

MOPB

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 mantención 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 |
|--|---|
| <p>3. Contar con densidad de eucaliptos inferior a la establecida en la RCA N° 110/2005.</p> | <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> |
| <p>4. Aguas de riego con superación de parámetros establecidos en la Tabla N° 1 de la NCh 1.333 Of. 78, específicamente:</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 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>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 las 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><i>[...] b.- Riles:</i> <i>Según como fue planteado en la resolución, los monitoreos a efectuar serían:</i></p> <p><i>[...] iii.- Aguas Subterráneas: 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><i>[...] b.6) Plan de seguimiento ambiental para evaluar la calidad de las aguas para riego</i></p> <p><i>[...] iii) Aguas Subterráneas</i></p> <p><i>[...] Los parámetros a determinar en la muestra son: Profundidad de la napa, pH, nitratos, nitritos y fósforo total.</i></p> <p><i>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><i>[...] b.- Riles:</i> <i>Según como fue planteado en la resolución, los monitoreos a efectuar serían:</i></p> <p><i>[...] iii.- Aguas Subterráneas: [...] 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. <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 recepcionado 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 resuelvo 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 resuelvo 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 resuelvo 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 absolución 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: [REDACTED]

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>.

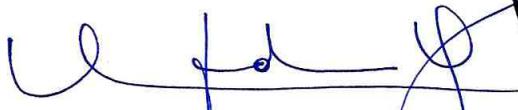
V.- TENER PRESENTE que en el caso que se presente un Programa de Cumplimiento, el plazo para la formulación de los descargos se suspenderá hasta que se resuelva la aprobación o rechazo del mismo.

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



DEL MEDIO AMBIENTE
TALCA 04
06 JUN 2013
OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

ORD. D.G.A. Maule N° 590. /

ANT. : Denuncia de Asociación de Canalistas del Río Teno, de 20 de mayo de 2013.

MAT.: Remite denuncia.

INC. : Denuncia, de 20 de mayo de 2013.

TALCA, 06 JUN. 2013

DE : DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, REGIÓN DEL MAULE

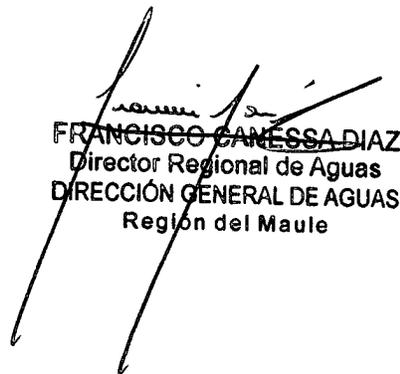
A : SRS. SUPERINTENDENCIA MEDIO AMBIENTE, REGIÓN DEL MAULE

De conformidad a la presentación individualizada en el epígrafe, el Director Regional que suscribe, cumple en remitir a Ud. copia de denuncia presentada ante esta Dirección Regional, para su conocimiento y resolución de acuerdo al ámbito de sus atribuciones.

Sin perjuicio de lo anterior, informo a Ud. que para los efectos de iniciar el procedimiento de fiscalización, y adoptar las medidas ante posibles infracciones que correspondan al ámbito de nuestras competencias, se ha ordenado abrir el expediente FD-0701-7.

Cualquier duda relativa a lo antes expuesto, favor comunicarse con el Jefe de la Unidad de Fiscalización y Medio Ambiente Regional, don Enrique Osorio Alarcón al fono 71-2612274.

Saluda atentamente a Ud.


FRANCISCO GANESSA DIAZ
Director Regional de Aguas
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
Región del Maule

mp
EOA/MCR/mcr
DISTRIBUCIÓN:
Srs.SISS Region del Maule
Expediente FD 0701-7

SUPERINTENDENCIA
10 JUN 2013
ANTE



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
UNIDAD DE FISCALIZACIÓN



FORMULARIO DE INGRESO DE DENUNCIAS.

Fecha de ingreso: **17 de Mayo de 2013**

Lugar de ingreso: **Dirección General de Aguas (Talca) Oficina de Partes.**

DATOS DE LA PERSONA DENUNCIANTE.

Nombre: **Asociación de Canalistas del Río Teno** Rut: **71.357.400-4**

Persona: Natural Jurídica
Sexo: Hombre Mujer

Dirección: **Edificio Manuel Montt, N° 357, 7° Piso, Oficinas 710, 711 y 712.**

Ciudad: **Curicó.**

Fono: **(075) 324385**

e-mail: **canalesderiego@gmail.com**

DATOS DE LA PERSONA DENUNCIADA.

Nombre: **Industrias Vínicas S.A.** Rut: **87.550.600-5**

Persona: Natural Jurídica
Sexo: Hombre Mujer

Dirección: **Galvarino Gallardo N° 1588, Providencia, Santiago, Región Metropolitana o Panamericana Sur Km.194,5**

Planta Teno: **Ruta 5 Sur Km. 172, Cruce Teno. Provincia de Curicó.**

Fono: **(02) 235948/ (75)2312850 / (075) 312850**

e-mail: **info@vinicas.cl**

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|
| TIPO DE DENUNCIA.* | | Entorpecimiento uso de aguas | <input type="checkbox"/> |
| Extracción no autorizada de aguas | <input type="checkbox"/> | Construcción de obras mayores sin Autorización (art. 294 C. de Aguas) | <input type="checkbox"/> |
| Obras no autorizadas en cauce natural | <input type="checkbox"/> | Obras no autorizadas en cauce artificial | <input type="checkbox"/> |
| Extracción de áridos | <input type="checkbox"/> | Fiscalización de organizaciones de usuarios (art. 283 y 291 C. de A.) | <input type="checkbox"/> |
| Modificación de cauce natural | <input type="checkbox"/> | Otros (detallar en hoja aparte) | <input checked="" type="checkbox"/> |

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA DENUNCIA Y DAÑO QUE OCASIONA.

En este acto, y en virtud del artículo 240, 241 y siguientes del Código de Aguas, en representación de la Asociación de Canalistas del Río Teno, venimos en denunciar a la Empresa "Industrias Vínicas S.A.", las cuales reciclan la mayor parte de los desechos orgánicos producidos por las elaboraciones de su industria, recolección de Orujos, Borrás u Escobajos, la cual transforman en Ácido Tartárico, Crémor Tártaro, Alcohol Vínico y Aceite de Pepa de Uva.

Para la elaboración del tratamiento ya descrito, se requiere el recurso agua, que una vez ocupada en el tratamiento, vierten sobre piscinas de acumulación y desde ahí por medio de un Tubo de PVC, de 35 milímetros de diámetro, por 300 metros, aproximadamente, vierten las aguas, totalmente contaminadas al Río Teno, causando una contaminación dramática de las aguas, provocando, entre otros: que tanto animales (vacunos, caballares, etc.), rehúsan a beber, debiendo sus dueños llevarlos a otro sector, a fin que puedan consumir agua No contaminada; Los diversos regantes que poseen predios aguas abajo y que diariamente riegan sus chacras, hortalizas, frutales, etc., se ven expuestos a peligros, aún no divamente dimensionados. Lo anterior sin contar con el impacto ambiental que esto conlleva.

Por último cabe señalar que Industrias Vínicas S.A. vierten sus residuos contaminados en las noches, directamente al Río Teno, ocasionando un gran arrastre de desechos que a lo largo del Río se van depositando.

MEDIDAS QUE SE SOLICITAN PARA PONER FIN INMEDIATO AL HECHO DENUNCIADO.

En consecuencia a lo anteriormente descrito y a lo señalado en el: artículo 42 respecto al entorpecimiento del aprovechamiento de aguas; artículo 91, respecto a la mantención en perfecto estado y funcionamiento los causes y derechos de aguas, como el No perjudicar o dañar a terceros; artículo 92, respecto a la prohibición de arrojan o derraman sustancias contaminantes, basura, desperdicios, y otros objetos similares, que alteren la calidad de las aguas; artículo 123, en relación a cualquier labor que tuerza la distribución de las aguas correctas...; artículo 124, en relación a No existir ninguna prescripción a favor de las obras que corrompan (...) y lo hagan conocidamente dañoso; artículo 304, respecto a los deberes de la Dirección General de Aguas, en relación a adoptar medidas (...) con el objeto de evitar perjuicios; y artículos siguientes, todos ellos, del Código de Aguas, se solicita a vuestra repartición, determinar en terreno nuestra denuncia, como así mismo, tomar las medidas que en derecho se requieran a fin de terminar en el acto esta violación a nuestros patrimonio y libre uso de los derechos de aguas, como la contaminación al medio ambiente. Aplicar las multas y prohibiciones que la Ley os permita, como determinar por medio de informe de vuestros peritos, el alcance de tal contaminación y las recomendaciones más rápidas y drásticas que a vuestro criterio correspondan.

USO INTERNO DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS.

Número de ingreso:.....

Abrir expediente VV

Proponer oficio respuesta

Abrir expediente VFEI

Otro (especificar):



FRANCISCO SOLER CORTINA.
R.U.N. 5.151.298-7
Presidente y Representante Legal
ASOCIACIÓN DE CANALISTAS DEL RÍO TENO



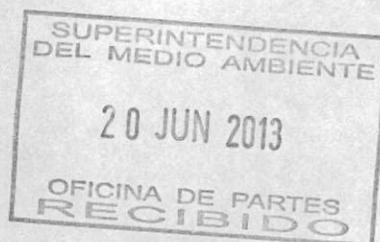
OF. ORD. N° : 505

ANT. : Denuncia ingresada al Sistema de Gestión de solicitudes.

MAT. : Derivación de denuncia de fecha 18.06.2013.

Talca, 19 de Junio del 2013

A: **SR. JUAN CARLOS MONCKEBERG
SUPERINTENDENTE DE MEDIO AMBIENTE**



DE: **SRA. SILVANA SUANES ARANEDA
DIRECTORA (S) REGIONAL SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL
REGIÓN DEL MAULE**

Por medio de la presente se informa a usted que con fecha 18 de Junio del 2013 se ha recibido la denuncia a través de la OIRS del Servicio de Evaluación Ambiental (SEA), realizada por la asociación de Canalistas del Río Teno. Se adjunta denuncia.

En base a lo anteriormente señalado, se solicita a usted considerar las medidas del caso.

Sin otro particular, saluda atentamente



SILVANA SUANES ARANEDA
Directora (S) Regional Servicio Evaluación Ambiental
Región del Maule

SSA/AAC/mha

Distribución:

Superintendente de Medio Ambiente.

C/c:

- Archivo SEA del Maule.

(*) Campos obligatorios a rellenar para poder procesar su denuncia.

Sección 1: Individualización denunciante*

| | |
|------------------|---|
| Persona natural | * |
| Persona jurídica | |



1.1. Persona natural.

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|---|--------|
| Nombres* | FRANCISCO | | | |
| Apellidos* | SOLER CORTINA | | | |
| Cédula de Identidad | 5 . 151 . 298 - 7 | | | |
| Domicilio* | Región del Maule | | Calle Manuel Montt 357 Séptimo Piso, Oficinas Números 710, 711 y 712, Comuna de Curicó. | |
| | Ciudad de Curicó | Número | Block/Dpto. | Sector |
| Teléfono de contacto | Fijo 075 (2) 324385 | Móvil 62935969 | Fax | |
| | | | | |
| Correo electrónico | e.wehinger.dl @ gmail.com | | | |

1.2. Persona Jurídica.

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|---|--|
| Razón social o Nombre* | Asociación de Canalistas Río Teno | | | |
| RUT | 71 . 357 . 200 - 4 | | | |
| Tipo de persona jurídica | <input type="radio"/> Organismo del Estado <input type="radio"/> Empresa pública <input type="radio"/> Sociedad anónima <input type="radio"/> Sociedad de responsabilidad limitada <input type="radio"/> Sociedad colectiva <input type="radio"/> Sociedad en comandita <input type="radio"/> Empresa individual de responsabilidad limitada <input type="radio"/> Sociedad por acciones <input type="radio"/> Sociedad contractual minera <input type="radio"/> Sociedad legal minera <input type="radio"/> Corporación <input type="radio"/> Fundación <input type="radio"/> Sindicato <input type="radio"/> Otro (Especifique) Asociación de Canalistas Río Teno | | | |
| Domicilio* | Región del Maule | | Calle Manuel Montt 357 Séptimo Piso, Oficinas Números 710, 711 y 712, Comuna de Curicó. | |

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|--------|
| | Ciudad | Número | Block/Dpto. | Sector |
| Teléfono de contacto | Fijo 075 (2) 324385 | Móvil 62935969 | Fax | |
| | | | | |
| Correo electrónico | e.wehinger.dl @ gmail.com | | | |

1.3. Representante.

| | | | | |
|--|-------------------------------|--------------------------|---|-----------------------------|
| Nombres* | FRANCISCO | | | |
| Apellidos* | SOLER CORTINA | | | |
| Cédula de Identidad | 5 . 151 . 298 - 7 | | | |
| Domicilio* | Región del Maule | | Calle Manuel Montt 357 Séptimo Piso, Oficinas Números 710, 711 y 712, Comuna de Curicó. | |
| | Ciudad Curicó | Número | Block/Dpto. | Sector |
| Teléfono de contacto | Fijo 075 (2) 324385 | Móvil 62935969 | Fax | |
| | | | | |
| Correo electrónico | e.wehinger.dl @ gmail.com | | | |
| Acredita personería vigente del representante | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> No |

Sección 2: Apoderado*

¿Actúa mediante apoderado? (Ley No N°19.880)

| | | | | |
|---|----------------------------|--------------------------|---|-----------------------------|
| Nombres* | ARTEMIO | | | |
| Apellidos* | HORMAZABAL SALGADO | | | |
| Cédula de Identidad | 5 . 791 . 710 - 5 | | | |
| Domicilio* | Región del Maule | | Calle Manuel Montt N° 357 Septimo Piso Oficinas 710, 711 y 712 de la Comuna de Curicó | |
| | Ciudad | Número | Block/Dpto. | Sector |
| Teléfono de contacto | Fijo | Móvil 92191738 | Fax | |
| | | | | |
| Correo electrónico | canalesderiego @ gmail.com | | | |
| Acredita poder art. 22 Ley N° 19.880 | | | <input type="checkbox"/> Sí | <input type="checkbox"/> No |

CARABINEROS DE CHILE
3RA. COM. TENO
R. LA PUERTA

P A R T E

for Fw
denuncia
asunto completa

Página 1 de 1
Sergio Genari Salvo

13/549.378-6.
6667

ANTECEDENTES DE LA DENUNCIA

Región : VII REGION MAULE
Nombre Fiscalía : FISCALIA LOCAL CURICO
Institución Policial : CARABINEROS DE CHILE
Nro. del Parte : 00068
Fecha Denuncia : 03/06/2013
Hora Denuncia : 16:18
Unidad Policial : R.LA PUERTA 3A.TENO
Prefectura : 3RA. COM. TENO
Func. Confecciona el Parte : SERGIO ANTONIO MENDEZ QUIROGA
Grado : SGTO 1RO.
Rut : 10.888.523-8
Func. a Cargo Procedimiento : SERGIO ANTONIO MENDEZ QUIROGA
Grado : SGTO 1RO.
Rut : 10.888.523-8

MINISTERIO PUBLICO
RECEPCIONADO
04 JUN 2013
V° B°
Fiscalía Local Curicó

ANTECEDENTES DEL DELITO

Código Delito : 16007 CONTAMINACION AMBIENTAL
Fecha del Delito : 26/05/2013
Hora del Delito : 18:00
Lugar de Ocurrencia : INDUSTRIA O EMPRESA
DOMICILIO

Dirección : SECTOR SAN PEDRO 6 /
Región : VII REGION MAULE
Provincia : PROV. CURICO
Comuna : TENO

Medios para Comisión del Delito :
Tipo de Arma :

IDENTIFICACION DENUNCIANTE

Nro : 0001

Tipo. Doc. Identif. : C. Identidad
Nro. Doc. Identif. : 05791710-5
Ap. Paterno : HORMAZABAL
Ap. Materno : SALGADO
Nombres : ARTEMIO FORTUNATO
Fecha Nacimiento : 25/06/1946 Edad : 66
Estudios : SUPERIORES
Profesión : EMPLEADO
Sexo : Masculino
Nacionalidad : CHILENA

DOMICILIO DENUNCIANTE

Dirección : 5 1/2 ORIENTE 2487
Región : VII REGION MAULE
Provincia : PROV. TALCA
Comuna : TALCA
Teléfonos : 92191738 Firma Denunciante

IDENTIFICACION TESTIGO

Nro : 0002

Tipo. Doc. Identif. : C. Identidad
Nro. Doc. Identif. : 10481860-9
Ap. Paterno : RUZ
Ap. Materno : CESPEDES
Nombres : GERMAN ANDRES
Fecha Nacimiento : 20/06/1965 Edad : 47
Estudios : BASICOS
Profesión : OBRERO
Sexo : Masculino
Nacionalidad : CHILENA
Caracter Lesión :
Descrip. de la Lesión: -----

DOMICILIO

Dirección : SECTOR TENIENTE CRUZ 00
Región : VII REGION MAULE
Provincia : PROV. CURICO
Comuna : TENO
Teléfonos : 99657297

DOCUMENTOS ADJUNTOS (REQUERIDOS POR LA LEY)

| Tipo Documento | Nro. Documento | Fecha Documento |
|------------------------|----------------|-----------------|
| FORMULARIO AUTOREPORTE | 01 | 03/06/2013 |
| SET FOTOGRAFICO | 1 | 03/06/2013 |

RELACION DE LOS HECHOS

Doy cuenta a esa Fiscalía, que hoy a las 16:18 horas, se presentó al Destacamento ARTEMIO FORTUNATO HORMAZABAL SALGADO, 66 años, casado, chileno, empleado, fecha de nacimiento 25.06.1946, celular 92191738, domiciliado en 5 1/2 Oriente Nro. 2487, Población Cancha Rayada, Talca y expuso:

Que, desde hace 30 años que se desempeña de Administrador del Rio Teno, Representando a la Asociación de Canalistas del Rio Teno, trabajo que realiza en conjunto con el celador de las aguas de nombre GERMAN ANDRES RUZ CESPEDES, 47 años, casado, chileno, obrero, estudios básicos, fecha de nacimiento 20.06.1965, celular 99657297, domiciliado en el sector de Teniente Cruz s/n, Teno y desde hace aproximadamente 10 años a la fecha que la Empresa Vinicas S. A., ubicada en el sector de San Pedro, la que es Administrada por MIGUEL RIVAS, ignora mayores antecedentes ha botado al cause del rio agua contaminada con desechos de orujo de uva, líquido que es ingresado al rio mediante tubería de PVC y cemento, generando dicha contaminación que los animales dejen de beber el agua.

Hace presente el denunciante que la mayoría de los derramas de líquidos se produce en horario nocturno.

TESTIGOS: Mantiene de testigo al Celador del Canal mencionado anteriormente.

AVALUO: Los daños serán avaluados directamente ante esa Fiscalía.

CITACION: El recurrente quedó en espera de citación por parte de esa Fiscalía.



.....Bo.
 CARLOS D. GONZALEZ SANCHEZ
 S.O.M de Carabineros
 JEFE DE RETEN

Sergio A. Menéndez Quiroga
 SERGIO A. MENDEZ QUIROGA
 Sgto. 1ro. Carabineros
 SUBOFICIAL DE GUARDIA

FORMULARIO DE AUTO REPORTE

Nº 35696

FECHA: 03.06.13

Nº DE PARTE: 68

Sr. (a) denunciante/Victima:

La fiscalía necesita conocer directamente de usted los hechos que denuncia. Con este fin le solicitamos completar los siguientes datos:

1) IDENTIFICACIÓN DEL DENUNCIANTE

| | |
|--|--|
| Nombre: Antemio F. Hormeza Sol delgado | Cédula de Identidad 5791710-5 |
| Domicilio: 5 1/2 Oriente N°2487 | Comuna: TALCA |
| Domicilio Alternativo: Sante Magdalena Pci Molino. | Comuna: TALCA |
| Correo Electrónico: antemio.hormezaSol@Promue Ingenieria U. | Teléfono Fijo: |
| Teléfono Celular: 92191738 | Teléfono de Contacto: |
| Teléfono laboral: ✓ | Día y hora de contacto de preferencia: |

2) ¿Conoce a los autores?: SI NO

¿Sospecha de alguien?: SI NO

(Si conoce a más de un autor o un sospechoso, favor incluirlos la información)

| | |
|--|--------------------|
| Nombre o Aliás: INDUSTRIA U. NICAS SA | Nombre o Aliás: |
| Domicilio: San Pedro | Domicilio: Temo |

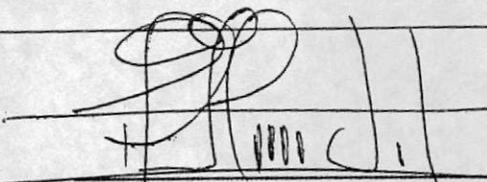
2.2. ¿Por qué sospecha de esta persona?: Por que este ante mi nombre han suenas del Nio Temo

2.3. Esta persona ¿tiene algún vínculo o parentesco con Usted? SI NO ¿Cuál? _____

2.4. ¿Podría reconocerlo fotográficamente? SI NO

2.5. ¿Hay Testigos del Hecho?: SI NO

| | |
|---|---|
| Nombre Testigo 1: German Andres Ruiz Cepedes | Nombre Testigo 2: |
| Domicilio: Colonia Tuniute Ruiz Temo | Domicilio: |
| Teléfono o lugar donde ubicar al primer Testigo: Fono 99657297 | Teléfono o lugar donde ubicar al 2do Testigo: |


Firma Denunciante/Victima

Este formulario debe ser llenado exclusivamente por el denunciante/victima y debe ser entregado por las Policías junto al parte denuncia en la Fiscalía Local correspondiente.





OF. ORD. N° : 158 / 2013

ANT. : Denuncia ingresada en forma por oficina de parte de la SEREMI de Medio Ambiente Región del Maule.

MAT. : Envía Denuncia que Indica

Talca, 13 de Junio de 2013.

DE: Sra. Mariela Valenzuela Hube
SEREMI DE MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL MAULE

A: Sr. Juan Carlos Monckeberg
Superintendente
Superintendencia del Medio Ambiente



Junto con saludar, por medio del presente envío a usted denuncia recibida a través de Oficina de Partes de esta SEREMI, el día 10 de Junio del 2013, por el tema de contaminación de las aguas del Rio Teno por empresas Vinicas S.A. Para mayor antecedente se adjunta denuncia.

Lo anterior para vuestro conocimiento y tramitación según corresponda.

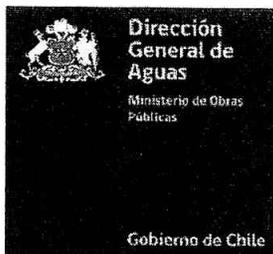
Sin otro particular, se despide atentamente

MARIELA VALENZUELA HUBE
SEREMI DE MEDIO AMBIENTE
REGION DEL MAULE

MVH/hma.

C/c :

- Archivo Seremi del Maule
- Sr. Francisco Canessa Diaz, Director Regional de Aguas (DGA).
- Sra. Mirella Marín Marín; Encargada Unidad de Atención Ciudadana, SMA.
- Sr. Andrés Araneda, Encargado OIRS SEA, 2 Oriente 946, Talca.



ORD. D.G.A. Maule N° 569 /

ANT. : Denuncia de Asociación de Canalistas del Río Teno, de 20 de mayo de 2013.

MAT.: Remite denuncia.

INC. : Denuncia, de 20 de mayo de 2013.

TALCA, 05 JUN. 2013

DE : DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, REGIÓN DEL MAULE

A : SRA. SEREMI DE MEDIO AMBIENTE, REGIÓN DEL MAULE



De conformidad a la presentación individualizada en el epígrafe, el Director Regional que suscribe, cumple en remitir a Ud. copia de denuncia presentada ante esta Dirección Regional, para su conocimiento y resolución de acuerdo al ámbito de sus atribuciones.

Sin perjuicio de lo anterior, informo a Ud. que para los efectos de iniciar el procedimiento de fiscalización, y adoptar las medidas ante posibles infracciones que correspondan al ámbito de nuestras competencias, se ha ordenado abrir el expediente FD-0701-7.

Cualquier duda relativa a lo antes expuesto, favor comunicarse con el Jefe de la Unidad de Fiscalización y Medio Ambiente Regional, don Enrique Osorio Alarcón al fono 71-2612274.

Saluda atentamente a Ud.


