

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40497**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89395
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	10/06/2020
Fecha Inicio Análisis	05/06/2020	Fecha Término Análisis	09/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Sur / Calicata 1  
Muestra: 0 A 15 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		6.2
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.62
Nitrógeno Total*	(%)	0,18
Fósforo (Olsen)	mg/kg	44

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

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

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

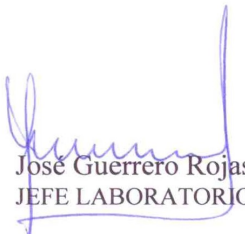
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40498**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89396
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	10/06/2020
Fecha Inicio Análisis	05/06/2020	Fecha Término Análisis	09/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Sur / Calicata 1  
Muestra: 15 A 30 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.2
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.16
Nitrógeno Total*	(%)	0,03
Fósforo (Olsen)	mg/kg	13

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franco Arenosa			
Arena (%)	66	Limo (%)	30	Arcilla (%) 4

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

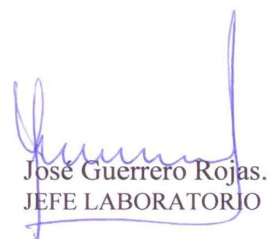
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40499**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89397
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	10/06/2020
Fecha Inicio Análisis	05/06/2020	Fecha Término Análisis	09/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Sur / Calicata 1  
Muestra: 30 A 60 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		6.9
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.30
Nitrógeno Total*	(%)	0,08
Fósforo (Olsen)	mg/kg	15

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

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

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

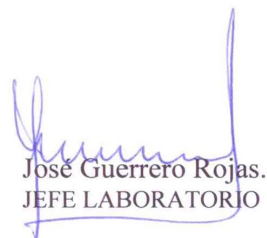
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimétrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colométrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40500**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89398
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	10/06/2020
Fecha Inicio Análisis	05/06/2020	Fecha Término Análisis	09/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Sur / Calicata 2  
Muestra: 0 A 15 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.2
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	1.21
Nitrógeno Total*	(%)	0,48
Fósforo (Olsen)	mg/kg	274

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franco Arenosa			
Arena (%)	56	Limo (%)	36	Arcilla (%) 8

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

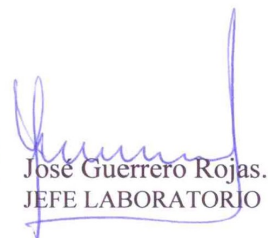
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40501**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89399
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	10/06/2020
Fecha Inicio Análisis	05/06/2020	Fecha Término Análisis	09/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Sur / Calicata 2  
Muestra: 15 A 30 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.6
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.47
Nitrógeno Total*	(%)	0,11
Fósforo (Olsen)	mg/kg	113

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franco Arenosa			
Arena (%)	64	Limo (%)	28	Arcilla (%) 8

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

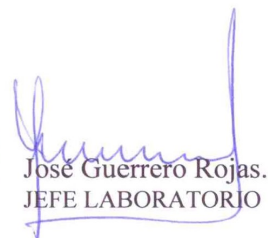
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40502**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89400
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	10/06/2020
Fecha Inicio Análisis	05/06/2020	Fecha Término Análisis	09/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Sur / Calicata 2  
Muestra: 30 A 60 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.5
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.18
Nitrógeno Total*	(%)	0,03
Fósforo (Olsen)	mg/kg	28

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Arenosa			
Arena (%)	88	Limo (%)	10	Arcilla (%) 2

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

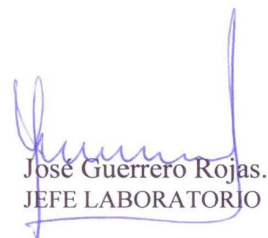
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40503**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89401
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	10/06/2020
Fecha Inicio Análisis	05/06/2020	Fecha Término Análisis	09/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Centro / Calicata 3  
Muestra: 0 A 15 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.3
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.85
Nitrógeno Total*	(%)	0,31
Fósforo (Olsen)	mg/kg	124

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

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

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

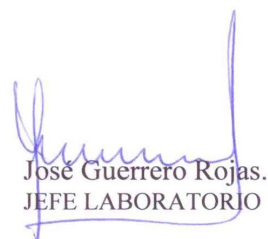
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40504**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89402
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Centro / Calicata 3  
Muestra: 15 A 30 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.1
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.41
Nitrógeno Total*	(%)	0,13
Fósforo (Olsen)	mg/kg	35

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franca
Arena (%)	52
Limo (%)	36
Arcilla (%)	12

