Cobrar y percibir cualquier dinero, crédito, rentas, sueldos, honorarios, remuneraciones, pensiones, seguros, desahucios u otros haberes y otorgar cancelaciones, resguardos, recibos y finiquitos; **Catorce)** Efectuar toda clase de operaciones de comercio exterior, como importador o exportador suscribiendo los registros de importación, exportación y demás documentos inherentes a ellos y sus anexos; ejecutar y contratar operaciones de cambios internacionales y compraventas de divisas a futuro; autorizar cargos en cuentas corrientes para operaciones de comercio exterior y/o de cambios internacionales, hacer declaraciones juradas; asumir riegos de diferencias de cambio; tramitar ante el Banco Central de Chile y demás instituciones bancarias toda clase de operaciones relacionadas con la exportación e importación de mercaderías o bienes; **Quince)** Endosar documentos de embarque; **Dieciséis)** Retirar valores en custodia o garantía; **Diecisiete)** Contratar toda clase de créditos o mutuos en moneda nacional o extranjera con Bancos e Instituciones Financieras del país y del extranjero, y ya sea bajo la forma de créditos para financiamiento de exportaciones, apertura de cartas de crédito bajo cualquier modalidad, anticipos de retornos de exportaciones y para otras operaciones de comercio exterior o cambios; contratar toda clase de prestamos o mutuos; contratar créditos en cuentas corrientes;



celebrar toda clase de operaciones contra aceptación u otros préstamos reajustables o no con los Bancos Comerciales, Banco del Estado de Chile, Banco Central, Corporación de Fomento de la Producción, Corporación de la Vivienda y cualquiera otra institución de crédito de Fomento o de Regulación de los negocios o de las exportaciones o importaciones y contratar mutuos o créditos de cualquier tipo, clase o naturaleza; **Dieciocho)** Cobrar giros postales o telegráficos; **Diecinueve)** Hacer remesas al exterior o recibirlas; **Veinte)** Celebrar con cualquier Banco, Financiera u otra persona o entidad contratos de cuentas corrientes de depósitos, y de ahorro a la vista o a plazo; solicitar avances y sobregiros en cuenta corriente; **Veintiuno)** Descontar letras de cambio, pagarés y otros efectos de comercio, o documentos negociables en general; **Veintidós)** Dar y depositar, invertir o suscribir y recibir, retirar, cobrar, rescatar valores en custodia, en garantía o en simple depósito en instituciones bancarias, financieras, Administradoras de Fondos Mutuos y de cualquier otro orden; **Veintitrés)** Depositar y suspender depósitos; **Veinticuatro)** Girar y sobre girar sobre los fondos de las cuentas corrientes o cuentas de ahorro; **Veinticinco)** Girar, cancelar, renovar, revocar, suscribir, aceptar, endosar y hacer protestar letras de cambio, cheques incluso nominativos, pagarés, vales, facturas y demás documentos negociables y obligaciones mercantiles; **Veintiséis)** Retirar talonarios de cheque y cualquier otra documentación que corresponda a la Sociedad y aprobar o impugnar saldos; **Veintisiete)** Contratar toda clase de seguros; **Veintiocho)** Celebrar, además de los antes indicados, cualquier tipo de convenciones y contratos de promesa, de transporte, de