FRANCISCO CANESSA DIAZ
Director Regional de Aguas
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
Región del Maule

mcr
EOA/MCR/mcr
DISTRIBUCIÓN:
Sra. SEREMI Medio Ambiente Region del Maule
Expediente FD-0701-7
Archivo
Nº de Proceso: 6810665



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
 UNIDAD DE FISCALIZACIÓN

M.O.P.
 DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 REGIÓN DEL MAULE
 FECHA 20 MAYO 2013
 PROCESO N° 6779401

FORMULARIO DE INGRESO DE DENUNCIAS.

Fecha de ingreso: 17 de Mayo de 2013

Lugar de ingreso: Dirección General de Aguas (Talca) Oficina de Partes.

DATOS DE LA PERSONA DENUNCIANTE.

Nombre: Asociación de Canalistas del Río Teno Rut: 71.357.400-4

Persona: Natural Jurídica
 Sexo: Hombre Mujer

Dirección: Edificio Manuel Montt, N° 357, 7° Piso, Oficinas 710, 711 y 712.

Ciudad: Curicó.

Fono: (075) 324385

e-mail: canalesderiego@gmail.com

DATOS DE LA PERSONA DENUNCIADA.

Nombre: Industrias Vínicas S.A.

Rut: 87.550.600-5

Persona: Natural Jurídica
 Sexo: Hombre Mujer

Dirección: Galvarino Gallardo N° 1588, Providencia, Santiago, Región Metropolitana o Panamericana Sur Km.194,5

Planta Teno: Ruta 5 Sur Km. 172, Cruce Teno. Provincia de Curicó.

Fono: (02) 235948/ (75)2312850 / (075) 312850

e-mail: info@vinicas.cl

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|
| TIPO DE DENUNCIA.* | | Entorpecimiento uso de aguas | <input type="checkbox"/> |
| Extracción no autorizada de aguas | <input type="checkbox"/> | Construcción de obras mayores sin Autorización (art. 294 C. de Aguas) | <input type="checkbox"/> |
| Obras no autorizadas en cauce natural | <input type="checkbox"/> | Obras no autorizadas en cauce artificial | <input type="checkbox"/> |
| Extracción de áridos | <input type="checkbox"/> | Fiscalización de organizaciones de usuarios (art. 283 y 291 C. de A.) | <input type="checkbox"/> |
| Modificación de cauce natural | <input type="checkbox"/> | Otros (detallar en hoja aparte) | <input checked="" type="checkbox"/> |

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA DENUNCIA Y DAÑO QUE OCASIONA.

En este acto, y en virtud del artículo 240, 241 y siguientes del Código de Aguas, en representación de la Asociación de Canalistas del Río Teno, venimos en denunciar a la Empresa "Industrias Vínicas S.A.", las cuales reciclan la mayor parte de los desechos orgánicos producidos por las elaboración de su industria, recolección de Orujos, Borrás u Escobajos, la cual transforman en Ácido Tartárico, Crémor Tártaro, Alcohol Vínico y Aceite de Pepa de Uva.

Para la elaboración del tratamiento ya descrito, se requiere el recurso agua, que una vez ocupada en el tratamiento, vierten sobre piscinas de acumulación y desde ahí por medio de un Tubo de PVC, de 35 milímetros de diámetro, por 300 metros, aproximadamente, vierten las aguas, totalmente contaminadas al Río Teno, causando una contaminación dramática de las aguas, provocando, entre otros: que tanto animales (vacunos, caballos, etc.), rehúsan a beber, debiendo sus dueños llevarlos a otro sector, a fin que puedan consumir agua No contaminada; Los diversos regantes que poseen predios aguas abajo y que diariamente riegan sus chacras, hortalizas, frutales, etc., se ven expuestos a peligros, aún no divamente dimensionadas. Lo anterior sin contar con el impacto ambiental que esto conlleva.

Por último cabe señalar que Industrias Vínicas S.A. vierten sus residuos contaminados en las noches, directamente al Río Teno, ocasionando un gran arrastre de desechos que a lo largo del Río se van depositando.

MEDIDAS QUE SE SOLICITAN PARA PONER FIN INMEDIATO AL HECHO DENUNCIADO.

En consecuencia a lo anteriormente descrito y a lo señalado en el: artículo 42 respecto al entorpecimiento del aprovechamiento de aguas; artículo 91, respecto a la mantención en perfecto estado y funcionamiento los causes y derechos de aguas, como el No perjudicar o dañar a terceros; artículo 92, respecto a la prohibición de arrojan o derraman sustancias contaminantes, basura, desperdicios, y otros objetos similares, que alteren la calidad de las aguas; artículo 123, en relación a cualquier labor que tuerza la distribución de las aguas correctas...; artículo 124, en relación a No existir ninguna prescripción a favor de las obras que corrompan (...) y lo hagan conocidamente dañoso; artículo 304, respecto a los deberes de la Dirección General de Aguas, en relación a adoptar medidas (...) con el objeto de evitar perjuicios; y artículos siguientes, todos ellos, del Código de Aguas, se solicita a vuestra repartición, determinar en terreno nuestra denuncia, como así mismo, tomar las medidas que en derecho se requieran a fin de terminar en el acto esta violación a nuestros patrimonio y libre uso de los derechos de aguas, como la contaminación al medio ambiente. Aplicar las multas y prohibiciones que la Ley os permita, como determinar por medio de informe de vuestros peritos, el alcance de tal contaminación y las recomendaciones más rápidas y drásticas que a vuestro criterio correspondan.

USO INTERNO DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS.

Número de ingreso:.....

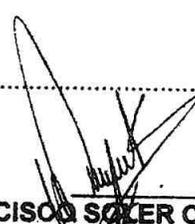
Abrir expediente VV

Proponer oficio respuesta

Abrir expediente VFEI

Otro (especificar):




FRANCISCO SOLER CORTINA.
R.U.N. 5.151.298-7
Presidente y Representante Legal
ASOCIACIÓN DE CANALISTAS DEL RÍO TENO

ORD. U.I.P.S. N° 678

ANT.: Ord. N° 505, de 19 de junio de 2013, de la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule.

Formulario para denuncia ciudadana ante el Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule, con fecha 18 de junio de 2013.

Ord. N° 158/2013, de 13 de junio de 2013, de la Secretaría Regional del Medio Ambiente de la Región del Maule.

Ord. N° 1451, de 17 de junio de 2013, de la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región del Maule.

Ord. D.G.A. Maule N° 590, de 6 de junio de 2013, de la Dirección Regional de Aguas de la Región del Maule.

MAT.: Informa sobre denuncias que indica.

Santiago, 16 SEP 2013

DE : JEFE DE LA UNIDAD DE INSTRUCCIÓN DE PROCEDIMIENTOS SANCIONATORIOS

A : FRANCISCO SOLER CORTINA
MANUEL MONTT N° 357, 7° PISO, OFICINAS N° 710,711 Y 712, CURICÓ.

De mi consideración:

A través de los documentos referidos en el Ant. esta Superintendencia ha tomado conocimiento de las denuncias realizadas por la Asociación de Canalistas del Río Teno, en contra de "Proyecto de modificación Planta de producción de Tartatro de Calcio Industrias Vínicas S.A." y "Ampliación del Proyecto Modificación del Sistema de Tratamiento de Riles, Industrias Vínicas S.A. Planta Teno", de la planta del titular "Industrias Vínicas S.A.", ubicada en Km 172, de la ruta 5 Sur.

Considerando, en primer término, que el inciso primero del artículo 2° de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, dispone que esta Superintendencia tiene por objeto coordinar, organizar y ejecutar el seguimiento y fiscalización de las medidas de las Resoluciones de Calificación Ambiental, de las medidas de los Planes de Prevención y, o de Descontaminación Ambiental, del contenido de las Normas de Calidad Ambiental y Normas de

Emisión, y de los Planes de Manejo, cuando corresponda, y de todos aquellos instrumentos de carácter ambiental que establezca la ley.

Y, lo señalado en la letra a) del artículo 35 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, que dispone que corresponderá exclusivamente a esta Superintendencia el ejercicio de la potestad sancionadora respecto del incumplimiento de las condiciones, normas y medidas establecidas en las resoluciones de calificación ambiental.

En razón de lo señalado, la Superintendencia del Medio Ambiente ha iniciado una investigación por los hechos denunciados con el objeto de recabar mayor información sobre las presuntas infracciones. Por ello, la Unidad de Instrucción de Procedimiento Sancionatorio solicitó a la División de Fiscalización, de esta misma Superintendencia, la realización de acciones de fiscalización.

Actualmente se encuentra en desarrollo la medida individualizada en el párrafo anterior, la que resulta fundamental para que este servicio pueda resolver si corresponde o no la iniciación de un procedimiento de sanción al presunto infractor por los hechos denunciados.

Sin otro particular, le saluda atentamente,



DCS/GRG

Carta certificada:

- Francisco Soler Cortina, en representación de la Asociación de Canalistas del río Tenó. Calle Manuel Montt N° 357, 7° piso, oficinas N° 710, 711 y 712, Curicó.

Distribución:

- Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule. 2 Oriente N° 946, Talca.
- Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la Región del Maule. 2 Poniente N° 1529, Talca.
- Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región del Maule. Dos Oriente N° 1260, Edificio Don Jenaro, Talca.
- Dirección Regional de Aguas de la Región del Maule. Calle 6 oriente 1 y 2 Norte N° 1220, Talca

CC:

- Unidad de Instrucción de Procedimientos Sancionatorios
- División de Fiscalización SMA



Cristóbal Osorio Vargas
Jefe de la Unidad de Instrucción de Procedimientos Sancionatorios
Superintendencia del Medio Ambiente



1451

ORD. : N° _____

ANT. :

MAT. : REMITE DENUNCIA QUE INDICA

TALCA,

17 JUN 2013

DE: HANS LUNGENSTRASS GONZÁLEZ
SECRETARIO MINISTERIAL DE SALUD REGIÓN DEL MAULE

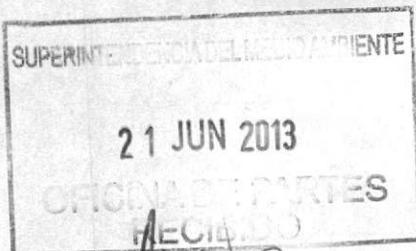
A: JUAN CARLOS MONCKEBERG FERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE

Por medio del presente, adjunto remito a Ud. denuncias recibidas desde la Dirección General de Aguas, correspondiente a:

| Denunciante | Materia denuncia | Denunciado | Dirección Denunciado |
|---------------------------------------|--|-------------------------|---|
| Asociación de Canalistas del Río Teno | Vertimiento de aguas residuales del proceso productivo | Industrias Vínicas S.A. | Parcela 29, El molino Sector Los Lagartos, Teno |

De acuerdo a la reglamentación de la Institución Ambiental, el tema denunciado es materia de esa Superintendencia, ya que la empresa cuenta con RCA.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.

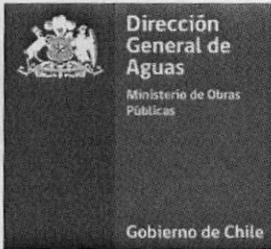


SR. HANS LUNGENSTRASS GONZÁLEZ
SECRETARIO MINISTERIAL DE SALUD
REGIÓN DEL MAULE

Sr. HLG/CSS/RRH/EMM /ggh.
Int. N° 202
12-06-2013

DISTRIBUCIÓN:

- SR. JUAN CARLOS MONCKEBERG
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE
- Director Regional de Aguas, Región del Maule
- Unidad de Emisiones Industriales
- Archivo Of. de Partes.



ORD. D.G.A. Maule Nº 571 /

ANT. : Denuncia de Asociación de Canalistas del Río Teno, de 20 de mayo de 2013.

MAT.: Remite denuncia.

INC. : Denuncia, de 20 de mayo de 2013.

TALCA, 05 JUN. 2013



DE : DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, REGIÓN DEL MAULE

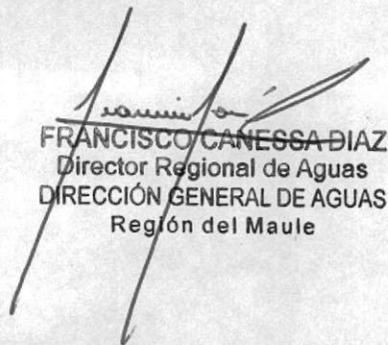
A : SR. SEREMI DE SALUD, REGIÓN DEL MAULE

De conformidad a la presentación individualizada en el epígrafe, el Director Regional que suscribe, cumple en remitir a Ud. copia de denuncia presentada ante esta Dirección Regional, para su conocimiento y resolución de acuerdo al ámbito de sus atribuciones.

Sin perjuicio de lo anterior, informo a Ud. que para los efectos de iniciar el procedimiento de fiscalización, y adoptar las medidas ante posibles infracciones que correspondan al ámbito de nuestras competencias, se ha ordenado abrir el expediente FD-0701-7.

Cualquier duda relativa a lo antes expuesto, favor comunicarse con el Jefe de la Unidad de Fiscalización y Medio Ambiente Regional, don Enrique Osorio Alarcón al fono 71-2612274.

Saluda atentamente a Ud.


FRANCISCO CANESSA DÍAZ
Director Regional de Aguas
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
Región del Maule


EOA/MCR/mcr
DISTRIBUCIÓN:
Sr. SEREMI Salud Región del Maule
Expediente FD-0701-7
Archivo
Nº de Proceso: 6810677



**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
UNIDAD DE FISCALIZACIÓN**

M.O.P.
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
REGION DEL MAULE
FECHA **20 MAYO 2013**
PROCESO N° **6779401**

FORMULARIO DE INGRESO DE DENUNCIAS.

Fecha de ingreso: **17 de Mayo de 2013**

Lugar de ingreso: **Dirección General de Aguas (Talca) Oficina de Partes.**

DATOS DE LA PERSONA DENUNCIANTE.

Nombre: **Asociación de Canalistas del Río Teno** Rut: **71.357.400-4**

Persona: Natural Jurídica

Sexo: Hombre Mujer

Dirección: **Edificio Manuel Montt, N° 357, 7° Piso, Oficinas 710, 711 y 712.**

Ciudad: **Curicó.**

Fono: **(075) 324385**

e-mail: **canalesderiego@gmail.com**

DATOS DE LA PERSONA DENUNCIADA.

Nombre: **Industrias Vínicas S.A.** Rut: **87.550.600-5**

Persona: Natural Jurídica

Sexo: Hombre Mujer

Dirección: **Galvarino Gallardo N° 1588, Providencia, Santiago, Región Metropolitana o Panamericana Sur Km.194,5**

Planta Teno: **Ruta 5 Sur Km. 172, Cruce Teno. Provincia de Curicó.**

Fono: **(02) 235948/ (75)2312850 / (075) 312850**

e-mail: **info@vinicas.cl**

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|
| TIPO DE DENUNCIA.* | | Entorpecimiento uso de aguas | <input type="checkbox"/> |
| Extracción no autorizada de aguas | <input type="checkbox"/> | Construcción de obras mayores sin Autorización (art. 294 C. de Aguas) | <input type="checkbox"/> |
| Obras no autorizadas en cauce natural | <input type="checkbox"/> | Obras no autorizadas en cauce artificial | <input type="checkbox"/> |
| Extracción de áridos | <input type="checkbox"/> | Fiscalización de organizaciones de usuarios (art. 283 y 291 C. de A.) | <input type="checkbox"/> |
| Modificación de cauce natural | <input type="checkbox"/> | Otros (detallar en hoja aparte) | <input checked="" type="checkbox"/> |

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA DENUNCIA Y DAÑO QUE OCASIONA.

En este acto, y en virtud del artículo 240, 241 y siguientes del Código de Aguas, en representación de la Asociación de Canalistas del Río Teno, venimos en denunciar a la Empresa "Industrias Vínicas S.A.", las cuales reciclan la mayor parte de los desechos orgánicos producidos por las elaboraciones de su industria, recolección de Orujos, Borrás u Escobajos, la cual transforman en Ácido Tartárico, Crémor Tártaro, Alcohol Vínico y Aceite de Pepa de Uva.

Para la elaboración del tratamiento ya descrito, se requiere el recurso agua, que una vez ocupada en el tratamiento, vierten sobre piscinas de acumulación y desde ahí por medio de un Tubo de PVC, de 35 milímetros de diámetro, por 300 metros, aproximadamente, vierten las aguas, totalmente contaminadas al Río Teno, causando una contaminación dramática de las aguas, provocando, entre otros: que tanto animales (vacunos, caballos, etc.), rehúsan a beber, debiendo sus dueños llevarlos a otro sector, a fin que puedan consumir agua No contaminada; Los diversos regantes que poseen predios aguas abajo y que diariamente riegan sus chacras, hortalizas, frutales, etc., se ven expuestos a peligros, aún no divamente dimensionados. Lo anterior sin contar con el impacto ambiental que esto conlleva.

Por último cabe señalar que Industrias Vínicas S.A. vierten sus residuos contaminados en las noches, directamente al Río Teno, ocasionando un gran arrastre de desechos que a lo largo del Río se van depositando.

MEDIDAS QUE SE SOLICITAN PARA PONER FIN INMEDIATO AL HECHO DENUNCIADO.

En consecuencia a lo anteriormente descrito y a lo señalado en el: artículo 42 respecto al entorpecimiento del aprovechamiento de aguas; artículo 91, respecto a la mantención en perfecto estado y funcionamiento los causes y derechos de aguas, como el No perjudicar o dañar a terceros; artículo 92, respecto a la prohibición de arrojan o derraman sustancias contaminantes, basura, desperdicios, y otros objetos similares, que alteren la calidad de las aguas; artículo 123, en relación a cualquier labor que tuerza la distribución de las aguas correctas...; artículo 124, en relación a No existir ninguna prescripción a favor de las obras que corrompan (...) y lo hagan conocidamente dañoso; artículo 304, respecto a los deberes de la Dirección General de Aguas, en relación a adoptar medidas (...) con el objeto de evitar perjuicios; y artículos siguientes, todos ellos, del Código de Aguas, se solicita a vuestra repartición, determinar en terreno nuestra denuncia, como así mismo, tomar las medidas que en derecho se requieran a fin de terminar en el acto esta violación a nuestros patrimonio y libre uso de los derechos de aguas, como la contaminación al medio ambiente. Aplicar las multas y prohibiciones que la Ley os permita, como determinar por medio de informe de vuestros peritos, el alcance de tal contaminación y las recomendaciones más rápidas y drásticas que a vuestro criterio correspondan.

USO INTERNO DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS.

Número de ingreso:.....

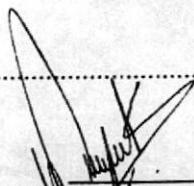
Abrir expediente VV

Proponer oficio respuesta

Abrir expediente VFEI

Otro (especificar):




FRANCISCO SOLER CORTINA.
R.U.N. 5.151.298-7
Presidente y Representante Legal
ASOCIACIÓN DE CANALISTAS DEL RÍO TENO

**REQUIERE INFORMACIÓN QUE INDICA E
INSTRUYE LA FORMA Y EL MODO DE
PRESENTACIÓN DE LOS ANTECEDENTES
SOLICITADOS A INDUSTRIAS VÍNICAS S.A.**

RESOLUCIÓN EXENTA N° 301

Santiago, 20 JUN 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 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; 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° La Superintendencia del Medio Ambiente es el servicio público creado para ejecutar, organizar y coordinar la fiscalización y seguimiento de las Resoluciones de Calificación Ambiental, así como imponer sanciones en caso que se constaten infracciones a éstas;

2° El inciso primero del artículo 2° de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, que dispone que esta Superintendencia tiene por objeto coordinar, organizar y ejecutar el seguimiento y fiscalización de las medidas de las Resoluciones de Calificación Ambiental, de las medidas de los Planes de Prevención y, o de Descontaminación Ambiental, del contenido de las Normas de Calidad Ambiental y Normas de Emisión, y de los Planes de Manejo, cuando corresponda, y de todos aquellos otros instrumentos de carácter ambiental que establezca la ley;

3° La letra a) del artículo 3° de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, que dispone que esta Superintendencia debe fiscalizar permanentemente el cumplimiento de las normas, condiciones y medidas establecidas en las Resoluciones de Calificación Ambiental, sobre la

base de inspecciones, controles, mediciones y análisis que se realicen, de conformidad a lo establecido en esta ley;

4° La letra e) del artículo 3° de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, que faculta a esta Superintendencia a requerir, a los sujetos sometidos a su fiscalización, la información y datos que sean necesarios para el cumplimiento de sus funciones, concediendo a los requeridos un plazo razonable, considerando las circunstancias que rodean la producción de dicha información, el volumen de la información, la complejidad de su generación o producción, la ubicación geográfica del proyecto, entre otras consideraciones, que hagan que el plazo concedido sea proporcional al requerimiento de la Superintendencia;

5° La letra a) del artículo 35 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, que dispone que corresponderá exclusivamente a esta Superintendencia el ejercicio de la potestad sancionadora respecto del incumplimiento de las condiciones, normas y medidas establecidas en las resoluciones de calificación ambiental;

6° La letra j) del artículo 35 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, que dispone que corresponderá exclusivamente a esta Superintendencia el ejercicio de la potestad sancionadora respecto del incumplimiento de los requerimientos de información, que en el ejercicio de las atribuciones que le confiere la ley, dirija a los sujetos fiscalizados;

7° Lo dispuesto en las Resoluciones de Calificación Ambiental de las cuales Industrias Vínicas S.A. es titular, a saber: i) Resolución Exenta N° 121, de 29 de Mayo de 2001 ("RCA N° 121/2001") relativa al proyecto "Sistema de Depuración de los Residuos industriales Líquidos de Industrias Vínicas S.A."; ii) Resolución Exenta N° 110, de 28 de junio de 2005 ("RCA N° 110/2005), que califica ambientalmente favorable el proyecto "Proyecto de Modificación Planta de Producción de Tartrato de Calcio Industrias Vínicas S.A."; iii) Resolución Exenta N° 453, de 11 de diciembre de 2006 ("RCA N° 453/2006") que califica ambientalmente favorable el proyecto "Ampliación del Proyecto Modificación del Sistema de Tratamiento de Riles, Industrias Vínicas S.A. Planta Teno."; todas las resoluciones de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región del Maule.

8° Las denuncias presentadas por la Asociación de Canalistas Río Teno ante la Dirección General de Aguas, con fecha 20 de mayo de 2013 y ante el Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule, con fecha 18 de junio del mismo año, remitidas a la Superintendencia de Medio Ambiente tanto por parte de los servicios mencionados, como también por la Secretaría Ministerial de Medio Ambiente de la Región del Maule y la Secretaría Ministerial de Salud de la Región del Maule.

RESUELVO:

I. **REQUERIR información que se indica a INDUSTRIAS VÍNICAS S.A.:**

1.- Entregar mediciones de humedad de suelo en la profundidad de 90 centímetros a través de tensiómetros o reflectometría, relativa al período de abril a septiembre del año 2013 y el período de enero a marzo de 2014. En caso de no contar con dichas mediciones, se solicita informar la razón de por qué no se están realizando.

2.- Informar la razón de por qué no se han descargado riles dentro de los períodos de mayo a agosto del año 2013 en virtud de lo establecido en la RCA N° 453/2006.

3.- En atención a que no se han realizado descargas al río Teno en el período invernal, se solicita al titular entregar el resultado de monitoreo de RILES en riego, de acuerdo a lo establecido en la RCA N° 453/2006 considerando 3.4.4.3 y en la RCA N° 110/2005 considerando 4.2., relativo a los años 2013 y 2014.

4.- Acompañar resultados de monitoreo de aguas subterráneas de acuerdo a lo establecido en RCA N° 110/2005 considerando 4.2. relativo al año 2013 y 2014.

5.- Resultados de monitoreo de suelo en virtud de lo señalado en la RCA N° 110/2005 considerando 4.2., relativo al año 2013 y 2014.

6.- Producción máxima de tartrato de calcio y alcohol correspondiente la temporada relativa al año 2013.

7.- Documento que acredite producción anual de compost respecto del año 2013.

II. DETERMINAR la siguiente forma, modo y plazo de entrega de la información requerida. La información solicitada deberá ser entregada por escrito y con una copia en soporte digital (CD), en la oficina de partes de esta Superintendencia, ubicada en calle Miraflores N° 178, piso 7, comuna y ciudad de Santiago, o en su defecto, en la oficina de partes de la oficina regional de esta Superintendencia ubicada en la calle 2 Oriente 946, Talca. En el último caso, se deberá enviar un correo electrónico a federico.guarachi@sma.gob.cl y paulina.abarca@sma.gob.cl notificando la entrega de estos documentos.

La información requerida deberá ser remitida directamente a esta Superintendencia, dentro del plazo de 5 días hábiles, contado desde la notificación del presente Requerimiento e Instrucción.