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

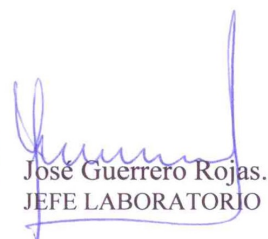
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO



**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40505**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89403
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Centro / Calicata 3  
Muestra: 30 A 60 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		6.9
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.19
Nitrógeno Total*	(%)	0,06
Fósforo (Olsen)	mg/kg	9

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

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

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

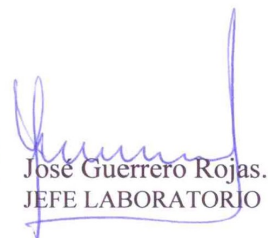
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimétrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colométrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40506**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89404
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Centro / Calicata 4  
Muestra: 0 A 15 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.0
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.71
Nitrógeno Total*	(%)	0,33
Fósforo (Olsen)	mg/kg	240

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franco Arenosa			
Arena (%)	66	Limo (%)	28	Arcilla (%) 6

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

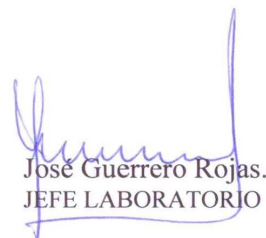
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40507**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89405
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Centro / Calicata 4  
Muestra: 15 A 30 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.5
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.38
Nitrógeno Total*	(%)	0,14
Fósforo (Olsen)	mg/kg	134

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

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

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

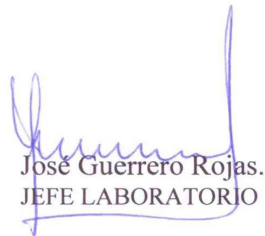
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40508**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89406
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Centro / Calicata 4  
Muestra: 30 A 60 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.2
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.25
Nitrógeno Total*	(%)	0,07
Fósforo (Olsen)	mg/kg	65

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

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

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

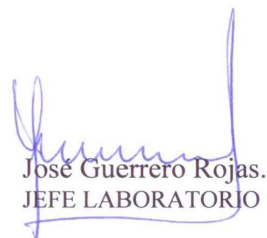
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40509**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89407
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Centro / Calicata 5  
Muestra: 0 A 15 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.8
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	1.46
Nitrógeno Total*	(%)	0,72
Fósforo (Olsen)	mg/kg	160

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

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

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

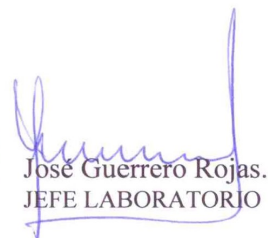
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40510**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89408
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Centro / Calicata 5  
Muestra: 15 A 30 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.0
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.76
Nitrógeno Total*	(%)	0,16
Fósforo (Olsen)	mg/kg	36

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franca
Arena (%)	40
Limo (%)	46
Arcilla (%)	14

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

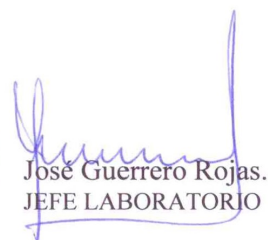
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40511**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89409
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Centro / Calicata 5  
Muestra: 30 A 60 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.9
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.84
Nitrógeno Total*	(%)	0,14
Fósforo (Olsen)	mg/kg	23

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

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

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

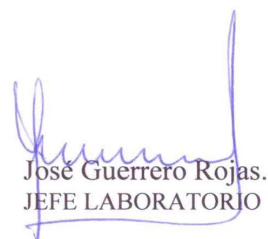
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40512**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89410
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Centro / Calicata 6  
Muestra: 0 A 15 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.7
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.65
Nitrógeno Total*	(%)	0,25
Fósforo (Olsen)	mg/kg	170

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franco Arenosa			
Arena (%)	62	Limo (%)	28	Arcilla (%) 10

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

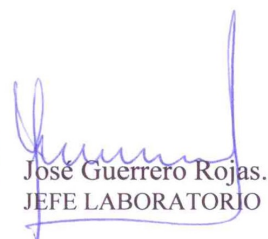
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO



**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40513**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89411
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Centro / Calicata 6  
Muestra: 15 A 30 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.3
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.14
Nitrógeno Total*	(%)	0,09
Fósforo (Olsen)	mg/kg	37

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franco Arenosa
Arena (%)	70
Limo (%)	22
Arcilla (%)	8