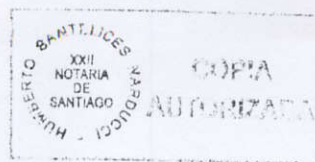


asociación, de representación, de consignación, de construcción, de confección de obra material, de prestación de servicios, de asesorías, de consultoría, de trabajo, y de cualquier otra clase, aún innominados, pudiendo incluso autocontratar, y estipular en ellos los precios, plazos, intereses, reajustes, multas, comisiones, penas y condiciones modalidades que juzgue convenientes; modificar, rectificar, aclarar, anular, rescindir, resciliar, resolver, revocar, terminar y renovar los contratos o convenciones que celebre a nombre de la Sociedad o que ésta haya celebrado; **Veintinueve)** Exigir rendición de cuentas y aprobar o rechazar las que se rindan; **Treinta)** Recibir y retirar correspondencia aún certificada, giros y encargos o encomiendas; **Treinta y uno)** Efectuar todo tipo de tramitaciones o actuaciones ante el Servicio de Impuestos Internos, Banco Central de Chile, Servicio de Tesorerías, Dirección e Inspección del Trabajo, Municipalidades, Juzgados de Policía Local, Servicio Nacional de Salud, Dirección de Industria y Comercio, Servicio de Aduanas y cualquier otra autoridad o repartición administrativa, pudiendo suscribir y presentar toda clase de declaraciones, manifestaciones o solicitudes, recibos, resguardos y finiquitos; **Treinta y dos)** Inscribir a la Sociedad en el Rol Único Tributario y solicitar la tarjeta, su duplicado o certificado de ella; **Treinta y tres)** Solicitar, renovar, retirar y cancelar patentes, permisos, licencias, privilegios, concesiones; **Treinta y cuatro)** Firmar todas las escrituras, instrumentos, escritos y documentos que nazcan del ejercicio de este mandato y, **Treinta y cinco)** Realizar inversiones en fondos mutuos y agencias de valores, en ambos casos siempre que no sean accionarios.- Sin embargo,



para vender bienes raíces sociales o bienes muebles que formen parte del activo fijo de la Compañía, por un valor superior al equivalente en pesos a doscientos cincuenta mil dólares de los Estados Unidos de Norteamérica, o para girar cheques o suscribir letras de cambio, pagarés o cualquier otro documento similar que implique un endeudamiento de la sociedad, esto último por un monto superior al equivalente en pesos a quinientos mil dólares de los Estados Unidos de Norteamérica, solo podrán hacerlo dos cualesquiera de los apoderados señores **Juan de Dios Rios Vial, Joaquín Errázuriz Salinas** o **Leonardo Robles Copello** actuando conjuntamente con el Director señor **Naoki Katsube**. **CUARTO.- REVOCACIÓN DE ANTIGUOS PODERES DE ADMINISTRACIÓN.** Adicionalmente el directorio de la compañía, por la unanimidad de sus miembros, acordó revocar en todas sus partes los antiguos poderes de administración conferidos por la misma, los cuales se encuentran contenidos en el Acta de la Vigésimo Quinta Sesión Ordinaria de Directorio de **Industrias Vínicas S.A.** celebrada el día veintisiete de agosto de dos mil dos, la que fue reducida a escritura pública con fecha veinticinco de septiembre de dos mil dos, otorgada ante el Notario Público de Santiago don Juan Ricardo San Martín Urrejola, repertorio número doce mil cuatrocientos treinta y tres guión dos mil dos. Sin perjuicio de lo anterior, la revocación antes acordada sólo surtirá efectos una vez que el texto de la presente acta sea reducido a escritura pública, y en lo que se refiere a los Bancos comerciales con que opera la sociedad, tal revocación no surtirá efecto mientras no se registren debidamente los nuevos poderes de administración conferidos en la presente Sesión... **OCTAVO.- CUMPLIMIENTO DE**





ACUERDOS Y REDUCCIÓN A ESCRITURA PÚBLICA. Finalmente el directorio decidió llevar a efecto los acuerdos de los cuales da cuenta la presente Acta una vez que ésta se encuentre firmada por todos los asistentes a la sesión, facultándose desde ya a los señores **Diego Garay Pérez** y **Alejandro Palma Rioseco** para que, uno cualquiera de ellos en forma indistinta y separada, proceda a reducirla a escritura pública, en todo o en parte. Asimismo el directorio acordó, por unanimidad, facultar al portador de copia autorizada de la escritura pública a la cual sea reducida la presente Acta, para que pueda requerir y/o practicar las inscripciones, subinscripciones y anotaciones que correspondan en los registros pertinentes. Se da término a la sesión siendo las diecinueve horas. Hay firma de: Sebastián Ríos Rivas.- Fernando Coloma.- Joaquín Errázuriz Salinas.- Naoki Katsube.- Juan Ríos Vial.-" Conforme con el original del acta respectiva que he tenido a la vista.- En comprobante y previa lectura, firma.- Doy fe. ✓

DIEGO GARAY PÉREZ

NOTARIO TITULAR

ES/