III. TÉNGASE PRESENTE, que el titular deberá entregar sólo la información que ha sido expresamente solicitada y que la entrega de grandes volúmenes de información que no diga relación directa con lo solicitado podrá considerarse como una estrategia dilatoria en eventuales procedimientos sancionatorios futuros. Por el contrario, la cooperación efectiva con la investigación y con un eventual procedimiento sancionatorio es una circunstancia que podrá ser valorada positivamente dentro de éste.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, NOTIFIQUESE Y DÉSE CUMPLIMIENTO.


Marie-Claude Plumer Bodin
Jefa (S) de la División de Sanción y Cumplimiento
Superintendencia del Medio Ambiente



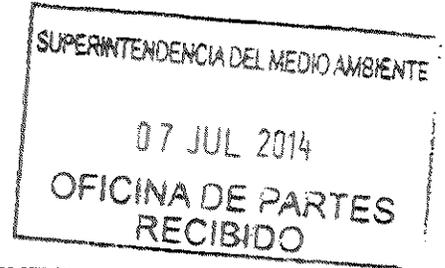


Carta Certificada:

- Joaquín Errázuriz Salinas, como representante legal de Industrias Vínicas S.A., Galvarino Gallardo N° 1588, Providencia, Región Metropolitana.
- Asociación de Canalistas del Río Teno, domiciliados en Edificio Manuel Montt, N° 357, 7° Piso, Oficinas 710, 711 y 712, Curicó.

CC:

- División de Sanción y Cumplimiento.
- División de Fiscalización.
- Oficina Macrozona Centro.
- Fiscalía.
- Oficina de Partes.
- Secretaría Ministerial de Salud, Región del Maule.
- Dirección General de Aguas, Región del Maule.
- Servicio de Evaluación Ambiental, Región del Maule.
- Secretaría Ministerial de Medio Ambiente, Región del Maule.



SRA. MARIE CLAUDE PLUMMER BODIN
JEFA (S) DE LA DIVISIÓN DE SANCIÓN Y CUMPLIMIENTO
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

Ref.: Resolución Exenta N° 301/2014 de la Superintendencia del Medio Ambiente,
Requiere información que indica, instruye la forma y el modo de presentación de los
antecedentes solicitados a Industrias Vínicas S.A.

EN LO PRINCIPAL: Solicita Ampliación de Plazo en virtud del artículo 26
de la ley 19.880 **OTROSÍ:** Acompaña documentos.

JOAQUÍN ERRÁZURIZ SALINAS, representante legal de Industrias Vínicas
S.A, domiciliado para estos efectos en Galvarino Gallardo N° 1588,
comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana; viene en solicitar
Ampliación de Plazo conforme al artículo 26 de la ley N° 19.880; en vista
de las razones que pasa a exponer:

1.- Que por Resolución Exenta N° 301/2014 de la Superintendencia del Medio
Ambiente, individualizada en la referencia del presente escrito, vuestra
órgano en el ejercicio de su potestad fiscalizadora, requirió una serie de
informes de monitoreos así como antecedentes relacionados con la
Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N°110/2005 y RCA N°
453/2006.

2.- Que con fecha 30 de junio de 2014 se practicó notificación por carta certificada de la Resolución N° 301/2014 de la SMA, según acredita copia con timbre de Correos de Chile que se acompaña como documento en siguiente otrosí.

3.- Que el plazo otorgado para acompañar los antecedentes requeridos por la antedicha resolución, corresponde a 5 días hábiles (Resuelvo II, Resolución Exenta N° 301/2014)

4.- Que del cómputo de los 5 días hábiles contados desde el 30 de junio del año en curso, permite deducir el vencimiento el 7 de julio de 2014.

5.- Que el titular cuenta con todos los antecedentes requeridos por vuestra autoridad. Con todo, y en aras del fiel cumplimiento de lo requerido, resulta menester efectuar un doble chequeo de la información que permita entregar los documentos y reportes de manera perfecta tanto en el fondo como en la forma.

6.- Que encontrándose vigente el plazo otorgado por vuestra autoridad, vengo en solicitar ampliación por la mitad de los 5 días hábiles concedidos, toda vez que no se perjudican derechos de terceros, si no por el contrario dado el objetivo de la prórroga, a saber verificar el carácter genuino de la documentación para un mejor resolver por parte de vuestra Unidad.

POR TANTO,

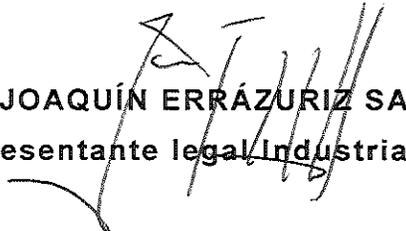
Estando dentro de plazo, ruego conferir prórroga para la presentación de los antecedentes solicitados en el Resuelvo I de la Resolución Exenta N° 301/2014, aumento de plazo no inferior a la mitad de los 5 días hábiles otorgados por dicha resolución.

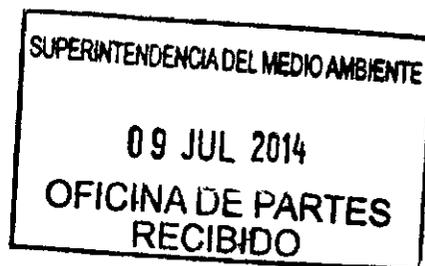
OTROSÍ: Ruego tener por acompañado el siguiente documento:

- Copia del sobre mediante el cual se notificó Resolución Exenta N° 301/2014, donde consta sello remitente de la Superintendencia del Medio Ambiente así como fecha de distribución por parte de la Oficina de Correo Postal de Providencia, data coincidente con la práctica de la notificación.

POR TANTO,

Ruego tener por acompañado documento antes individualizado, con la finalidad de acreditar fecha en que se tuvo por positiva la notificación.


JOAQUÍN ERRÁZURIZ SALINAS
Representante legal Industrias Vinicas S.A



SRA. MARIE CLAUDE PLUMMER BODIN
JEFA (S) DE LA DIVISIÓN DE SANCIÓN Y CUMPLIMIENTO
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

Ant.: Resolución Exenta N° 301/2014 de la Superintendencia del Medio Ambiente,
Requiere información que indica, instruye la forma y el modo de presentación de los
antecedentes solicitados a Industrias Vínicas S.A.

Mat.: Acompaña información solicitada

EN LO PRINCIPAL: CUMPLE LO ORDENADO OTROSÍ: TÉNGASE PRESENTE.

JOAQUÍN ERRÁZURIZ SALINAS, representante legal de Industrias Vínicas S.A., domiciliado para estos efectos en Galvarino Gallardo N° 1588, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana; viene en cumplir lo ordenado por Resolución ex. N 301/2014 de la Superintendencia del Medio Ambiente; acompañando la información requerida por vuestro órgano en el ejercicio de su potestad fiscalizadora consagrada en los artículos 2, 3 literal a) y e), todos de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente (LOSMA).

Así las cosas, considerando la forma y plazo de entrega de la información señalada en el **Resuelvo II** de la Resolución N° 301/2014, así como la ampliación de plazo solicitada por el titular en virtud del artículo 26 de la ley N° 19.880; se acompañan los siguientes documentos e información requerida por el **Resuelvo I**:

A) Para el número 1: Se precisa que los informes que miden la humedad se realizan cada 15 días, se adjuntan 12 informes correspondientes al año 2013 y 6 informes correspondientes al 2014.

B) Para el número 2: Industrias Vínicas continuó regando durante el período citado, dado que las condiciones climáticas y de suelo lo permitían. Para lo cual, en el marco de lo que establece el punto 3.4.2.2., de la RCA N°453/2006 se procedió a informar al Director SEA de la Región del Maule, con fecha 29 de abril del 2013 que dadas las condiciones climáticas existentes se continuaría regando hasta el 30 de junio del 2013. Posteriormente el 28 de junio del 2013, se procede nuevamente a informar al Director del SEA de la Región del Maule que dadas la mantención de las condiciones climáticas el riego se mantendría hasta el 30 de Agosto 2013. Ambas comunicaciones escritas se adjuntan. Adicionalmente se adjuntan también los Certificados de No Descarga al Río Teno comunicados a la Superintendencia de Servicios Sanitarios en las fechas indicadas.

C) Para el número 3: Se adjuntan los resultados del monitoreo de riles mensuales de enero a diciembre 2013 y los monitoreos de enero a mayo del 2014, realizados por el laboratorio ANAM, que está acreditado para estas mediciones.

D) Para el número 4: Se adjuntan los monitoreos realizados a los pozos subterráneos 1, 2, 3, 4, según lo indicado en la RCA N°453/2006, realizados el inicio de junio 2013 y agosto 2013 y nuevamente se ha realizado en mayo del 2014. Estos monitoreos también fueron realizados por el laboratorio ANAM.

E) Para el número 5: Se adjuntan los resultados de los monitoreos realizados en suelos en los puntos que se señalan en mapa que se adjunta. Los monitoreos de suelos se realizan entre 0 – 15 cms, 15 – 30 cms y 30 – 60 cms en los sectores Norte, Centro y Sur del bosque de Eucaliptus, en junio 2013, agosto 2014 y fines de mayo del 2014. Los monitoreos fueron realizados por el Laboratorio Las Garzas.

F) Para el número 6: La producción máxima anual de tartrato de calcio durante el 2013 alcanza a 1.427.281 kilos y la producción de alcohol del mismo período a 1.180.803 litros. Se adjunta Informe de Producción 2013.

G) Para el número 7: Se adjunta el documento que acredita la producción anual de compost que da cuenta que la producción anual 2013 alcanzó 2.932 toneladas. Se adjunta Informe de Producción 2013 cuyo cuadro final informa la producción de compost.

POR TANTO,

Ruego tener por acompañada y custodiar la información individualizada en cada uno de los literales anteriores, contenida materialmente en carpeta denominada "Anexo Información requerida por Resolución exenta N° 301/2014 SMA", así como en soporte digital mediante CD.

OTROSÍ: Se ruega tener presente las siguientes consideraciones de hecho y derecho:

1.- Que la resolución Res.N° 301/2014 SMA otorga como plazo para entregar la información detallada en lo principal de este escrito; 5 días hábiles contados desde la fecha de notificación por carta certificada de la misma.

2.- Que la notificación se practicó exitosamente el 30 de junio de 2014.

3.- Que del cómputo de los 5 días hábiles contados desde el 30 de junio del año en curso, el vencimiento del plazo original corresponde al 7 de julio de 2014.

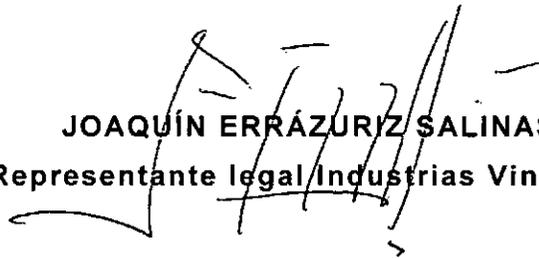
4.- Que encontrándose vigente el plazo original, el Representante Legal solicitó ampliación de plazo por no más de la mitad del original, en virtud del artículo 26 de la Ley N° 19.880, toda vez que la prórroga no constituyó perjuicio para derechos de terceros, si no por el contrario tuvo por finalidad verificar el carácter genuino de la documentación y realizar una correcta compilación para un mejor resolver por parte de vuestra autoridad.

5.- Que la solicitud señalada en el numeral anterior del presente otrosí, cumplió con los requisitos copulativos que el artículo 26 de la Ley de Bases de Procedimientos Administrativos exige.

6.- Que para acreditar lo hasta aquí señalado, se acompaña copia del escrito de Ampliación de Plazo con cargo que señala fecha de la presentación ante la Superintendencia del Medio Ambiente.

POR TANTO,

Se ruega tener presente las circunstancias expuestas así como la copia en virtud de la cual se solicitó prórroga.


JOAQUÍN ERRÁZURIZ SALINAS
Representante legal/Industrias Vinicas S.A

Informe N°18
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 23 septiembre 2013

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 26,5 | 21,1 | 13,9 |
| 2 | 27,4 | 19,4 | 12,1 |
| 3 | 24,8 | 25,8 | 27,3 |
| 4 | 25,5 | 8,7 | 10,0 |
| 5 | 19,7 | 57,3 | 59,2 |
| 6 | 22,6 | 41,6 | 52,4 |
| 7 | 24,8 | 25,2 | 30,7 |
| 8 | 23,1 | 11,5 | 9,2 |
| 9 | 21,0 | 12,6 | 8,2 |

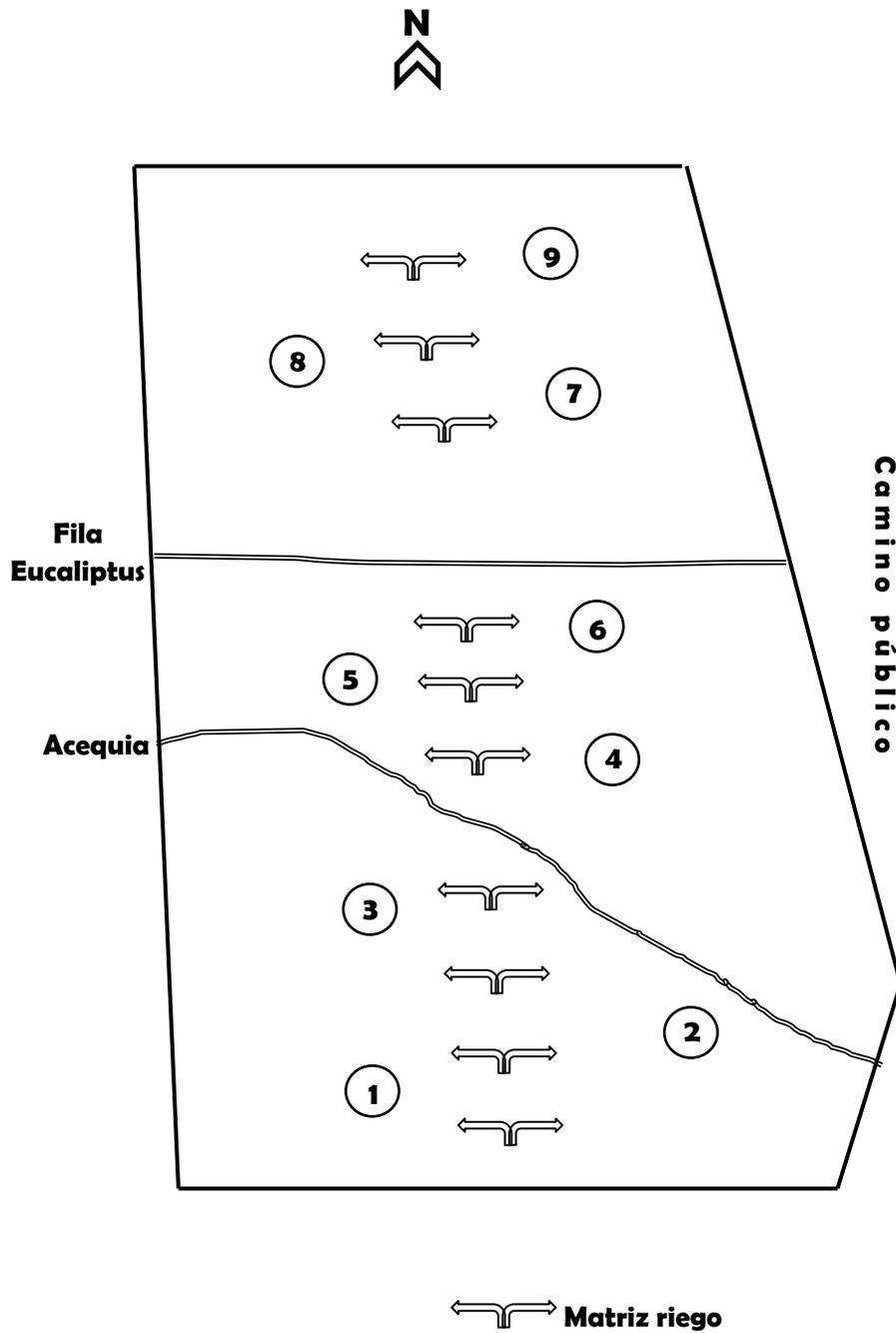
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°17
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 12 septiembre 2013

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 27,8 | 20,2 | 13,2 |
| 2 | 30,8 | 20,0 | 12,6 |
| 3 | 28,1 | 26,7 | 28,2 |
| 4 | 27,6 | 10,2 | 9,6 |
| 5 | 20,0 | 61,0 | 60,7 |
| 6 | 25,0 | 44,0 | 56,3 |
| 7 | 27,5 | 27,1 | 33,2 |
| 8 | 26,5 | 12,3 | 9,5 |
| 9 | 26,1 | 14,7 | 9,0 |

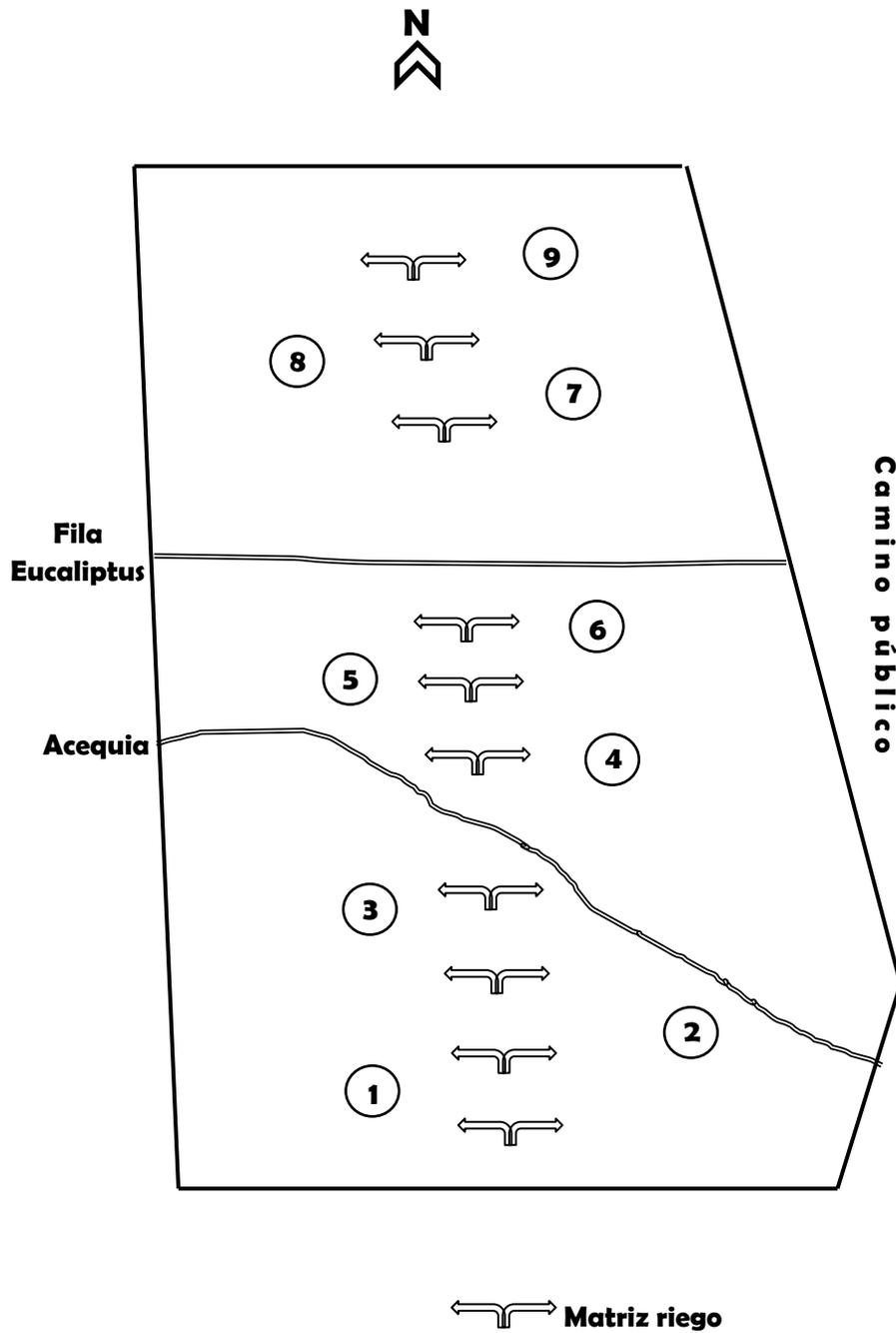
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°16
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 29 agosto 2013

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 24,6 | 17,2 | 11,2 |
| 2 | 27,6 | 18,2 | 11,2 |
| 3 | 25,8 | 26,0 | 27,5 |
| 4 | 25,8 | 9,0 | 9,9 |
| 5 | 15,8 | 60,8 | 60,6 |
| 6 | 24,0 | 40,4 | 50,5 |
| 7 | 23,5 | 26,1 | 31,9 |
| 8 | 26,0 | 21,8 | 13,5 |
| 9 | 25,2 | 15,2 | 9,2 |

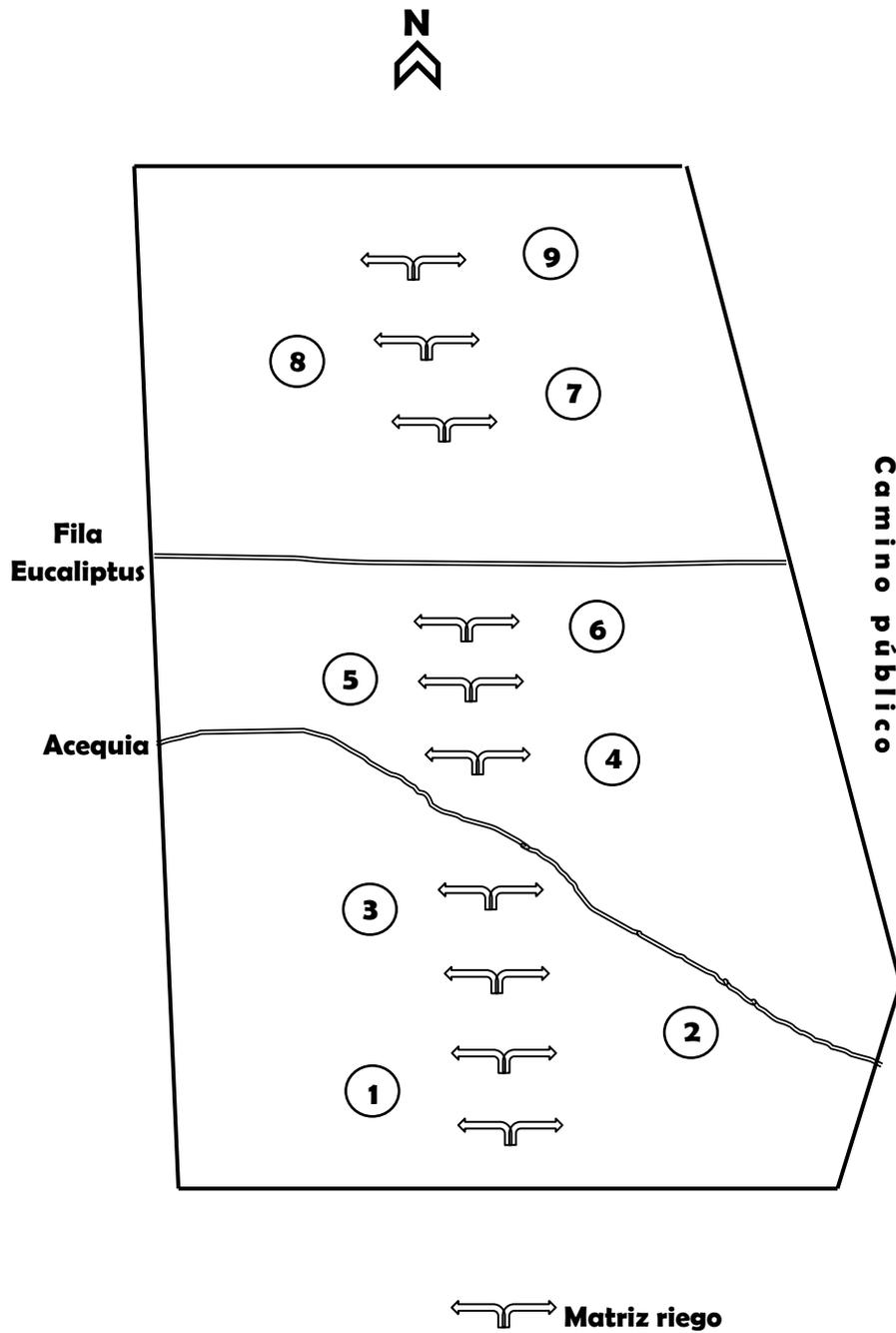
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°15
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 16 agosto 2013