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

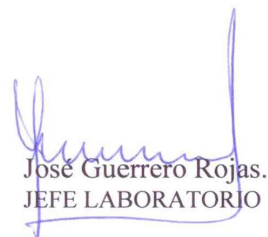
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimétrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colométrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40514**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89412
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Centro / Calicata 6  
Muestra: 30 A 60 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.1
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.13
Nitrógeno Total*	(%)	0,07
Fósforo (Olsen)	mg/kg	30

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franco Arenosa			
Arena (%)	80	Limo (%)	14	Arcilla (%) 6

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

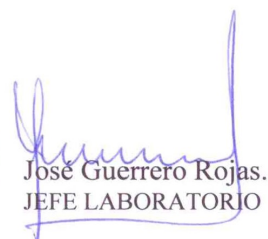
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40515**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89413
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Norte / Calicata 7  
Muestra: 0 A 15 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.3
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.44
Nitrógeno Total*	(%)	0,20
Fósforo (Olsen)	mg/kg	94

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franco Arenosa			
Arena (%)	54	Limo (%)	38	Arcilla (%) 8

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

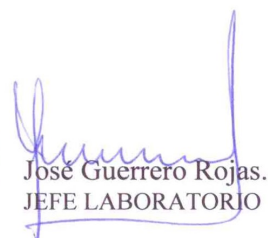
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40516**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89414
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Norte / Calicata 7  
Muestra: 15 A 30 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.3
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.26
Nitrógeno Total*	(%)	0,11
Fósforo (Olsen)	mg/kg	69

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franco Arenosa			
Arena (%)	58	Limo (%)	32	Arcilla (%) 10

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

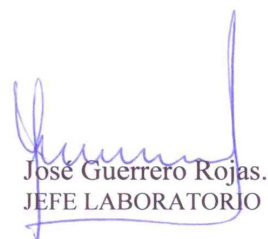
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40517**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89415
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Norte / Calicata 7  
Muestra: 30 A 60 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.4
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.23
Nitrógeno Total*	(%)	0,08
Fósforo (Olsen)	mg/kg	50

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

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

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

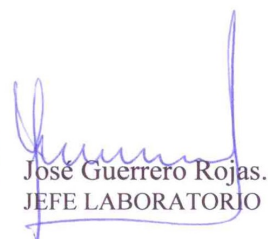
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40518**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89416
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Norte / Calicata 8  
Muestra: 0 A 15 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.0
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.84
Nitrógeno Total*	(%)	0,34
Fósforo (Olsen)	mg/kg	157

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franco Arenosa			
Arena (%)	60	Limo (%)	34	Arcilla (%) 6

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

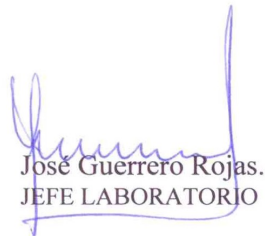
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40519**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89417
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Norte / Calicata 8  
Muestra: 15 A 30 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.3
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.55
Nitrógeno Total*	(%)	0,16
Fósforo (Olsen)	mg/kg	87

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franco Arenosa			
Arena (%)	66	Limo (%)	26	Arcilla (%) 8

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

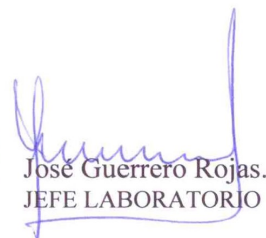
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40520**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89418
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Norte / Calicata 8  
Muestra: 30 A 60 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.4
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.46
Nitrógeno Total*	(%)	0,13
Fósforo (Olsen)	mg/kg	50

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franco Arenosa			
Arena (%)	68	Limo (%)	24	Arcilla (%) 8

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

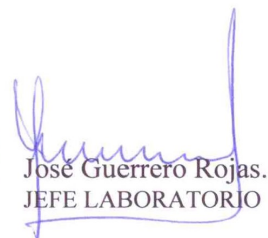
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO



**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40521**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89419
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Norte / Calicata 9  
Muestra: 0 A 15 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.4
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	1.95
Nitrógeno Total*	(%)	0,84
Fósforo (Olsen)	mg/kg	192

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franco Arenosa			
Arena (%)	66	Limo (%)	30	Arcilla (%) 4

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

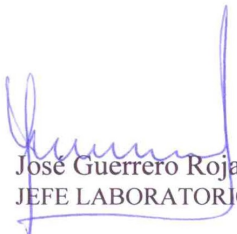
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40522**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89420
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Norte / Calicata 9  
Muestra: 15 A 30 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.6
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.84
Nitrógeno Total*	(%)	0,25
Fósforo (Olsen)	mg/kg	70