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 27,0 | 19,8 | 12,9 |
| 2 | 28,8 | 25,8 | 18,5 |
| 3 | 27,6 | 26,6 | 28,1 |
| 4 | 27,6 | 10,4 | 9,5 |
| 5 | 18,2 | 61,4 | 60,9 |
| 6 | 28,8 | 44,0 | 56,3 |
| 7 | 27,7 | 26,7 | 32,7 |
| 8 | 27,0 | 21,2 | 13,2 |
| 9 | 28,8 | 17,6 | 10,5 |

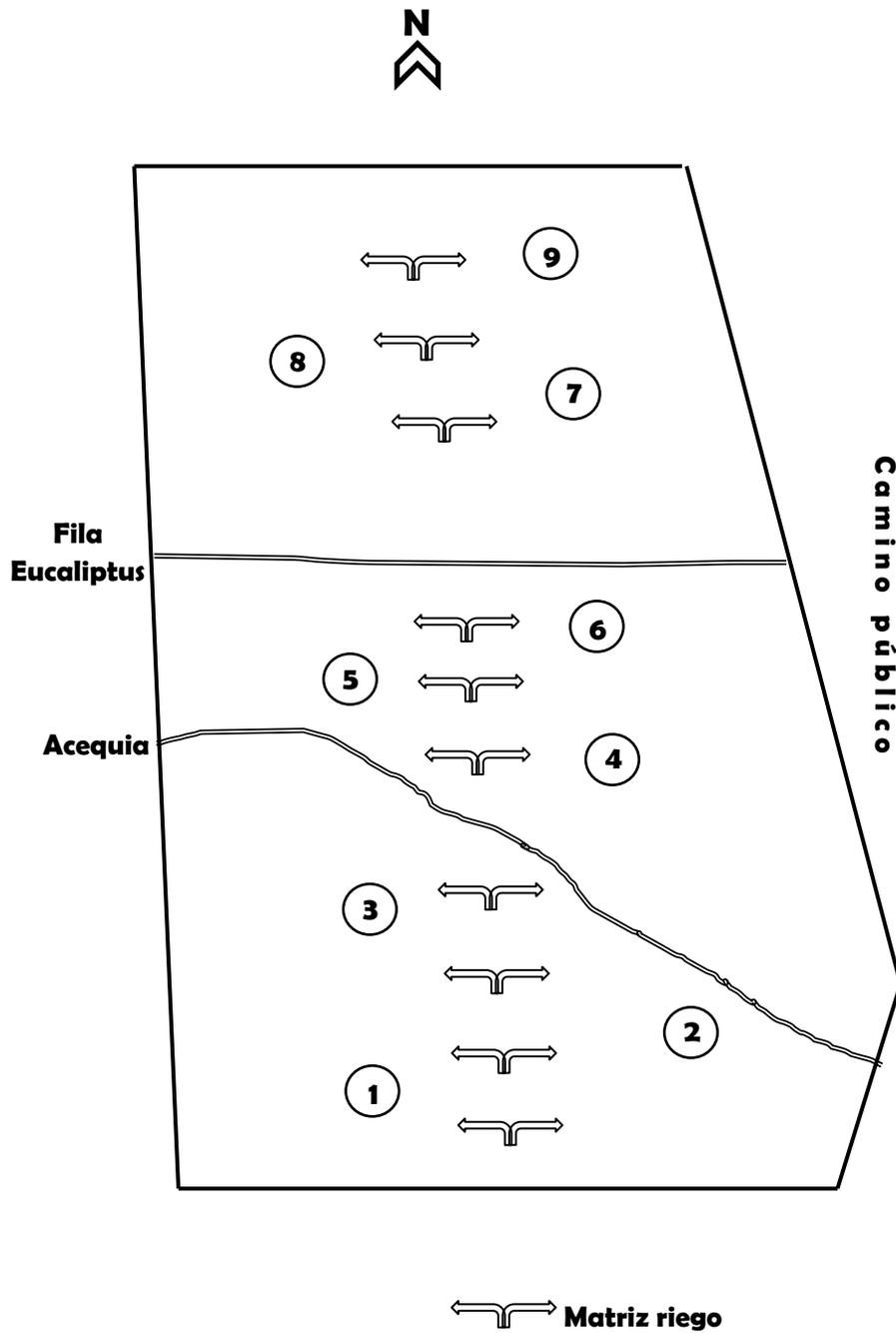
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°14
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 25 julio 2013

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 29,1 | 20,9 | 13,7 |
| 2 | 25,7 | 36,7 | 38,2 |
| 3 | 30,2 | 27,6 | 29,2 |
| 4 | 29,5 | 11,9 | 9,2 |
| 5 | 21,0 | 55,2 | 58,3 |
| 6 | 30,7 | 44,3 | 56,8 |
| 7 | 28,5 | 28,7 | 35,4 |
| 8 | 28,8 | 15,2 | 10,6 |
| 9 | 31,5 | 18,7 | 11,1 |

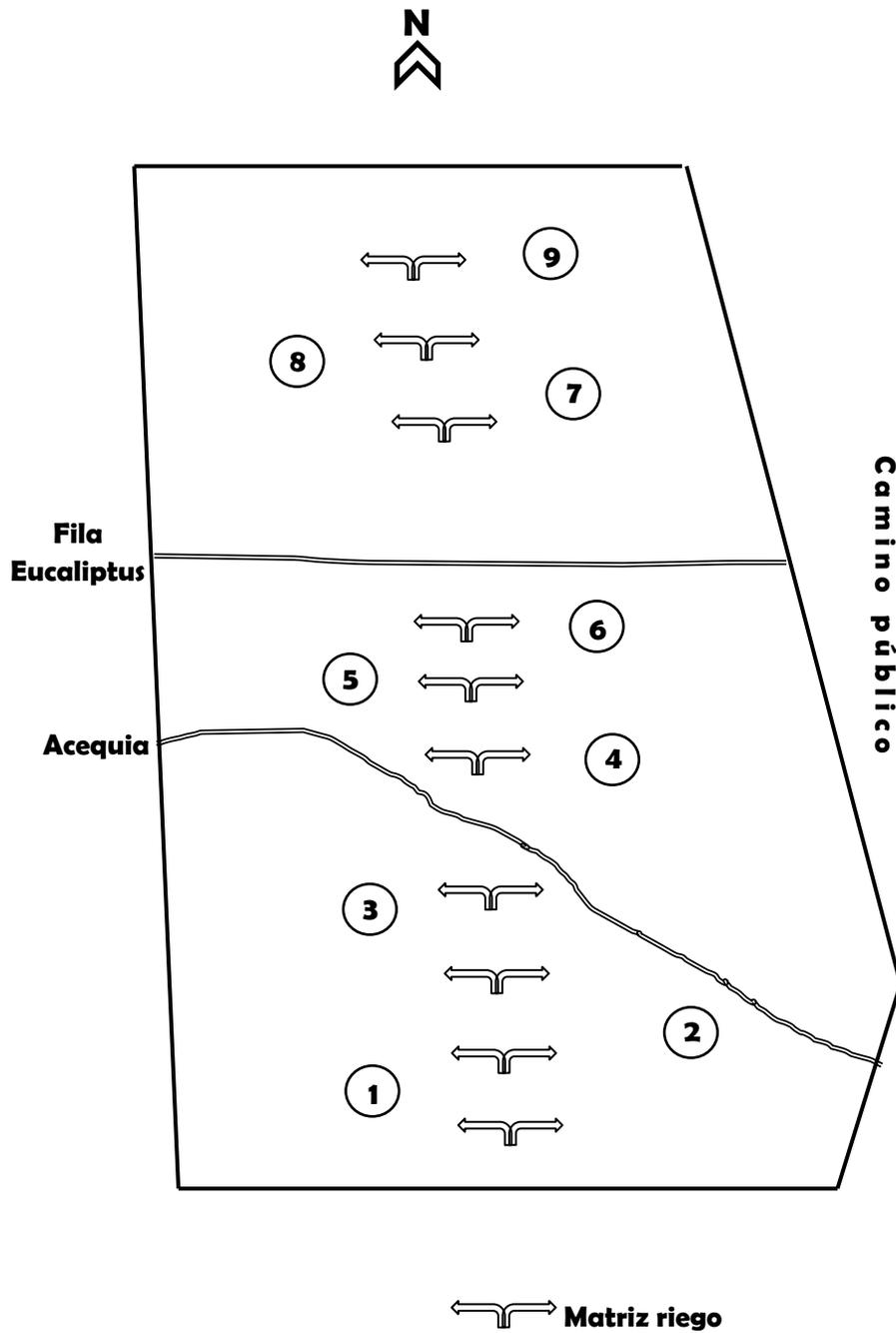
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°13
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 11 julio 2013

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 30,6 | 20,4 | 13,3 |
| 2 | 32,8 | 23,8 | 16,2 |
| 3 | 28,8 | 25,8 | 27,3 |
| 4 | 29,3 | 11,1 | 9,4 |
| 5 | 18,8 | 50,2 | 56,2 |
| 6 | 28,9 | 36,7 | 45,1 |
| 7 | 26,8 | 26,6 | 32,5 |
| 8 | 27,1 | 14,9 | 10,4 |
| 9 | 28,6 | 17,0 | 10,1 |

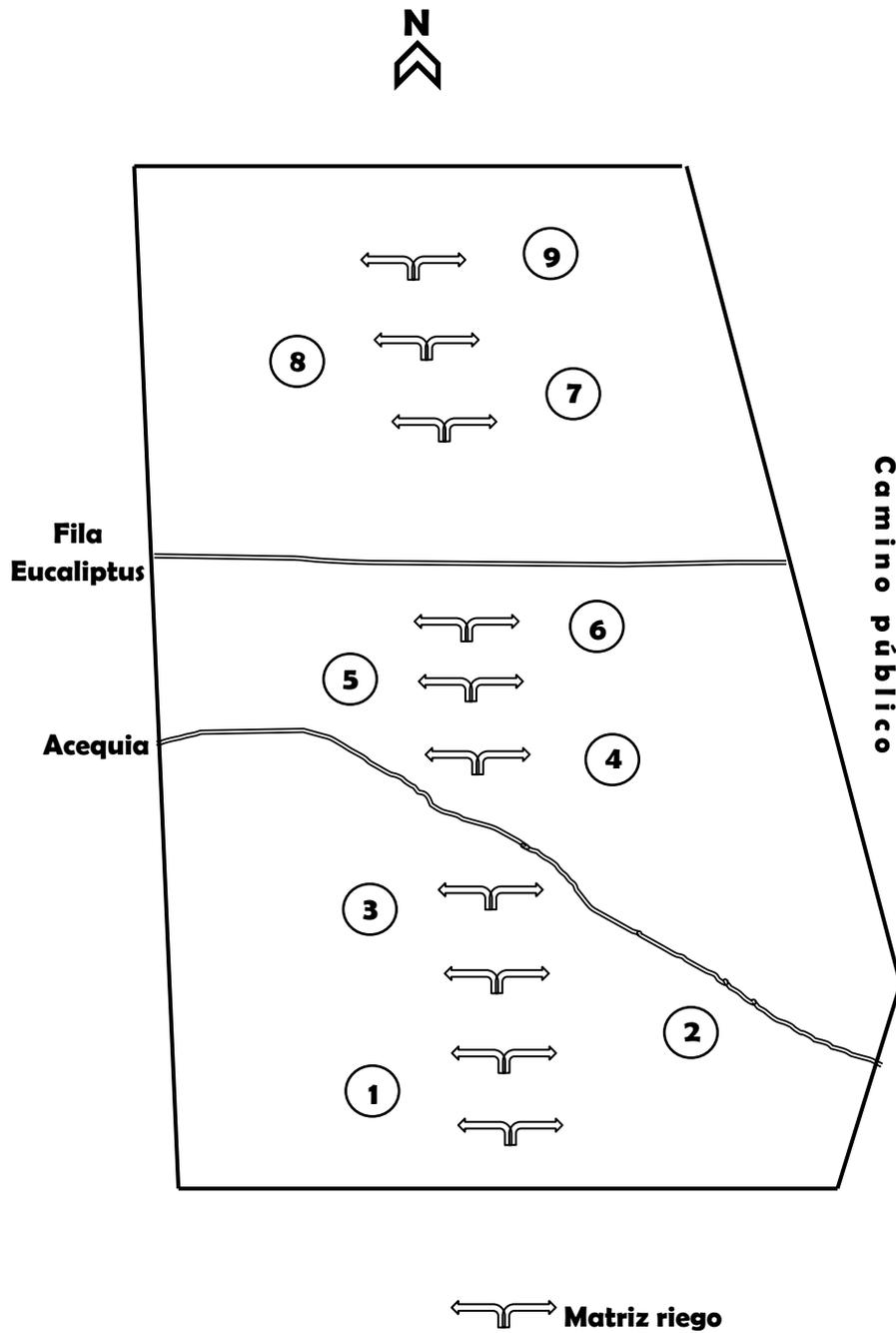
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°12
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 28 junio 2013

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 26,2 | 18,6 | 12,1 |
| 2 | 26,4 | 20,4 | 13,0 |
| 3 | 28,5 | 26,3 | 27,8 |
| 4 | 36,4 | 15,6 | 9,0 |
| 5 | 17,2 | 49,2 | 55,7 |
| 6 | 29,0 | 45,2 | 58,3 |
| 7 | 26,7 | 27,3 | 33,4 |
| 8 | 27,2 | 15,6 | 10,7 |
| 9 | 28,4 | 24,0 | 15,0 |

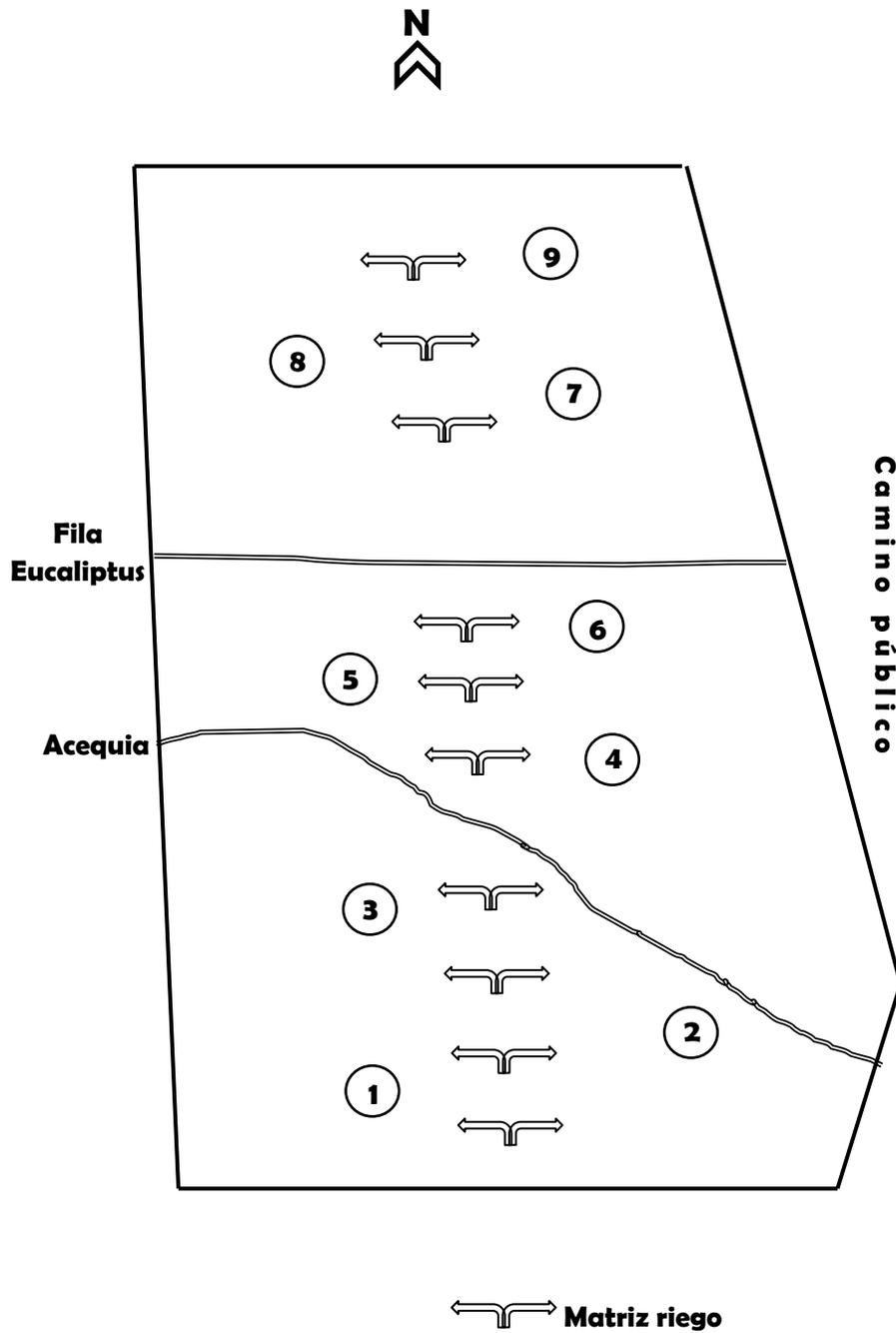
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°11
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 14 junio 2013

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 24,9 | 17,7 | 11,5 |
| 2 | 35,0 | 24,6 | 17,1 |
| 3 | 37,9 | 45,1 | 55,3 |
| 4 | 22,7 | 7,7 | 10,3 |
| 5 | 15,0 | 41,0 | 51,8 |
| 6 | 25,8 | 44,6 | 57,3 |
| 7 | 25,6 | 26,4 | 32,3 |
| 8 | 25,8 | 13,6 | 9,9 |
| 9 | 26,3 | 16,7 | 10,0 |

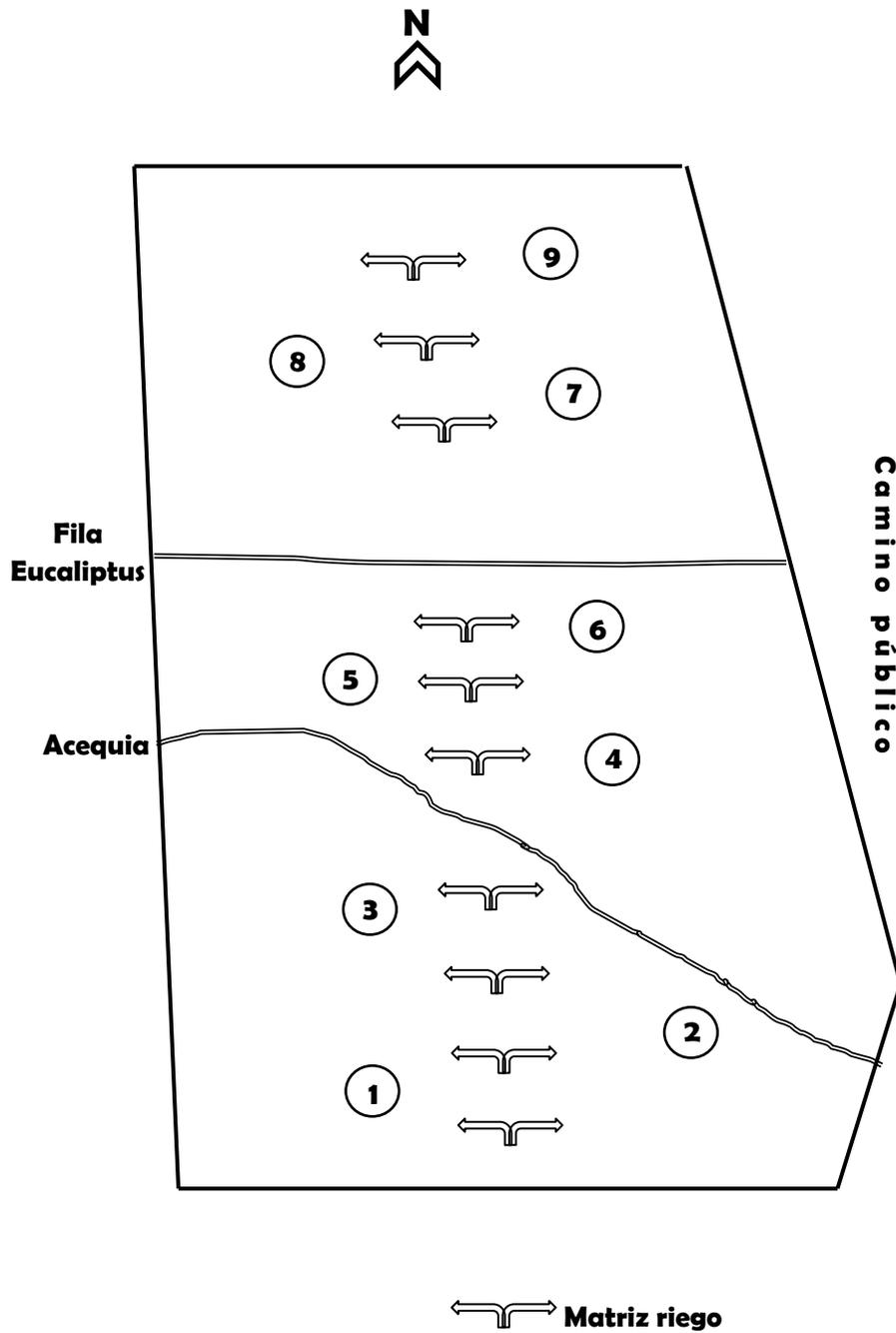
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°10
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 31 mayo 2013

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 26,0 | 4,8 | 5,6 |
| 2 | 24,3 | 15,3 | 9,2 |
| 3 | 25,9 | 21,5 | 23,3 |
| 4 | 22,8 | 8,0 | 10,2 |
| 5 | 15,1 | 48,1 | 55,2 |
| 6 | 26,9 | 43,9 | 56,1 |
| 7 | 25,6 | 27,0 | 33,0 |
| 8 | 26,0 | 14,8 | 10,4 |
| 9 | 26,8 | 16,8 | 10,0 |

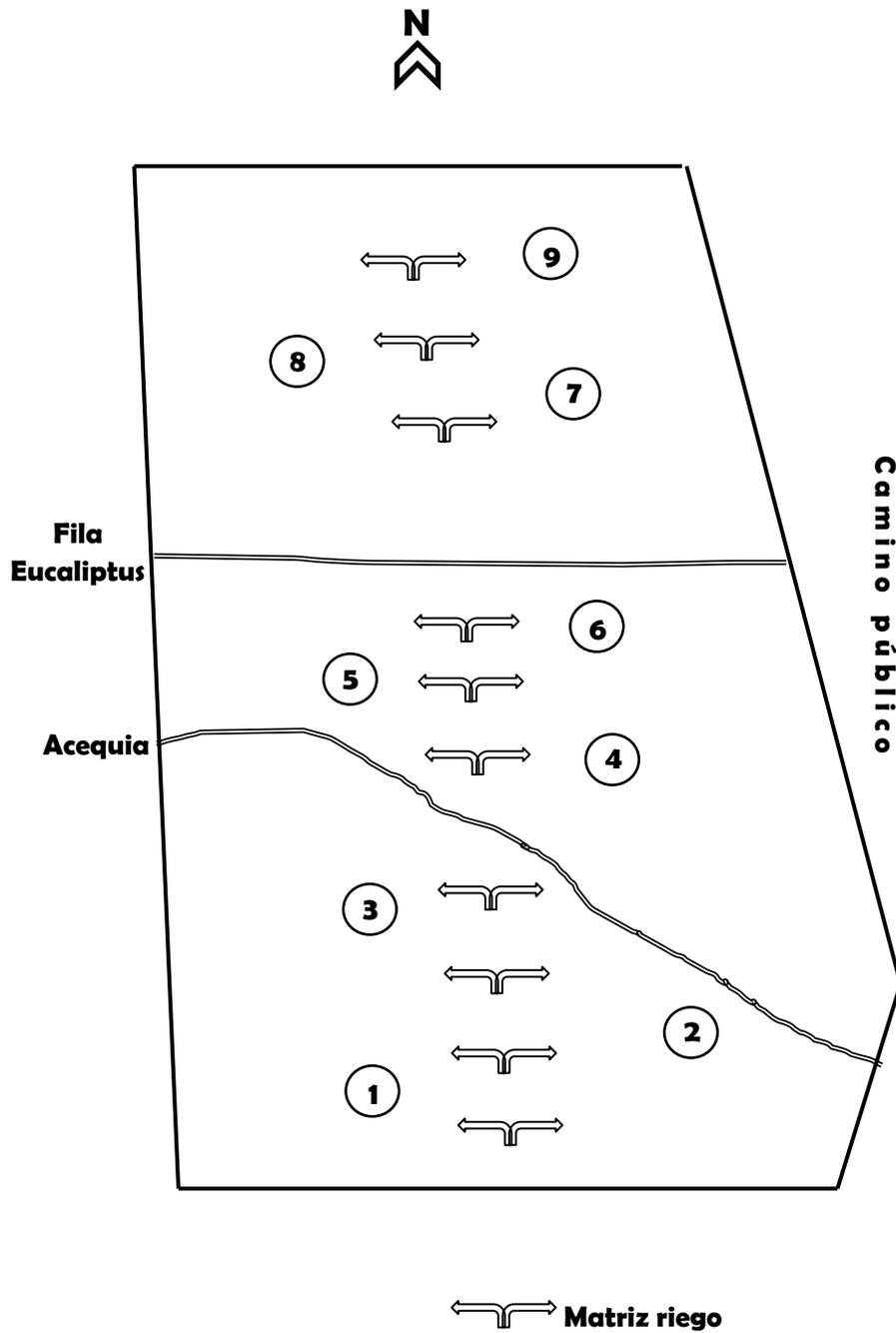
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°9
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 15 mayo 2013

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 26,3 | 7,5 | 6,6 |
| 2 | 27,0 | 16,8 | 10,2 |
| 3 | 28,0 | 14,2 | 17,9 |
| 4 | 25,0 | 7,0 | 10,6 |
| 5 | 16,8 | 47,6 | 55,0 |
| 6 | 27,6 | 47,0 | 61,4 |
| 7 | 26,7 | 27,7 | 34,0 |
| 8 | 26,7 | 16,5 | 11,1 |
| 9 | 27,7 | 17,7 | 10,5 |

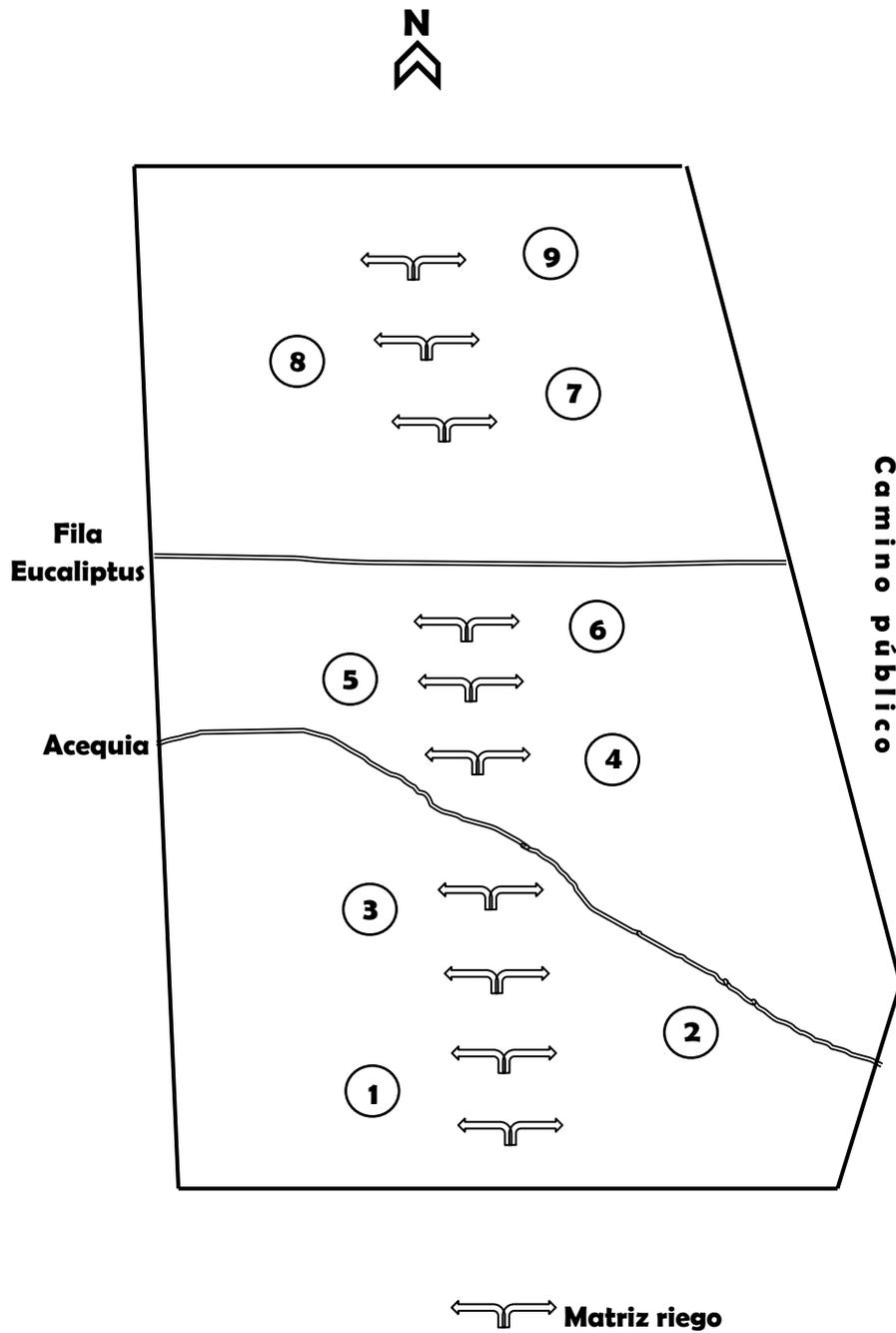
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°8
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 30 abril 2013

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 23,7 | 9,3 | 7,2 |
| 2 | 25,7 | 19,9 | 12,5 |
| 3 | 26,6 | 19,4 | 21,6 |
| 4 | 23,5 | 9,5 | 9,7 |
| 5 | 17,6 | 47,8 | 55,1 |
| 6 | 28,3 | 42,7 | 54,1 |
| 7 | 27,7 | 28,1 | 34,5 |
| 8 | 27,6 | 16,6 | 11,1 |
| 9 | 27,4 | 17,4 | 10,4 |

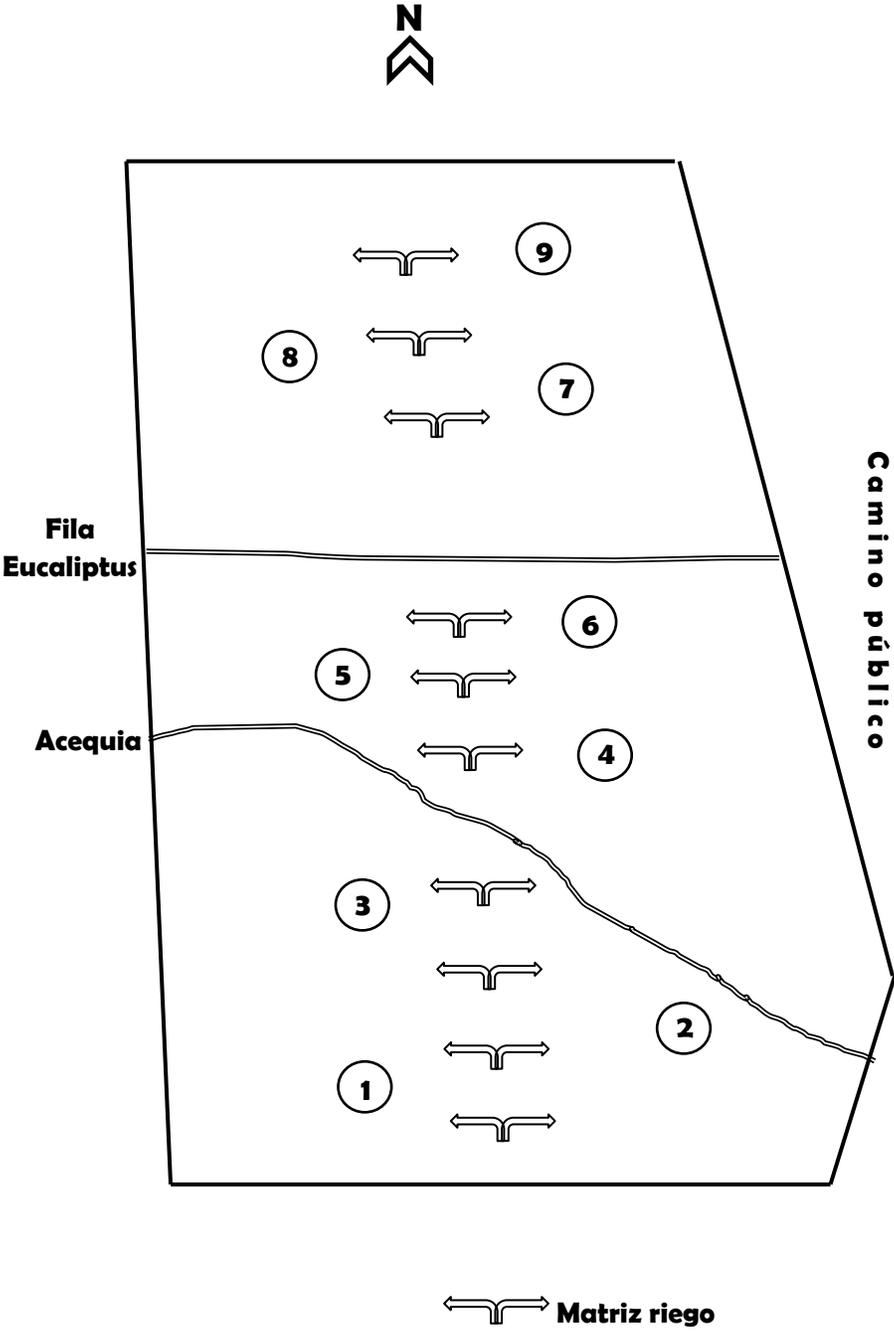
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°7
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 16 abril 2013

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 6,1 | 8,3 | 6,9 |
| 2 | 4,8 | 1,4 | 3,7 |
| 3 | 4,0 | 13,6 | 17,5 |
| 4 | 6,9 | 7,5 | 10,4 |
| 5 | 3,9 | 28,7 | 45,0 |
| 6 | 26,0 | 41,2 | 51,7 |
| 7 | 8,9 | 24,7 | 30,1 |
| 8 | 9,2 | 47,2 | 35,4 |
| 9 | 31,5 | 26,0 | 16,8 |

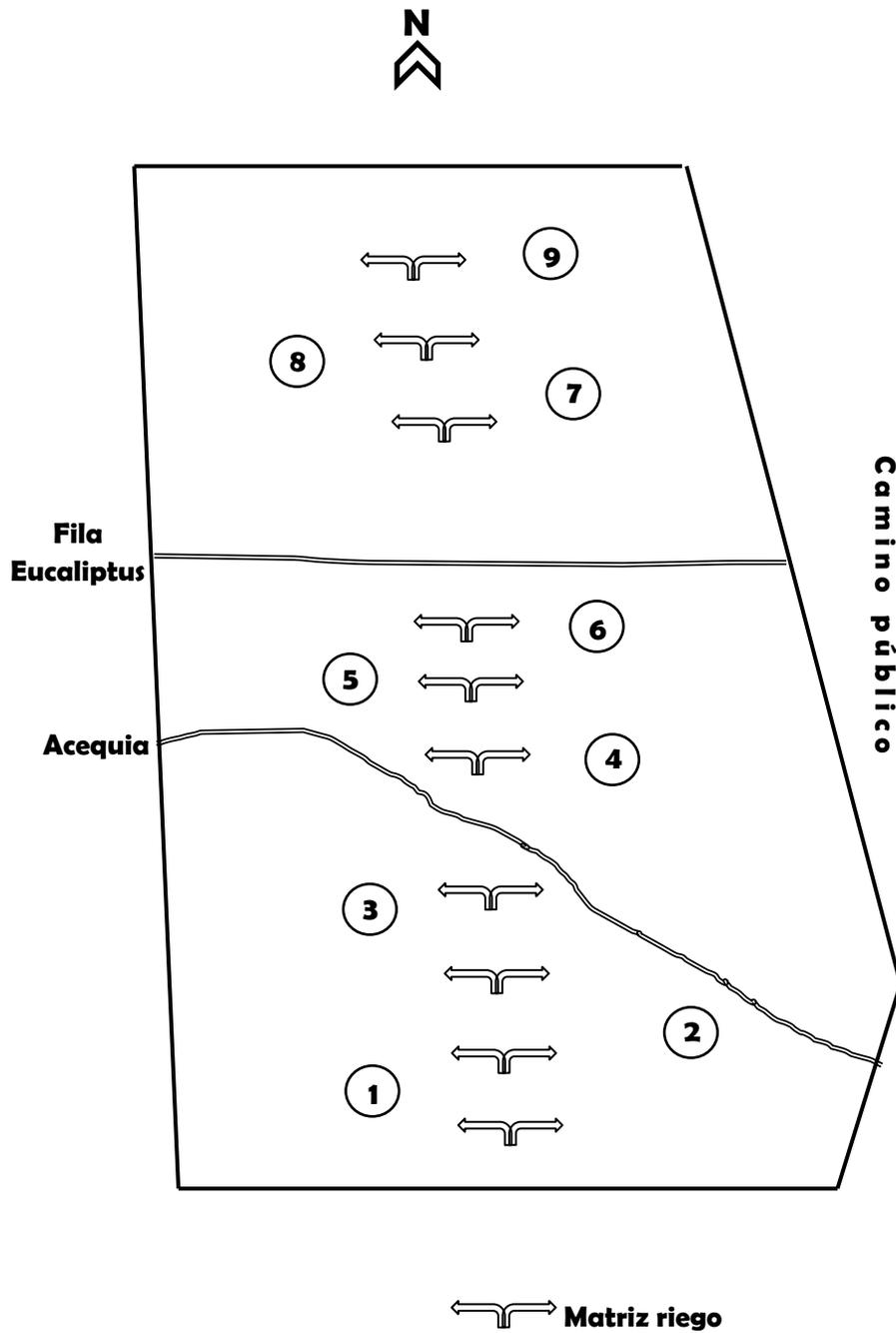
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°30
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 26 marzo 2014

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 25,3 | 37,7 | 34,6 |
| 2 | 23,5 | 5,7 | 4,9 |
| 3 | 37,9 | 45,1 | 55,3 |
| 4 | 9,0 | 6,8 | 10,7 |
| 5 | 23,3 | 61,4 | 60,9 |
| 6 | 32,0 | 46,8 | 61,1 |
| 7 | 17,7 | 23,5 | 28,7 |
| 8 | 9,5 | 6,7 | 7,7 |
| 9 | 5,5 | 6,5 | 6,9 |

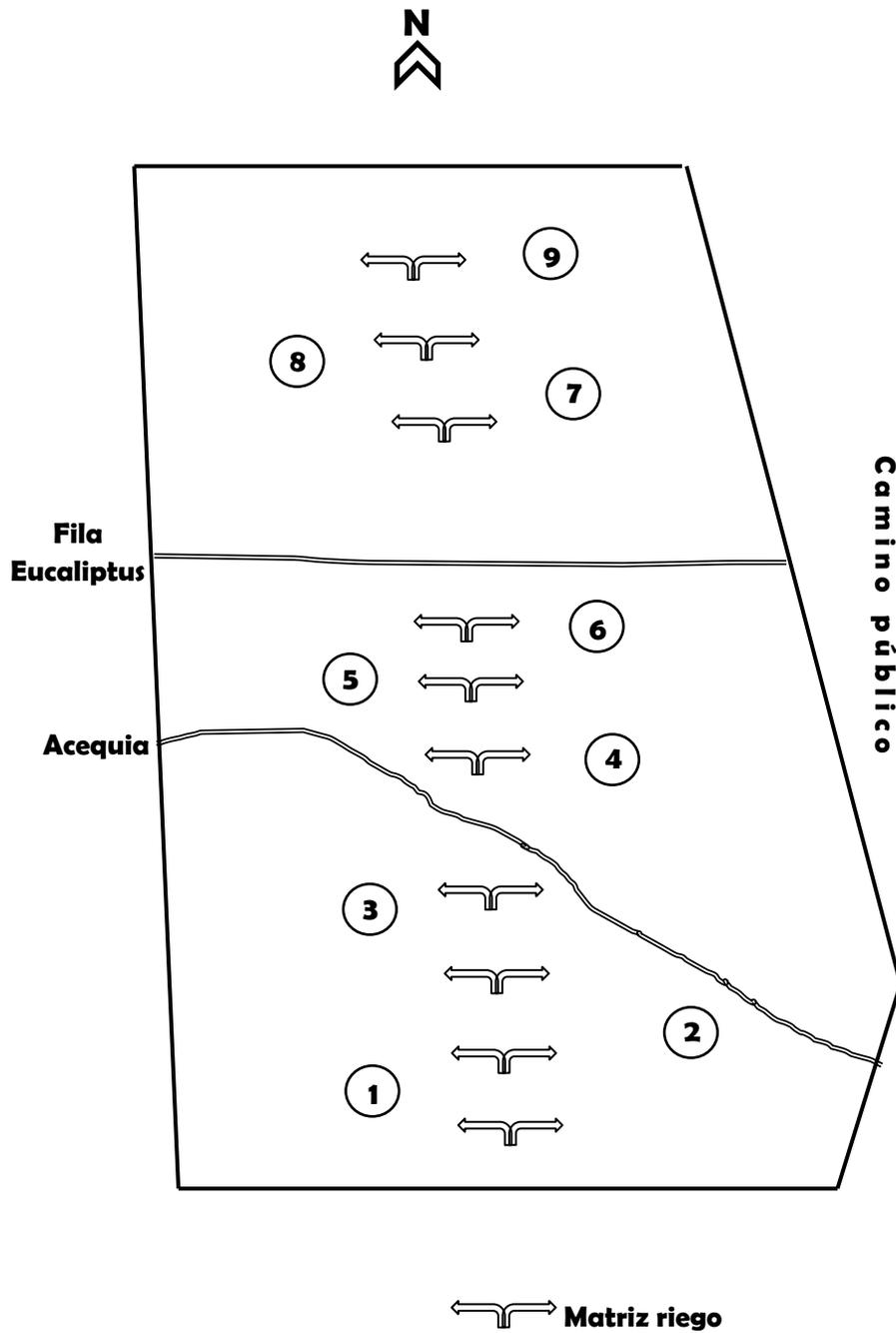
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°29
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 12 marzo 2014

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 25,0 | 9,0 | 7,1 |
| 2 | 4,1 | 6,3 | 5,1 |
| 3 | 37,9 | 45,1 | 55,3 |
| 4 | 5,9 | 4,3 | 11,9 |
| 5 | 14,2 | 24,0 | 41,9 |
| 6 | 44,7 | 46,3 | 60,2 |
| 7 | 14,8 | 24,0 | 29,3 |
| 8 | 6,2 | 7,0 | 7,7 |
| 9 | 4,1 | 6,7 | 7,0 |

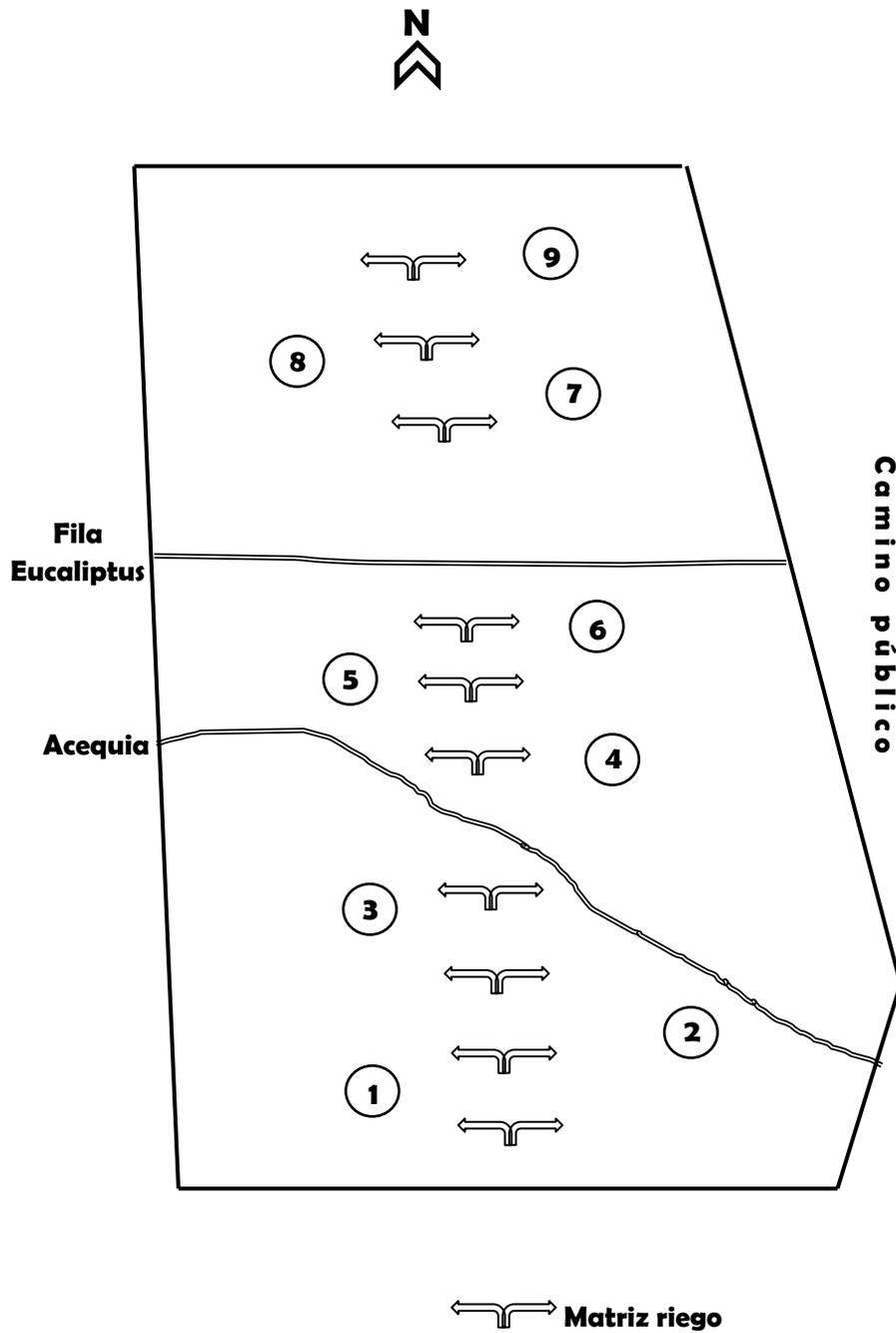
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°28
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 27 febrero 2014

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 18,3 | 5,1 | 5,7 |
| 2 | 5,6 | 9,8 | 6,4 |
| 3 | 27,0 | 42,4 | 50,1 |
| 4 | 6,2 | 6,4 | 10,9 |
| 5 | 25,2 | 26,2 | 43,4 |
| 6 | 27,5 | 28,1 | 34,4 |
| 7 | 20,9 | 27,5 | 33,7 |
| 8 | 6,0 | 6,6 | 7,6 |
| 9 | 5,1 | 7,3 | 7,0 |