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

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

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

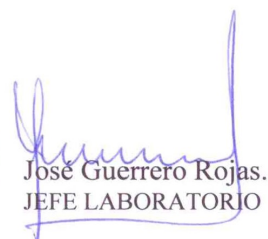
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimétrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colométrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40523**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89421
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Norte / Calicata 9  
Muestra: 30 A 60 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.4
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.85
Nitrógeno Total*	(%)	0,30
Fósforo (Olsen)	mg/kg	37

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franca
Arena (%)	50
Limo (%)	42
Arcilla (%)	8

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

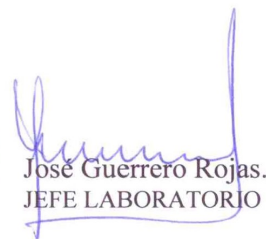
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40524**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89422
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Norte / Calicata 10  
Muestra: 0 A 15 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		7.7
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	1.03
Nitrógeno Total*	(%)	0,26
Fósforo (Olsen)	mg/kg	100

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franca
Arena (%)	50
Limo (%)	40
Arcilla (%)	10

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

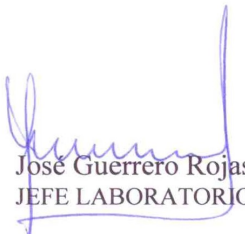
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimétrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colométrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrica.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40525**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89423
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Norte / Calicata 10  
Muestra: 15 A 30 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.3
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.44
Nitrógeno Total*	(%)	0,09
Fósforo (Olsen)	mg/kg	72

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franca
Arena (%)	52
Limo (%)	38
Arcilla (%)	10

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

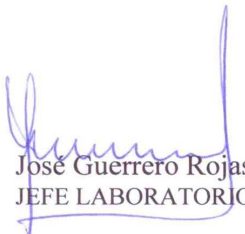
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO

**RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO**  
**N° INFORME: SMIC - 40526**

CLIENTE:	Industrias Vinicas S.A.	N° Laboratorio:	89424
PREDIO:	Planta Teno (Bosque)	COMUNA:	Teno
FECHA RECEPCION:	26/05/2020	FECHA ENTREGA:	12/06/2020
Fecha Inicio Análisis	08/06/2020	Fecha Término Análisis	12/06/2020

**A. IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

Potrero: Sector Norte / Calicata 10  
Muestra: 30 A 60 cm.

<b>Cultivo:</b>	Anterior: -	Actual: -	Próximo: -
-----------------	-------------	-----------	------------

**B. RESULTADOS DE LOS ANALISIS**

DETERMINACION	EXPRESION	VALOR
pH en agua (1:2,5)		8.2
Cond. Eléctrica* (1:2,5)	(mmhos/cm)	0.49
Nitrógeno Total*	(%)	0,07
Fósforo (Olsen)	mg/kg	64

-: Determinación no solicitada.

**C. OTRAS DETERMINACIONES: GRANULOMETRIA**

Clase Textural*:	Franco Arenosa			
Arena (%)	62	Limo (%)	30	Arcilla (%) 8

**D. METODOLOGÍAS**

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Actas INIA N° 34

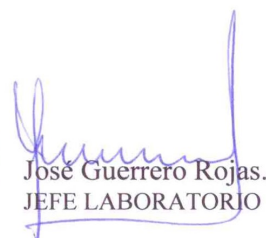
Ensayos Acreditados LE 648: pH en agua: Método 3.1 Suspensión y determinación Potenciométrica; P (Olsen): Método 6.1 Extracción con solución de bicarbonato sodico 0,5 mol/L a pH 8,5 y determinación colorimetrico del azul de molibdeno; Materia Orgánica: Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y determinación colometrico del cromato reducido; Ca, Mg, Na, K intercambiable, disponible: Método 4.1 Extracción con solución de acetato de amonio 1 mol/L a pH 7,0 y determinación por espectrofotometría de absorción y emisión atómica, con lantano; Al intercambiable: Método 5.1 Extracción con solución de cloruro de potasio 1 mol/L y determinación por espectrofotometría de absorción atómica; Azufre disponible: Método 8.1 Extracción con solución de di-hidrogeno fosfato de calcio 0.01 mol/L y determinación turbidimétrico.

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

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

OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del Laboratorio, fuera del alcance LE 648.  
Los resultados son válidos para la muestra analizada.



  
José Guerrero Rojas.  
JEFE LABORATORIO