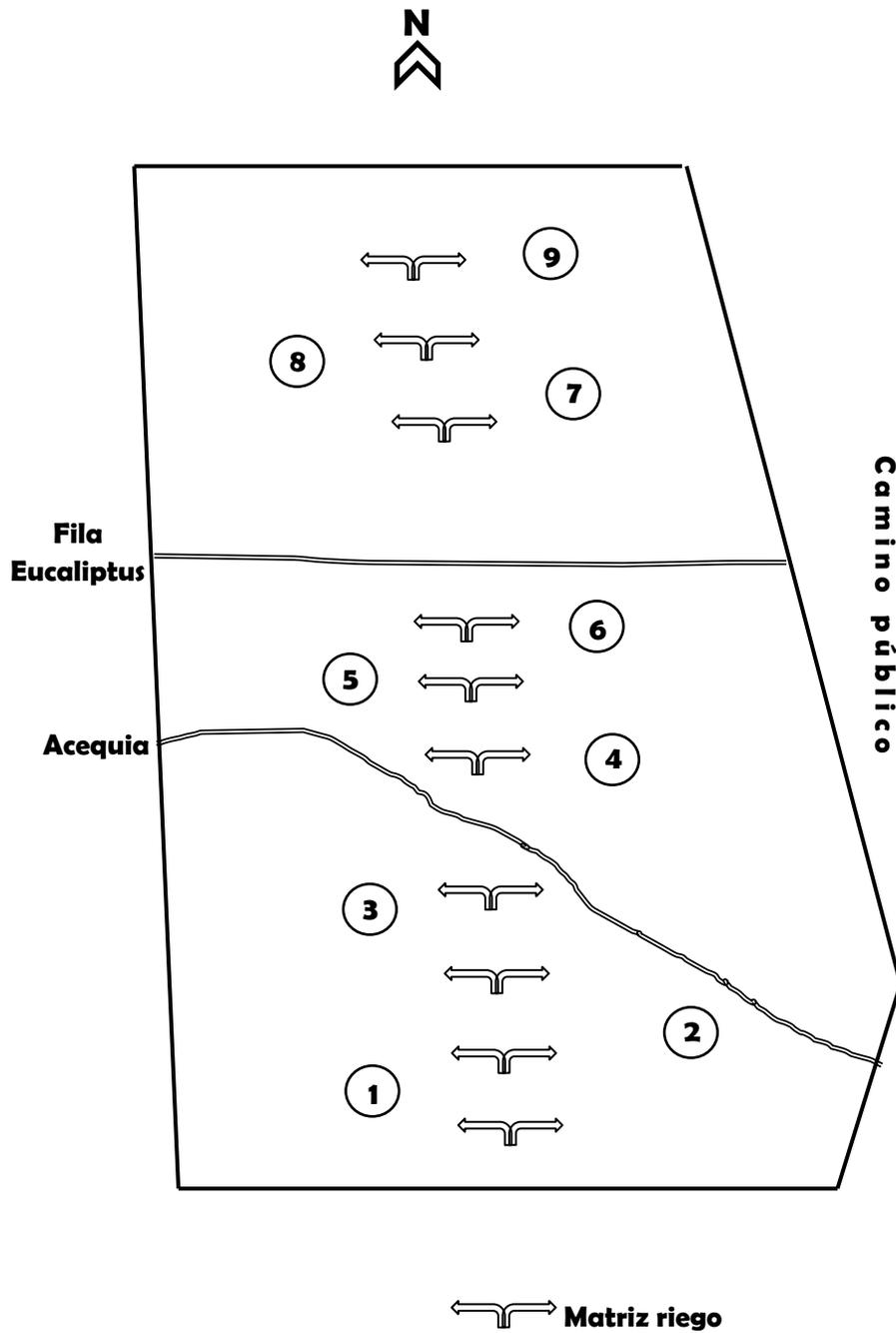
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°27
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 12 febrero 2014

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 25,3 | 11,7 | 8,3 |
| 2 | 9,8 | 30,4 | 25,1 |
| 3 | 28,2 | 26,8 | 28,3 |
| 4 | 6,4 | 7,6 | 10,4 |
| 5 | 22,1 | 23,3 | 41,4 |
| 6 | 28,3 | 32,7 | 39,8 |
| 7 | 22,9 | 29,1 | 36,0 |
| 8 | 6,0 | 7,6 | 7,9 |
| 9 | 7,1 | 3,3 | 7,0 |

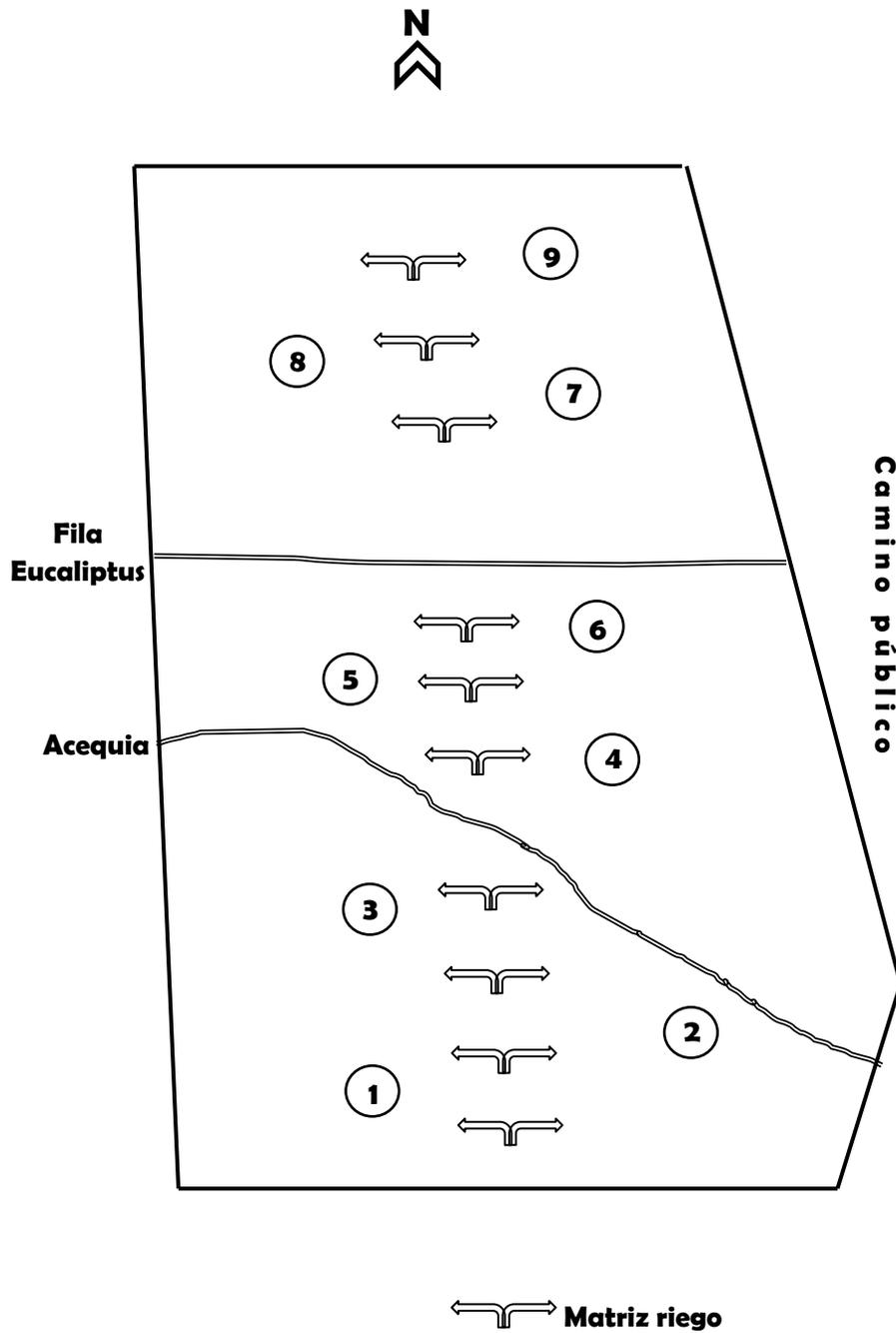
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°26
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 27 enero 2014

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 3,9 | 8,5 | 6,9 |
| 2 | 18,3 | 43,1 | 58,3 |
| 3 | 27,3 | 34,3 | 37,3 |
| 4 | 6,4 | 8,2 | 10,1 |
| 5 | 18,0 | 15,6 | 35,3 |
| 6 | 23,4 | 47,0 | 61,4 |
| 7 | 9,1 | 22,9 | 28,0 |
| 8 | 6,3 | 6,7 | 7,7 |
| 9 | 5,2 | 8,2 | 7,1 |

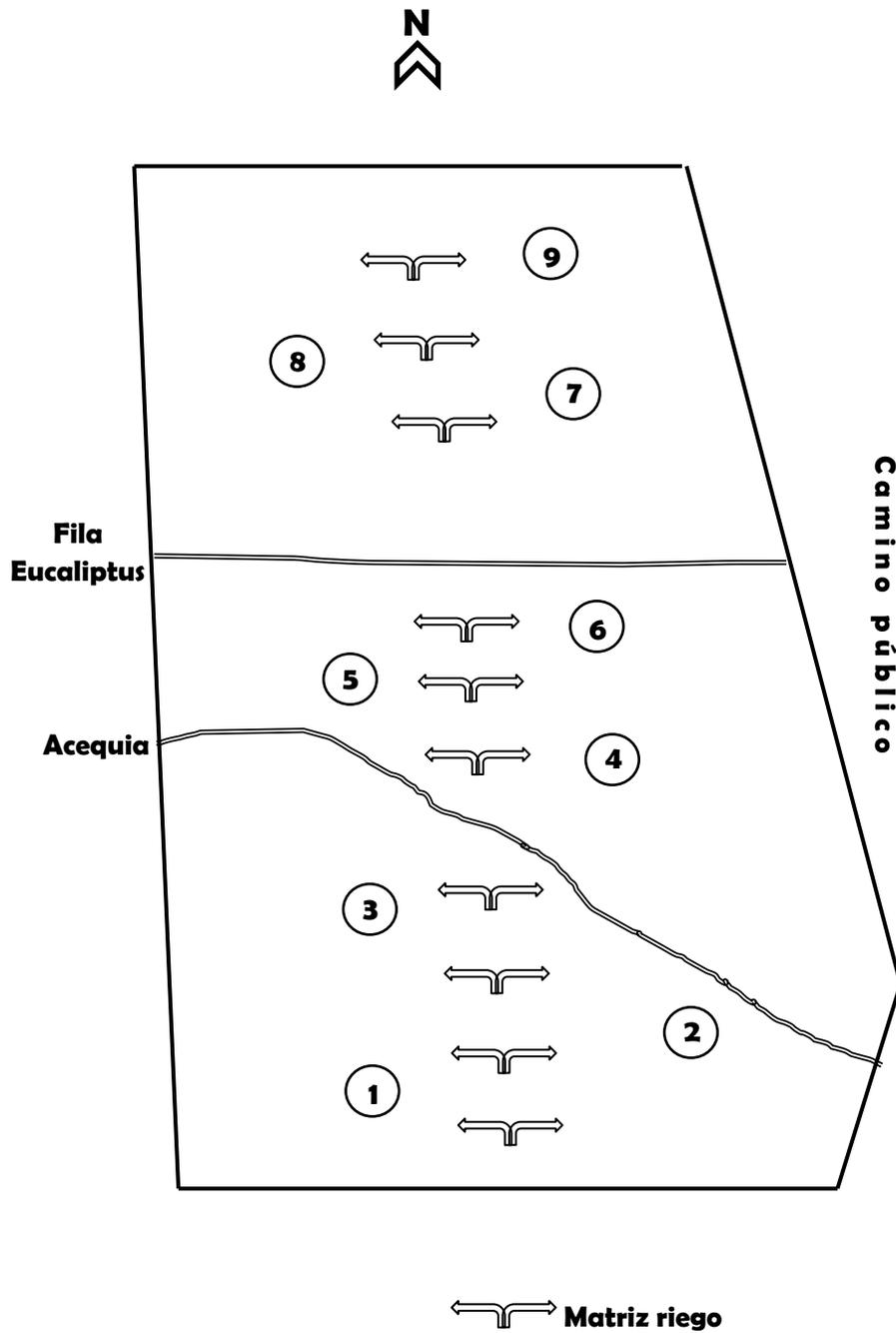
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados



Informe N°25
Monitoreo humedad de suelo
Empresa VINICAS

Mediciones de humedad de suelo

Fecha visita: 11 enero 2014

| Punto | Porcentaje humedad suelo (% volumétrico) | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|
| | Estrata 0 a 30 cm | Estrata 30 a 60 cm | Estrata 60 a 90 cm |
| 1 | 4,1 | 8,7 | 7,0 |
| 2 | 20,1 | 40,3 | 48,5 |
| 3 | 25,2 | 44,8 | 54,7 |
| 4 | 6,7 | 7,7 | 10,3 |
| 5 | 14,6 | 16,0 | 35,7 |
| 6 | 26,2 | 46,8 | 61,1 |
| 7 | 6,8 | 13,2 | 19,0 |
| 8 | 6,7 | 8,1 | 8,1 |
| 9 | 5,2 | 8,4 | 7,2 |

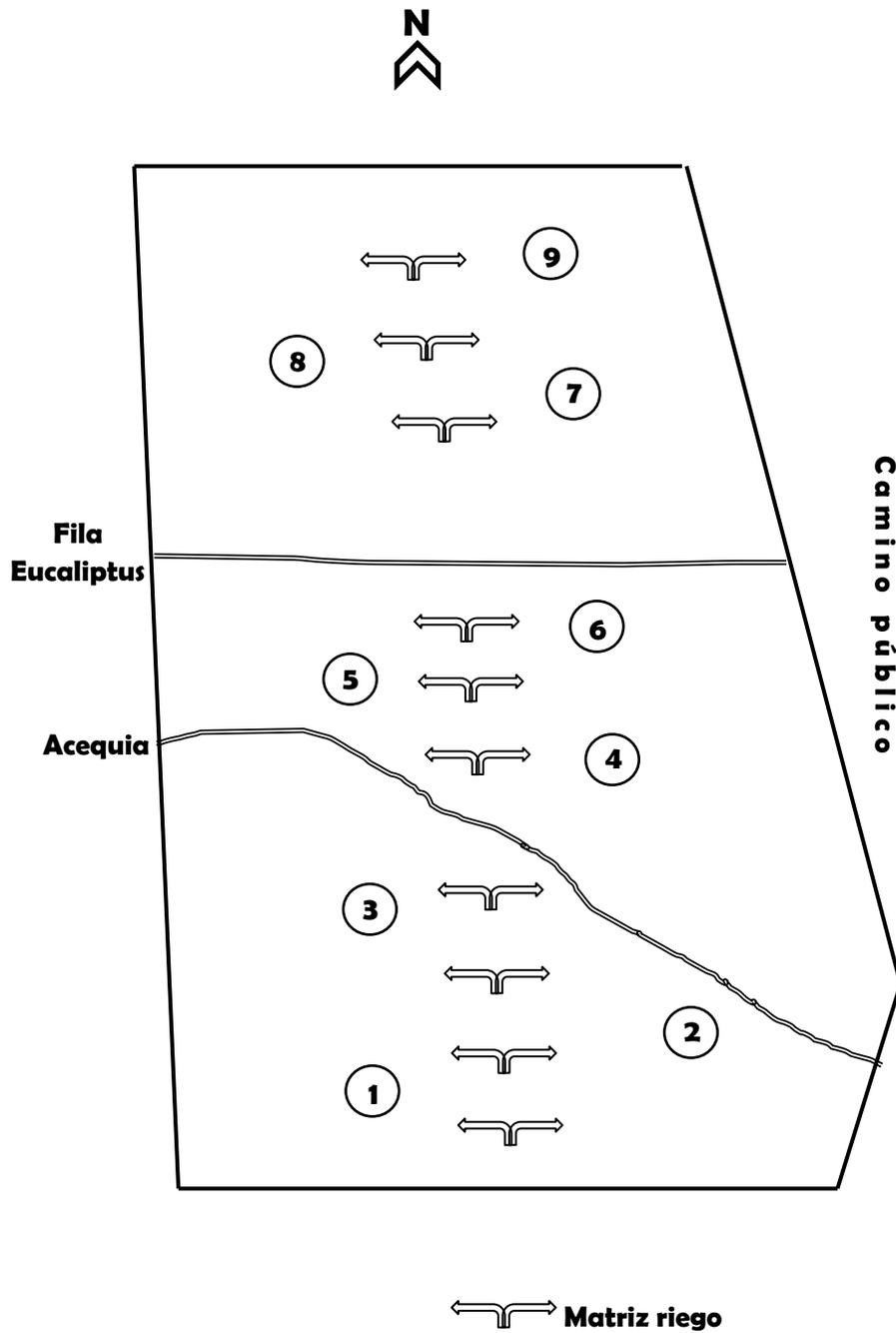
Nota: para visualizar la ubicación de los puntos de medición en el terreno ver croquis en página 2

Valores de referencia

| Muestra | Arena (%) | Limo (%) | Arcilla (%) | Clase textural | CC ⁽¹⁾ (% volumétrico) | PMP ⁽²⁾ (% volumétrico) |
|-----------------------|-----------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Sector 1-C 0 a 15 cm | 48 | 36 | 16 | Franco | 22,7 | 10,4 |
| Sector 1-C 15 a 30 cm | 68 | 24 | 8 | Franco arenoso | 14,1 | 5,5 |
| Sector 1-C 30 a 60 cm | 70 | 26 | 4 | Franco arenoso | 11,6 | 3,1 |
| Sector 2 - 0 a 15 cm | 60 | 26 | 14 | Franco arenoso | 19,1 | 9,2 |
| Sector 2 - 15 a 30 cm | 32 | 52 | 16 | Franco limoso | 26,3 | 10,6 |
| Sector 2 - 30 a 60 cm | 54 | 26 | 20 | Franco arenoso | 23,5 | 12,7 |

Fuente: Laboratorio Análisis Agropecuario Esc. Agr. Las Garzas - Resultado análisis textural Empresa Vinicas

Croquis con ubicación de puntos monitoreados





Teno, 28 de junio del 2013

Sr.
Hernán Giustinianovich Pérez
Director del SEA Región Maule
2 Oriente 946 Talca
Presente



Ref.: Solicita nueva ampliación del plazo de riego de la Planta Teno de Vinicas S.A.

De nuestra consideración:

De nuestra consideración, solicitamos a usted tenga a bien autorizar la ampliación del plazo establecido para disponer del efluente de la Planta de Tratamiento a riego, según lo señala RCA N° 453 del 2006. Considerando que el plazo autorizado es hasta fines de junio, debido a que las condiciones climáticas de este período estacional lo permiten, solicitamos que se pueda autorizar el riego hasta fines de agosto del 2013.

Lo solicitado se enmarca en el marco de lo que establece el punto 3.4.2.2., relativo a los RILES que señala que "se descargarán los riles al río Teno durante la época de invierno, *salvo que se presenten condiciones aptas para riesgo durante estos meses*".

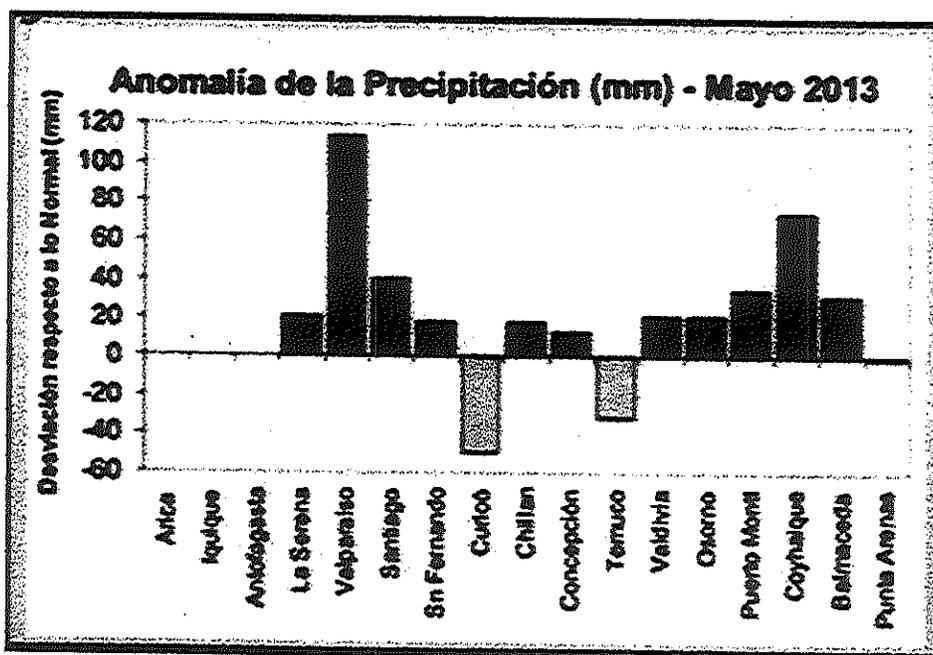
De acuerdo al informe de Monitoreo de Sequías Meteorológicas, del mes de junio del 2013 de la Dirección Aeronáutica Civil¹, Dirección Meteorológica de Chile, que se adjunta a la presente carta, se señala que El comportamiento pluviométrico de mayo, se caracterizó por un aumento respecto de sus valores medios climatológicos, entre la IV y VI Regiones. En la

¹ Documento se encuentra en la página web:

http://www.meteochile.gob.cl/prediccionestacional/BoletinSequia_N3_JUN2013.pdf

zona centro – sur, si bien hubo eventos importantes de precipitación, los montos acumulados estuvieron dentro de los valores normales, a excepción de Curicó y Temuco, que tienen un déficit de 64 y 45 mm, respectivamente. Sin embargo tal como se presenta en la figura siguiente (Figura 1) tales eventos lograron cambiar el escenario del año 2013, pero sólo entre las Regiones IV y RM con un superávit que supera el 50%, pero se mantiene el déficit entre la VI y X Regiones.

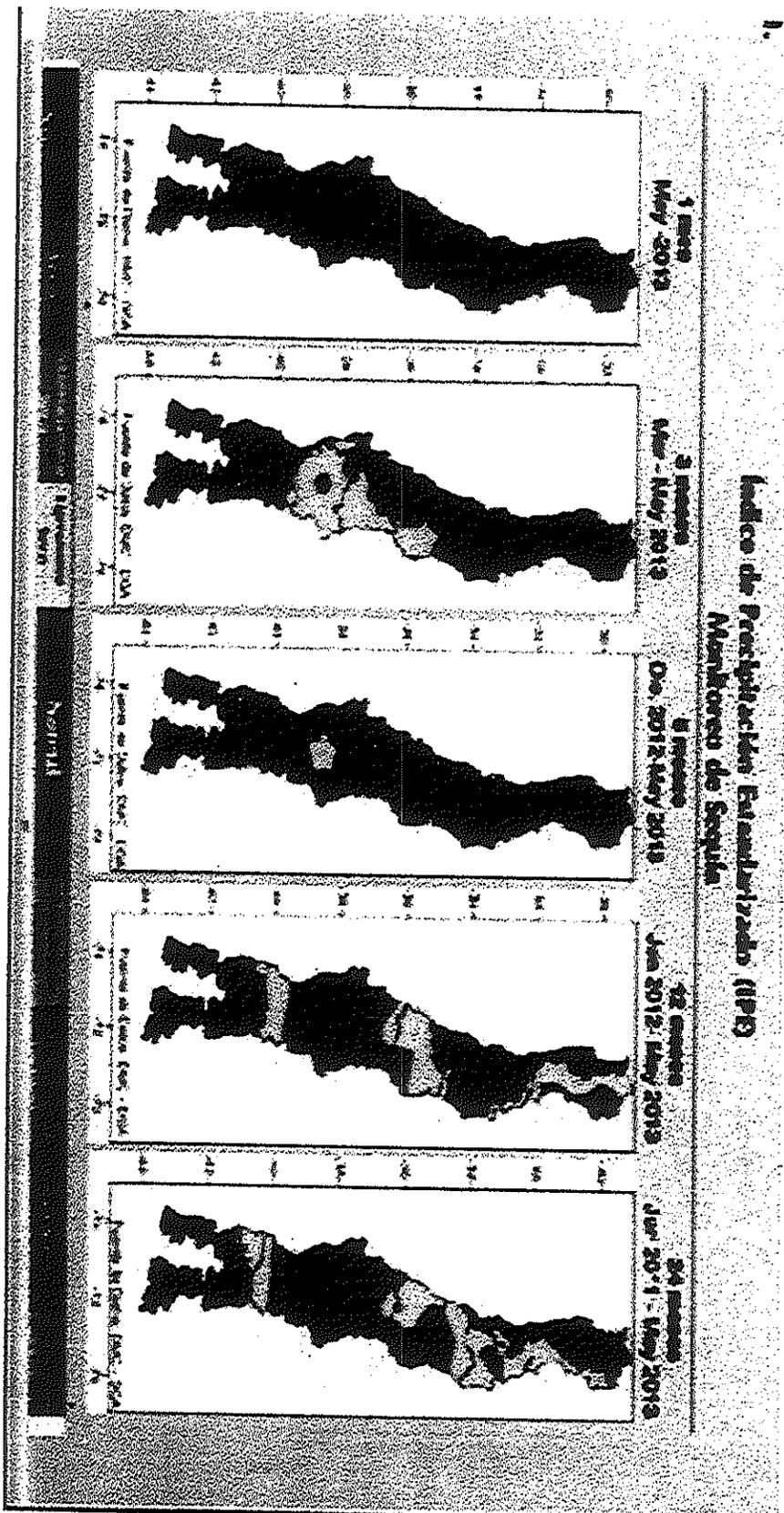
Figura 1: Comportamiento de las precipitaciones por regiones (Dirección Aeronáutica Civil, Servicio de Meteorología Chile)

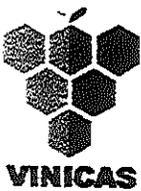


Tal como en este informe se indica la zona concentra un déficit de 50% respecto de un año normal (referido al promedio anual entre los años 1971 y 2000).

De acuerdo a lo indicado en este informe, el índice IPE (Índice de Predicción de Precipitación) para 12 y 24 meses mantiene condiciones secas a extremadamente secas en prácticamente toda la zona centro-sur, sin embargo, se observa un ligero aumento en los indicadores, favorables a disminuir levemente la sequía meteorológica (Ver figura N°2).

Figura 2: Índice de Precipitación de Precipitaciones (Dirección Aeronáutica Civil, Servicio de Meteorología, Chile)



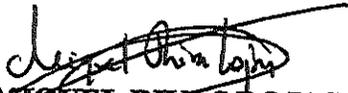


Estos antecedentes permiten confirmar que las condiciones climáticas serán aptas para mantener el riego, por lo que le solicitamos nos autorice a continuar destinando el efluente de la planta de tratamiento a riego hasta el 30 de agosto del 2013.

Cabe señalar que tal como lo establece la RCA N° 453, en caso de que se deba descargar al río Teno se tomarán todas las medidas de contingencia señaladas en el punto 3.3.1.

El actual sistema de tratamiento de residuos industriales líquidos (Riles) instalado en la Planta Teno permite depurar sus efluentes de manera de poder utilizarlos para el riego o descargarlos al río Teno, cumpliendo en todo momento con los límites máximos establecidos en las normativas ambientales correspondientes (NCh 1.333 y DS 90), se adjuntan monitoreos que lo acreditan

En espera de que el análisis de los antecedentes permita responder favorablemente a esta solicitud, se despide muy atentamente,


MIGUEL RIVAS ROJAS
GERENTE DE OPERACIONES
INDUSTRIAS VINICAS S.A.

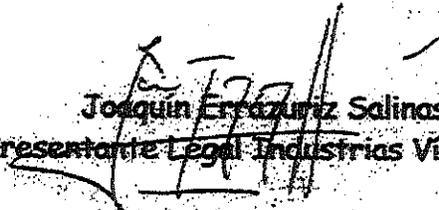
Adjunto:

- Copia Simple de la Escritura Pública de Mandato Especial otorgado por el Representante Legal de Industrias Vínicas Sr. Joaquín Errázuriz Salinas a don Miguel Rivas Rojas, Gerente de Operaciones de Industrias Vínicas para que lo represente ante la secretaría Regional Ministerial de Salud con fecha 13 de Marzo de 2012 ante el Notario de Santiago don Eduardo Avello Concha
- Informe del Monitoreo de Sequía Meteorológica de la Dirección Aeronáutica Civil, junio 2013.
- Resultados de los monitoreos realizados a los efluentes NCh 1.333 del año 2013.



PODER ESPECIAL

Joaquín Errázuriz Salinas, Rut. 9.607.303-8, representante legal de Industrias Vínicas S.A. confiere poder al Sr. Miguel Rivas Rojas, Rut. 10.978.289-0, para que represente a Industrias Vínicas S.A. frente a Organismos Públicos, Instituciones de Salud y Secretarías ministeriales, tales como CONAMA, COREMA, Servicio de Salud, SAG u otras reparticiones públicas para efectuar y firmar todo tipo de actuaciones, citaciones solicitudes, peticiones, desistirse de ellas y otros trámites propios de la actividad industrial y administrativa de la Empresa.


Joaquín Errázuriz Salinas
Representante Legal Industrias Vínicas S.A.

4

Autorizo la firma de don JOAQUIN ERRAZURIZ SALINAS C.I.
9.607.303-8 quien firma en rep. de INDUSTRIAS VINICAS
S.A.-

Santiago 13 de marzo del 2012. mcmz.-

Santiago, Marzo de 2012



OFICINA SANTIAGO:
Galvarino Gallardo 1568
Santiago, Chile
Tel.: (56 2) 225 94 82
Fax: (56 2) 236 02 53

PLANTA CURICO:
Papananquana Sur Km. 194,5
PRODUCCION:
Tel.: (56 75) 312.850
Fax: (56 75) 314 923.

ENOLOGIA:
Tel.: (56 2) 235 94 83
(56 75) 338.666
Fax: (56 2) 236 02 53
(56 75) 328 668

U.S.A. OFFICE:
2028 So. Third Street
Fresno, California 93702
Tel.: (1) 559 498 81 56
Fax: (1) 559 498 85 06

www.vinicas.cl
Email Chile:
info@vinicas.cl
Email U.S.A.:
vinicas@vinicas.com



MONITOREO DE SEQUÍA METEOROLÓGICA

Presentación

El monitoreo de la sequía meteorológica en Chile, se realiza mediante la aplicación del Índice Estandarizado de Sequía (IPE) o *Standardized Precipitation Index* (SPI, en inglés). Es usado para describir condiciones climáticas extremadamente secas o lluviosas. La Organización Meteorológica Mundial (O.M.M.) recomienda la utilización de este indicador en todos los Servicios Hidrológicos y Meteorológicos para monitorear periodos secos (WMO No. 872). El índice esta compuesto sólo por la precipitación y la ventaja principal es que se puede medir en diferentes regiones y para diferentes periodos de tiempo. El IPE es calculado para 42 estaciones meteorológicas entre 28°S y 44°S, donde la mayor parte de las estaciones comienzan sus observaciones en 1971 y se van actualizando mes a mes. Se divide en 9 categorías con valores negativos para condiciones secas y valores positivos para condiciones lluviosas (McKee et al., 1993).

La sequía meteorológica suele definirse a partir de un umbral de déficit de precipitación que se alcanza durante un período de tiempo previamente determinado. El umbral escogido (por ejemplo, un 75% de la precipitación normal) y el periodo de duración (por ejemplo, seis meses) variarán según el lugar y en función de las necesidades de los usuarios y de sus actividades. Así existen diferentes caracterizaciones de la sequía expresadas en términos de desviación respecto de los regímenes de precipitación normales, deciles de precipitación y el índice de precipitación normalizado (SPI) (OMM N°1006, 2006).

Situación Actual-Mayo 2013

El comportamiento pluviométrico de mayo, se caracterizó por un aumento respecto de sus valores medios climatológicos, entre la IV y VI Regiones. En la zona centro - sur, si bien hubo eventos importantes de precipitación, los montos acumulados estuvieron dentro de los valores normales, a excepción de Curicó y Temuco, que tienen un déficit de 64 y 45 mm, respectivamente (fig. 1). Se observa en la fig. 2 que tales eventos lograron cambiar el escenario del año 2013, pero sólo entre las Regiones IV y RM con un superávit que supera el 50%, pero manteniéndose el déficit entre la VI y X Regiones.

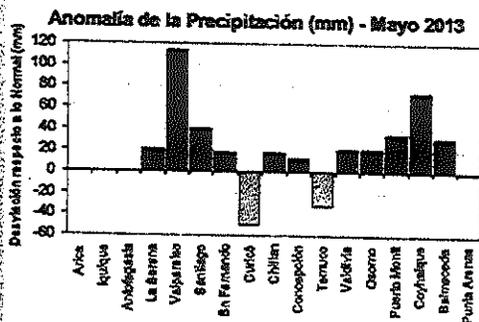


Fig. 1: Anomalías en mm de la precipitación durante mayo de 2013. Las anomalías se calculan con el promedio climatológico de 1971-2000.

Anomalia Pluviométrica

Desviación respecto al promedio en porcentaje de agua caída.

Mayo 2013

Ene-Mayo 2013

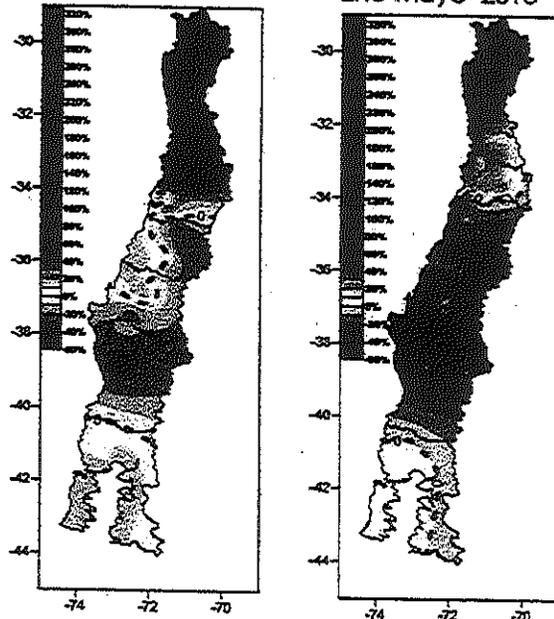


Fig. 2: Anomalia Pluviométrica porcentual durante mayo (izquierda) y el acumulado entre enero a mayo de 2013 (derecha).

Comentario Técnico IPE- Mayo 2013



Los mapas muestran el comportamiento espacial del Índice Estandarizado de Precipitación (IPE) para 1,3,6,12 y 24 meses. Mayo 2013 (IPE-1mes) presentó condiciones ligeramente lluvioso a lluvioso entre las Regiones IV y R. M. y en los sectores costeros de las Regiones VI y VII. Para el resto de las regiones condiciones normales. El IPE de 3 meses se observa similar al de 1 mes, entre Coquimbo y el sector norte de la Región Metropolitana, pero en la Región de La Araucanía mantiene condiciones entre ligeramente seco a moderadamente seco. A 6 meses el IPE mostró condiciones ligeramente lluvioso a lluvioso entre la IV y VI Regiones, debido al evento de precipitación ocurrido en diciembre del 2012. El índice IPE para 12 y 24 meses mantiene condiciones secas a extremadamente secas en prácticamente toda la zona centro-sur, sin embargo, se observa un ligero aumento en los indicadores, favorables a disminuir levemente la sequía meteorológica.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)
Monitorio de Sequía

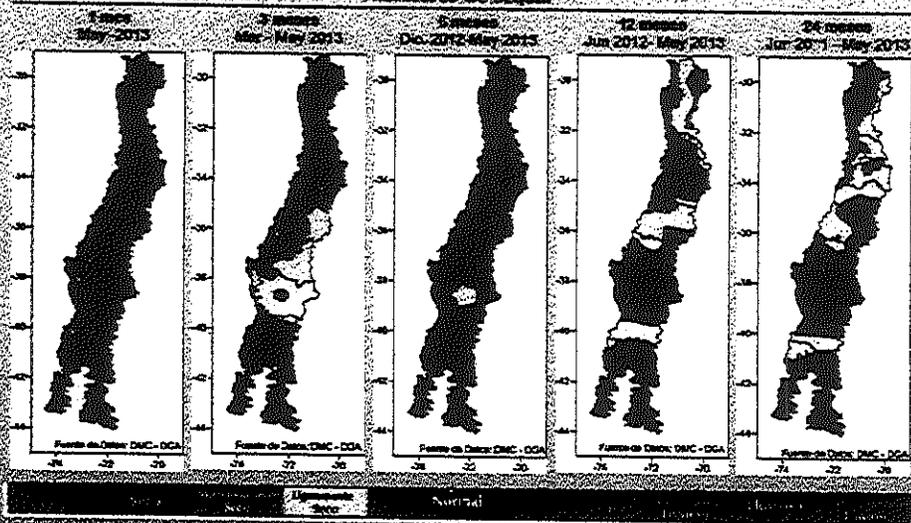


Fig. 3: Mapas del índice estandarizado de precipitación para Chile.

Mayo ¿lluvioso?

El mes de mayo fue sin duda más lluvioso en la Zona Central de Chile, específicamente entre las Regiones IV y VII. Sin embargo, debido a una seguidilla de años secos, la percepción natural es catalogar a mayo del 2013, como un mes extraordinariamente lluvioso, pero la estadística se encarga de recordar que si bien la cantidad de precipitación supera el valor promedio de 24 años (línea naranja continua de la fig. 4), no alcanza a ubicarse dentro del 20% de los meses de mayo más lluviosos (línea segmentada superior), entre los que se destacan los meses de mayo de los años 1972, 1974, 1981, 1986, 1997 y 2007.

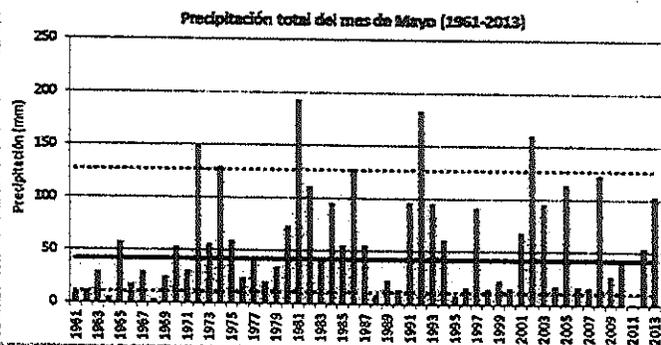


Fig. 4: Proporción de la precipitación total mensual de mayo para las estaciones de La Serena, Valparaíso, Santiago y Guaya. Periodo 1961-2013.

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: 2026000
Descripción: Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333
Comuna: Teno
Tipo Muestreo: M. compuesta AR asociada a muestreo autom. comp.
Fecha Muestreo: 31/05/2013 15:40
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 estándar de la Ley 19.789.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio ww.anam.cl/Anamwebsit e

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2026000 | | | | | |
|--|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Analisis/Metodo | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Limite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:43 | 0,022 | mg/L | ≤5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:43 | <0,010 | mg/L | ≤0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | 0,012 | mg/L | ≤4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | <0,002 | mg/L | ≤0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:43 | 0,05 | mg/L | ≤0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 10/06/2013 11:20 | <0,002 | mg/L | ≤0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 10/06/2013 11:20 | 68,23 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:47 Fin 07/06/2013 09:48 | <0,018 | mg/L | ≤0,2 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 03/06/2013 18:33 Fin 04/06/2013 10:50 | 75 | mg/L | ≤200 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | <0,006 | mg/L | ≤0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 10/06/2013 11:20 | <0,014 | mg/L | ≤0,2 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 31/05/2013 15:40 Fin 31/05/2013 15:40 | 661,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 10/06/2013 11:20 | <0,024 | mg/L | ≤0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 07/06/2013 15:00 Fin 10/06/2013 09:21 | 0,233 | mg/L | ≤1 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | 0,10 | mg/L | ≤5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | 0,036 | mg/L | ≤2,5 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | 8,434 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | 0,030 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 11/06/2013 14:23 Fin 11/06/2013 15:23 | <0,0003 | mg/L | ≤0,001 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | <0,01 | mg/L | ≤0,01 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 31/05/2013 15:40 Fin 31/05/2013 15:40 | 7,7 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:43 | <0,006 | mg/L | ≤0,2 | 0,006 |
| Piomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | <0,012 | mg/L | ≤5 | 0,012 |

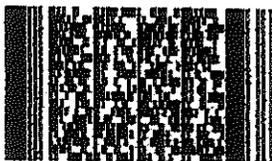
RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2026000 | | | | | |
|---|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | 40,623 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 10/06/2013 12:08 | 0,587 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | <0,009 | mg/L | <=0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 10/06/2013 12:08 | 14,217 | % | <=35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | 18,770 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 01/06/2013 14:52 Fin 07/06/2013 17:06 | 477 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 04/06/2013 11:14 Fin 07/06/2013 13:19 | 76 | mg/L | <=250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 31/05/2013 15:40 Fin 31/05/2013 15:40 | 13,6 | °C | <=30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 10/06/2013 11:21 | 0,004 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | <0,028 | mg/L | <=2 | 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

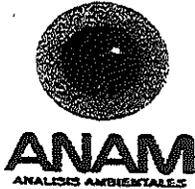


Validez desconocida

Digitally signed by Arturo Givovich Hernández
Date: 2013.06.12 18:13:52
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.



N° Informe: 2025995-1
Fecha: 17/05/2013
Página: 1 de 3

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

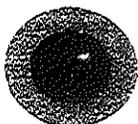
Tipo Muestra Agua Riego
Programa de Control General Muestras Industrias Vinicas
Norma de Referencia NCh 1333.Of 78.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 2025995
Descripción: Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333
Comenz: Teno
Tipo Muestreo: M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°
Fecha Muestreo: 30/04/2013 11:28
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/Anamwebsit



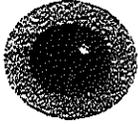
ANAM
ANÁLISIS AMBIENTALES

SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACION
RN - CHILE

N° Informe: 2025995-1
Fecha: 17/05/2013
Página: 2 de 3

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025995 | | | | | |
|--|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 0,025 | mg/L | ≤5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,010 | mg/L | ≤0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 0,039 | mg/L | ≤4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,002 | mg/L | ≤0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 0,27 | mg/L | ≤0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,002 | mg/L | ≤0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 217,60 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 09:05 Fin 10/05/2013 10:40 | <0,018 | mg/L | ≤0,2 | 0,018 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,006 | mg/L | ≤0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,014 | mg/L | ≤0,2 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 30/04/2013 11:28 Fin 30/04/2013 11:28 | 3336,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,024 | mg/L | ≤0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 03/05/2013 09:34 Fin 07/05/2013 16:34 | 0,010 | mg/L | ≤1 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 1,12 | mg/L | ≤5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 0,027 | mg/L | ≤2,5 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 30,622 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 0,069 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 03/05/2013 17:14 Fin 03/05/2013 17:43 | <0,0003 | mg/L | ≤0,001 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,01 | mg/L | ≤0,01 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 30/04/2013 11:28 Fin 30/04/2013 11:28 | 7,4 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,006 | mg/L | ≤0,2 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,012 | mg/L | ≤5 | 0,012 |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 535,228 | mg/L | - | 0,107 |



ANAM
ANÁLISIS AMBIENTALES

SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACIÓN
INN - CHILE

N° Informe: 2025995-1
Fecha: 17/05/2013
Página: 3 de 3

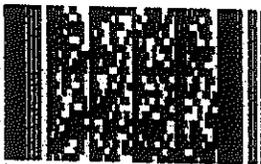
RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025995 | | | | | |
|--|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| RAS | | | | | |
| Cálculo | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 14/05/2013 09:47 | 0,569 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:06 | <0,009 | mg/L | <=0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 14/05/2013 09:47 | 5,147 | % | <=35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:06 | 34,032 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 03/05/2013 12:30 Fin 09/05/2013 18:03 | 2820 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 02/05/2013 10:15 Fin 14/05/2013 11:54 | 85 | mg/L | <=250 | 3 |
| Temperatura NCh 2313/2 | Inicio 30/04/2013 11:28 Fin 30/04/2013 11:28 | 15,2 | °C | <=30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:06 | <0,002 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:06 | <0,028 | mg/L | <=2 | 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



Validez desconocida

Digitally signed by Arturo Ezequiel Givovich Hernández
Date: 2013.05.17 15:18:10 CDT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM

Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.



N° Informe: 2025989
Fecha: 26/03/2013
Página: 1 de 3

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: | 2025989 | Responsable | |
| Descripción: | Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333 | Muestreo: | ANAM-STGO |
| Comuna: | Teno | | |
| Tipo Muestreo: | M. compuesta AR asociada a muestreo autom. comp. | | |
| Fecha Muestreo: | 12/03/2013 08:53 | | |

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/Anamwebsit e

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025989 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:51 | 0,080 | mg/L | <=5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:51 | <0,010 | mg/L | <=0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 0,145 | mg/L | <=4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,002 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,05 | mg/L | <=0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,002 | mg/L | <=0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 51,96 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 14/03/2013 09:40 Fin 15/03/2013 10:49 | <0,018 | mg/L | <=0,2 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 13/03/2013 09:07 Fin 19/03/2013 09:08 | 41 | mg/L | <=200 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,006 | mg/L | <=0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,014 | mg/L | <=0,2 | 0,014 |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 12/03/2013 19:30 Fin 19/03/2013 11:15 | 23 | NMP/100mL | <=1000 | 2 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 12/03/2013 08:53 Fin 12/03/2013 08:53 | 453,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,024 | mg/L | <=0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 19/03/2013 10:03 Fin 22/03/2013 17:03 | 0,101 | mg/L | <=1 | 0,083 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 0,21 | mg/L | <=5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,006 | mg/L | <=0,075 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 7,530 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 15/03/2013 16:30 Fin 15/03/2013 18:11 | <0,0003 | mg/L | <=0,001 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,01 | mg/L | <=0,01 | 0,010 |
| Níquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:53 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 12/03/2013 08:53 Fin 12/03/2013 08:53 | 6,6 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:51 | <0,006 | mg/L | <=0,2 | 0,006 |

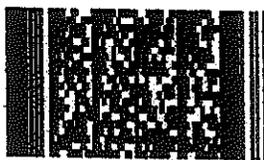
RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025989 | | | | | |
|--|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis Mensura | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:53 | <0,012 | mg/L | ≤5 | 0,012 |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 3,324 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 25/03/2013 10:14 | 0,651 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:53 | <0,009 | mg/L | ≤0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Mat 3111B (*) | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 25/03/2013 10:15 | 19,908 | % | ≤35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 19,085 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Mat 2540C | Inicio 14/03/2013 12:07 Fin 19/03/2013 12:08 | 296 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 18/03/2013 10:45 Fin 26/03/2013 15:45 | 44 | mg/L | ≤250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 12/03/2013 08:53 Fin 12/03/2013 08:53 | 18,8 | °C | ≤30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:53 | 0,004 | mg/L | ≤0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:54 | <0,028 | mg/L | ≤2 | 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:
- St: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.

Los parámetros analizados cumplen con lo estipulado en la norma



Validez desconocida

Digitally signed by Arturo Ezequiel Givovich Hernández
Date: 2013.03.26 16:57:52 C.T.
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.



Nº Informe: 2025984
Fecha: 07/03/2013
Página: 1 de 3

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

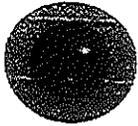
Nro Muestra: 2025984
Descripción: Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333
Comuna: Teno
Tipo Muestreo: M.Manual Comp. AP de cuatro submuestras
Fecha Muestreo: 14/02/2013 15:10
Responsable Muestreo: ANAM-STGO

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 www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025984 | | | | | |
|--|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | <0,017 | mg/L | ≤5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | <0,010 | mg/L | ≤0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | 0,020 | mg/L | ≤4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | <0,002 | mg/L | ≤0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | <0,05 | mg/L | ≤0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,002 | mg/L | ≤0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | 40,86 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 20/02/2013 11:28 Fin 28/02/2013 11:33 | <0,018 | mg/L | ≤0,2 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 16/02/2013 15:12 Fin 23/02/2013 08:52 | 25 | mg/L | ≤200 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,006 | mg/L | ≤0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 14/02/2013 15:10 Fin 14/02/2013 15:10 | 426,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,024 | mg/L | ≤0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 15/02/2013 10:46 Fin 19/02/2013 10:46 | 0,121 | mg/L | ≤1 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 0,04 | mg/L | ≤5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 0,010 | mg/L | ≤0,075 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 6,341 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,007 | mg/L | ≤0,01 | 0,007 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,01 | mg/L | ≤0,01 | 0,010 |
| Níquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 14/02/2013 15:10 Fin 14/02/2013 15:10 | 8,3 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,012 | mg/L | ≤5 | 0,012 |



ANAM
ANÁLISIS AMBIENTALES

N° Informe: 2025984
Fecha: 07/03/2013
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ENSAYO

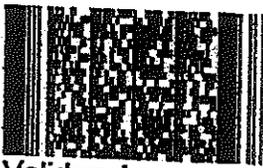
Muestra 2025984

| Analisis Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Limite de Deteccion |
|--|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 3,071 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:24 | 0,639 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,009 | mg/L | ≤0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:25 | 21,285 | % | ≤33 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 16,747 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 19/02/2013 10:51 Fin 25/02/2013 16:00 | 316 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 09:31 Fin 26/02/2013 11:04 | 69 | mg/L | ≤250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 14/02/2013 15:10 Fin 14/02/2013 15:10 | 21,8 | °C | ≤30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 0,004 | mg/L | ≤0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,028 | mg/L | ≤2 | 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 resultados con fondo gris se encuentran fuera de norma



Validez desconocida

Digitally signed by Arturo E. Givovich Hernández
Date: 2013.03.07 10:05:34 CLST
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM

Gerente Técnico de Laboratorios
ARTURO GIVOVICH H.

CC: ANAM

Análisis Ambientales S.A.
Av. Presidente Balmaceda 1398, Piso 5.
Santiago-Chile
Fono(56 2) 569 2230, fax(56 2) 569 2297
R.U.T. 96.967.550-1



N° Informe: 2025979
Fecha: 24/01/2013
Página: 1 de 3

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: 2025979
Descripción: Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333
Comuna: Teno
Tipo Muestreo: M.Manual Comp. AP de cuatro submuestras
Fecha Muestreo: 15/01/2013 10:05
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 www.anam.cl/Anamwebsit

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025979 | | | | | | |
|--|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|--|
| Análisis Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección | |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,032 | mg/L | ≤5,00 | 0,017 | |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,010 | mg/L | ≤0,1 | 0,010 | |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,015 | mg/L | ≤4 | 0,012 | |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,002 | mg/L | ≤0,1 | 0,002 | |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,26 | mg/L | ≤0,75 | 0,05 | |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,002 | mg/L | ≤0,01 | 0,002 | |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 45,14 | mg/L | - | 0,52 | |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 17/01/2013 09:12 Fin 18/01/2013 13:12 | <0,018 | mg/L | ≤0,2 | 0,018 | |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 18/01/2013 16:19 Fin 17/01/2013 10:41 | 61 | mg/L | ≤200 | 8 | |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,006 | mg/L | ≤0,05 | 0,006 | |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,014 | mg/L | ≤0,2 | 0,014 | |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 15/01/2013 10:05 Fin 15/01/2013 10:05 | 497,00 | uS/cm | - | - | |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,024 | mg/L | ≤0,1 | 0,024 | |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 18/01/2013 14:09 Fin 24/01/2013 13:09 | 0,082 | mg/L | ≤1 | 0,003 | |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,04 | mg/L | ≤5 | 0,03 | |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,008 | mg/L | ≤0,075 | 0,006 | |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 7,906 | mg/L | - | 0,064 | |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 | |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 18/01/2013 12:53 Fin 17/01/2013 13:39 | <0,0003 | mg/L | ≤0,001 | 0,0003 | |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,01 | mg/L | ≤0,01 | 0,010 | |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 | |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 15/01/2013 10:05 Fin 15/01/2013 10:05 | 7,4 | U | - | - | |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:32 | <0,006 | mg/L | ≤0,2 | 0,006 | |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,012 | mg/L | ≤5 | 0,012 | |

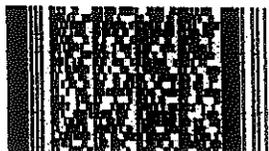
RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025979 | | | | | | |
|---|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|--|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Limite de Detección | |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 4,682 | mg/L | - | 0,107 | |
| RAS Cálculo | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 13:21 | 0,879 | | - | - | |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,009 | mg/L | <=0,02 | 0,009 | |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 13:22 | 25,815 | % | <=35 | - | |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 24,527 | mg/L | - | 0,176 | |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 15/01/2013 18:05 Fin 17/01/2013 12:02 | 238 | mg/L | - | 4 | |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 17/01/2013 17:12 Fin 22/01/2013 17:22 | 89 | mg/L | <=250 | 3 | |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 15/01/2013 10:05 Fin 15/01/2013 10:05 | 24,4 | °C | <=30,0 | - | |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,003 | mg/L | <=0,1 | 0,002 | |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:34 | <0,028 | mg/L | <=2 | 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



Validez desconocida

Digitally signed by Arturo Givovich Hernández
Date: 2013.01.24 18:34:12 -0500
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.



Teno, 29 de abril del 2013

Sr.
Hernán Giustinianovich Pérez
Director del SEA Región Maule
2 Oriente 946 Talca
Presente



Ref.: Solicita ampliación del plazo de riego de la
Planta Teno de Vinicas S.A.

De nuestra consideración:

De nuestra consideración, solicitamos a usted tenga a bien autorizar la ampliación del plazo establecido para disponer del efluente de la Planta de Tratamiento a riego, según lo señala RCA N° 453 del 2006. Si bien este plazo fue definido entre septiembre y abril de cada año, debido a que las condiciones climáticas de este período estacional lo permiten, solicitamos que se pueda autorizar el riego hasta fines de junio del 2013.

Lo solicitado se enmarca en el marco de lo que establece el punto 3.4.2.2., relativo a los RILES que señala que "se descargarán los riles al río Teno durante la época de invierno, salvo que se presenten condiciones aptas para riego durante estos meses".

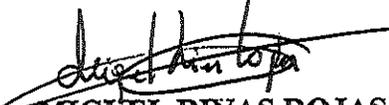
De acuerdo al informe de Monitoreo de Sequías Meteorológicas, del mes de abril del 2013 de la Dirección Aeronáutica Civil, Dirección Meteorológica de Chile, que se adjunta a la presente carta, se señala que el comportamiento pluviométrico de marzo, nuevamente mostró escasez de lluvias en las zonas Central y Sur de Chile, siendo Valdivia el lugar con mayor desviación negativa respecto a su valor medio climatológico de -38 mm. Solo parte de la Zona Sur (Puerto Montt) y Austral (Punta Arenas), acumularon precipitación sobre lo normal, cuya anomalía positiva fue de 9 y 24 mm., respectivamente (Fig.1). En resumen, se indica que, entre IV y parte de la X Regiones se concentra déficit entre -20 y -100%. (http://www.meteochile.gob.cl/prediccionestacional/BoletinSequia_N1_ABR13_v2.pdf).

El actual sistema de tratamiento de residuos industriales líquidos (Riles) instalado en la Planta Teno permite depurar sus efluentes de manera de poder utilizarlos para el riego o descargarlos al río Teno, cumpliendo en todo momento con los límites máximos establecidos en las normativas ambientales correspondientes (NCh 1.333 y DS 90), se adjuntan monitoreos que lo acreditan.



Considerando que las predicciones meteorológicas permiten confirmar que las condiciones climáticas son aptas para mantener el riego, es que solicitamos nos autorice a continuar destinando el efluente de la planta de tratamiento a riego hasta el 30 de junio del 2013.

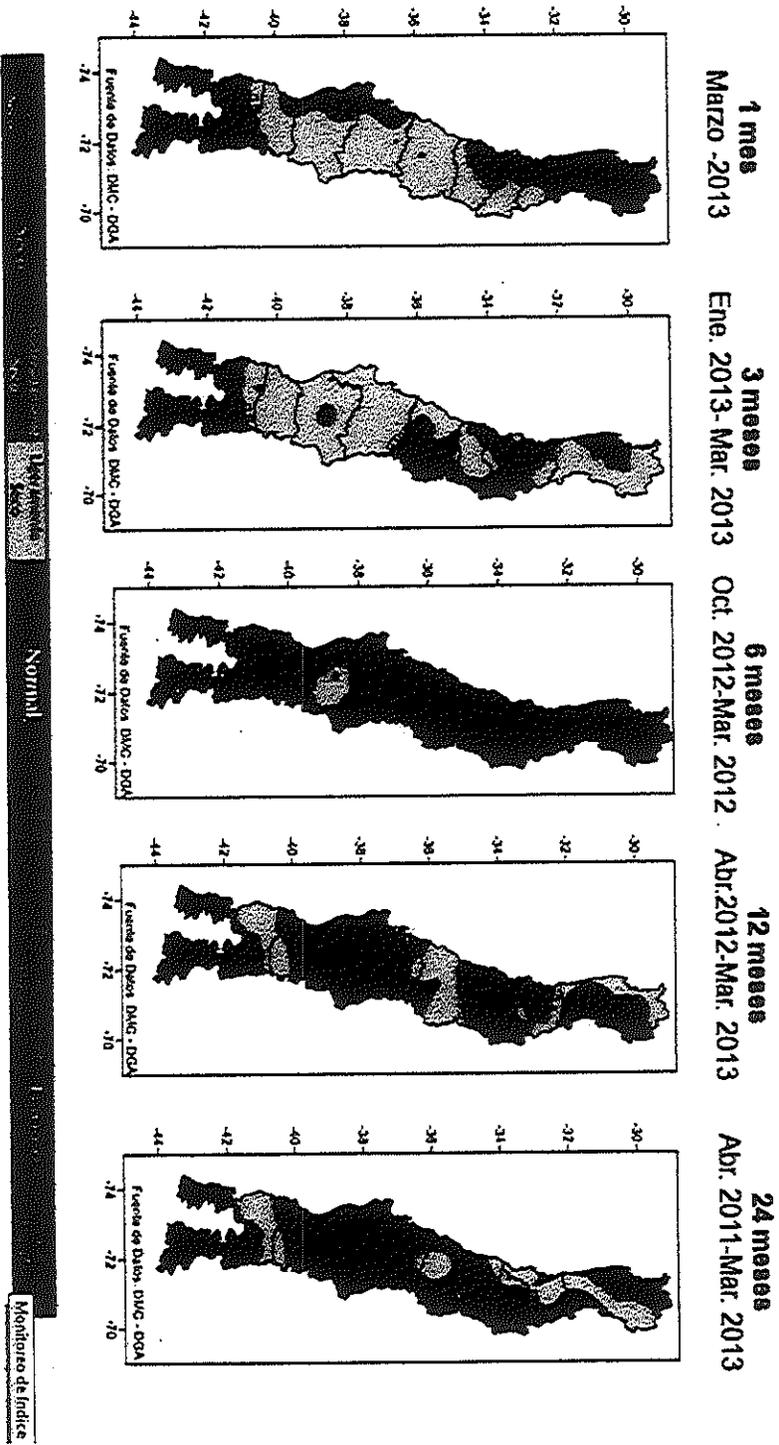
En espera de que su análisis de los antecedentes permita responder favorablemente a esta solicitud, se despide muy atentamente,


MIGUEL RIVAS ROJAS
GERENTE DE OPERACIONES
INDUSTRIAS VINICAS S.A.

Adjunto:

- Copia Simple de la Escritura Pública de Mandato Especial otorgado por el Representante Legal de Industrias Vínicas Sr. Joaquín Errázuriz Salinas a don Miguel Rivas Rojas, Gerente de Operaciones de Industrias Vínicas para que lo represente ante la secretaría Regional Ministerial de Salud con fecha 13 de Marzo de 2012 ante el Notario de Santiago don Eduardo Avello Concha
- Informe del Monitoreo de Sequía Meteorológica de la Dirección Aeronáutica Civil, abril 2013.
- Resultados de los monitoreos realizados a los efluentes NCh 1.333 del año 2013.

Figura 1: Índice de Precipitación Estandarizado



Fuente: Dirección Aeronáutica Civil, Dirección Meteorológica de Chile, marzo 2013.



PODER ESPECIAL

Joaquín Errázuriz Salinas, Rut. 9.607.303-8, representante legal de Industrias Vínicas S.A. confiere poder al Sr. Miguel Rivas Rojas, Rut. 10.978.289-0, para que represente a Industrias Vínicas S.A. frente a Organismos Públicos, Instituciones de Salud y Secretarías ministeriales, tales como CONAMA, COREMA, Servicio de Salud, SAG u otras reparticiones públicas para efectuar y firmar todo tipo de actuaciones, citaciones, solicitudes, peticiones, desistirse de ellas y otros trámites propios de la actividad industrial y administrativa de la Empresa.

Joaquín Errázuriz Salinas
Representante Legal Industrias Vínicas S.A.

Autorizo la firma de don JOAQUÍN ERRAZURIZ SALINAS C.I. 9.607.303-8 quien firma en rep. de INDUSTRIAS VINICAS S.A.

Santiago 13 de marzo del 2012. mcz.-

Santiago, Marzo de 2012



OFICINAS SANTIAGO:
Galvagno Gallardo 1588
Santiago, Chile
Tel : (56 2) 236 94 82
Fax: (56 2) 236 02 53

PLAZA CURICO:
Panamericana Sur Km. 134,5
Pedicúción:
Tel : (56 75) 312 850
Fax: (56 75) 314 923

EMBOLOGIA:
Tel : (56 2) 235 94 82
(56 75) 336 688
Fax: (56 2) 236 02 53
(56 75) 328 808

U.S.A. OFFICE:
2028 So. Third Street
Presno, California 93702
Tel : (1) 559 498 83 55
Fax: (1) 559 498 65 66

www.vinicas.cl
Email Chile:
info@vinicas.cl
Email U.S.A.:
vinicas@vinicas.com



MONITOREO DE SEQUÍA METEOROLÓGICA

Presentación

El monitoreo de la sequía meteorológica en Chile, se realiza mediante la aplicación del Índice Estandarizado de Sequía (IPE) o *Standardized Precipitation Index (SPI)*, en inglés). Es usado para describir condiciones climáticas extremadamente secas o lluviosas. La Organización Meteorológica Mundial (O.M.M.) recomienda la utilización de este indicador en todos los Servicios Hidrológicos y Meteorológicos para monitorear periodos secos (WMO No. 872). El índice está compuesto solo por la precipitación y la ventaja principal es que se puede medir en diferentes regiones y para diferentes periodos de tiempo. El IPE es calculado para las estaciones meteorológicas entre 50°S y 40°S, donde la mayor parte de las estaciones están distribuidas. El índice se calcula para un periodo de tiempo de 6 meses. Se divide en 5 categorías con valores negativos para condiciones secas y valores positivos para condiciones húmedas (McKee et al., 1993).

La sequía meteorológica suele definirse a partir de un umbral de déficit de precipitación que se alcanza durante un período de tiempo previamente determinado. El umbral escogido (por ejemplo, un 75% de la precipitación normal) y el período de duración (por ejemplo, seis meses) variarán según el lugar y en función de las necesidades de los usuarios y de sus actividades. Así existen diferentes caracterizaciones de la sequía expresadas en términos de desviación respecto de los regimenes de precipitación normales, deciles de precipitación y el índice de precipitación normalizado (SPI) (OMM N°1006, 2006).

Situación Actual-MARZO 2013

El comportamiento pluviométrico de marzo, nuevamente mostró escasez de lluvias en las zonas Central y Sur de Chile, siendo Valdivia el lugar con mayor desviación negativa respecto a su valor medio climatológico de 38 mm (Fig.1). Solo parte de la Zona Sur (Puerto Montt) y Austral (Punta Arenas), acumularon precipitación sobre lo normal, cuya anomalía positiva fue de 9 y 24 mm, respectivamente (Fig.1). En resumen, entre IV y parte de la X Regiones se concentra déficit entre -20 y -100% (Fig.2).

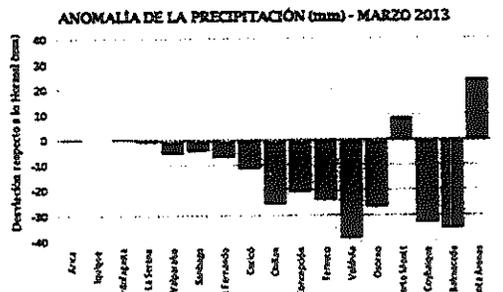


Fig. 1: Anomalías en mm de la precipitación durante marzo de 2013. Las anomalías se calculan con el promedio climatológico de 1971-2000.

Anomalia Pluviométrica Marzo 2013

Desviación respecto al promedio en milímetros de agua caída

Porcentaje de déficit (superávit) de precipitación mensual.

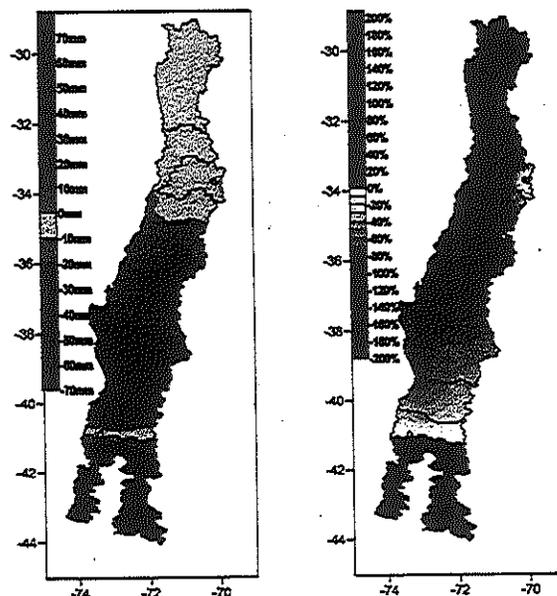


Fig. 2: Anomalia Pluviométrica en mm y porcentual durante marzo (izquierda) y desde enero a marzo de 2013 (derecha).



Los mapas muestran el comportamiento espacial del Índice estandarizado de precipitación para 1,3,6,12 y 24 meses. Durante Marzo de 2013 (IPE-1mes) presentó condiciones normales a ligeramente secas desde la Región de Coquimbo hasta las Regiones de Los Ríos y de La Araucanía. A 3 meses, el IPE mostró condiciones ligeramente secas entre las Regiones de Coquimbo y Los Ríos. Condiciones más lluviosas se concentran entre la Región de Valparaíso y el Maule para IPE-6. Por su parte ésta condición de sequía se incrementa a sequía extrema a 12 y 24 meses, la que se concentra principalmente en la Región de Bío-Bío (Fig.3).

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

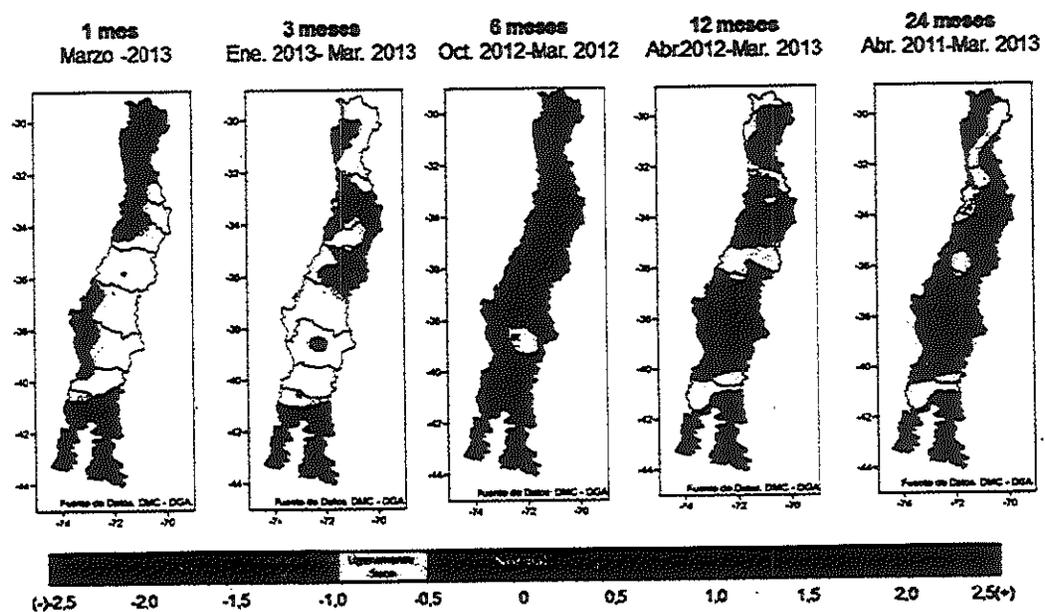
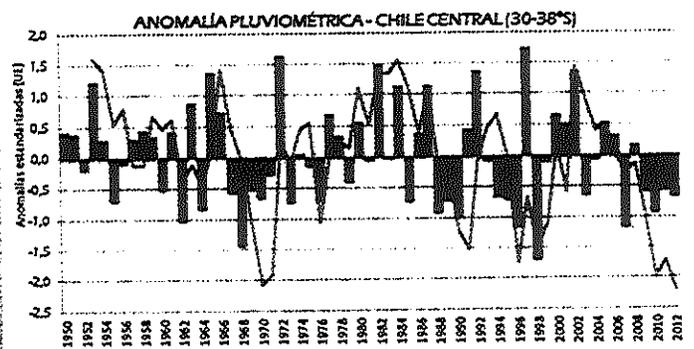


Fig. 3: Mapas del índice estandarizado de precipitación para Chile.

Últimos 5 años, uno de los período más secos

Desde el 2007 que la cantidad de precipitación total anual para la zona central de Chile, entre La Serena y Concepción, está bajo el promedio climatológico. La alta frecuencia de precipitación bajo lo normal ha caracterizado a esta última década como una de las más secas de los últimos 60 años. El último año lluvioso presente en Chile central fue observado el año 2002 (Fig. 4).



4. Anomalia pluviométrica para Chile central (entre La Serena y Concepción) desde 1959 hasta 2012. La línea azul indica el promedio móvil de 4 años para un periodo de 4 años.

Año lluvioso (>0.5 UE)
 Año Normal ($-0.5 < - >0.5$ UE)
 Año Seco (< -0.5 UE)
 Promedio móvil de 4 años de la anomalía estandarizada de precipitación



N° Informe: 2025989
Fecha: 26/03/2013
Página: 1 de 3

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: | 2025989 | | |
| Descripción: | Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333 | | |
| Comuna: | Teno | | |
| Tipo Muestreo: | M. compuesta AR asociada a muestreo autom. comp. | Responsable Muestreo: | ANAM-STGO |
| Fecha Muestreo: | 12/03/2013 08:53 | | |

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/Anamwebsit e

Análisis Ambientales S.A.
Av. Presidente Balmaceda 1398, Piso 5.
Santiago-Chile
Fono(56 2) 569 2230, fax(56 2) 569 2297
R.U.T. 96.967.550-1

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025989 | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|--|
| Análisis Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Limite de Detección | |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:51 | 0,030 | mg/L | ≤5,00 | 0,017 | |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:51 | <0,010 | mg/L | ≤0,1 | 0,010 | |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 0,145 | mg/L | ≤4 | 0,012 | |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,002 | mg/L | ≤0,1 | 0,002 | |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,05 | mg/L | ≤0,75 | 0,05 | |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,002 | mg/L | ≤0,01 | 0,002 | |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 51,96 | mg/L | - | 0,52 | |
| Cianuro (CN ⁻) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 14/03/2013 09:48 Fin 15/03/2013 10:48 | <0,018 | mg/L | ≤0,2 | 0,018 | |
| Cloruro (Cl ⁻) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 13/03/2013 09:07 Fin 13/03/2013 09:08 | 41 | mg/L | ≤200 | 8 | |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,006 | mg/L | ≤0,05 | 0,006 | |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,014 | mg/L | ≤0,2 | 0,014 | |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 12/03/2013 13:30 Fin 13/03/2013 11:55 | 23 | NMP/100mL | ≤1000 | 2 | |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 12/03/2013 08:53 Fin 12/03/2013 08:53 | 453,00 | uS/cm | - | - | |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,024 | mg/L | ≤0,1 | 0,024 | |
| Fluoruro (F ⁻) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 19/03/2013 10:03 Fin 22/03/2013 17:03 | 0,101 | mg/L | ≤1 | 0,003 | |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 0,21 | mg/L | ≤5 | 0,03 | |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,006 | mg/L | ≤0,075 | 0,006 | |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 7,530 | mg/L | - | 0,064 | |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 | |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 15/03/2013 16:30 Fin 15/03/2013 18:11 | <0,0003 | mg/L | ≤0,001 | 0,0003 | |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,01 | mg/L | ≤0,01 | 0,010 | |
| Níquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:53 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 | |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 12/03/2013 08:53 Fin 12/03/2013 08:53 | 6,6 | U | - | - | |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:51 | <0,006 | mg/L | ≤0,2 | 0,006 | |

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025989 | | | | | |
|--|---|-----------|--------|---------------------|----------------------|
| Análisis Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Deteccción |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:53 | <0,012 | mg/L | <=5 | 0,012 |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 3,324 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 25/03/2013 10:14 | 0,651 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:53 | <0,009 | mg/L | <=0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 25/03/2013 10:15 | 19,908 | % | <=35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 19,085 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 14/03/2013 12:07 Fin 19/03/2013 12:08 | 298 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 18/03/2013 10:45 Fin 26/03/2013 15:45 | 44 | mg/L | <=250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 12/03/2013 08:53 Fin 12/03/2013 08:53 | 18,8 | °C | <=30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:53 | 0,004 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:54 | <0,028 | mg/L | <=2 | 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



Validez desconocida

Digitally signed by Arturo Givovich Hernández
Date: 2013.03.26 16:57:52 -04'00'
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

CC: ANAM

Análisis Ambientales S.A.
Av. Presidente Balmaceda 1398, Piso 5.
Santiago-Chile
Fono(56 2) 569 2230, fax(56 2) 569 2237
R.U.T. 96.967.550-1

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

| | |
|-----------|-------------------------|
| Ofiende | 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

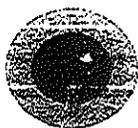
| | | | |
|-----------------|---|-------------|-----------|
| Nro Muestra: | 2025984 | | |
| Descripción: | Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333 | | |
| Comuna: | Teno | | |
| Tipo Muestreo: | M.Manual Comp. AP de cuatro submuestras | Responsable | |
| Fecha Muestreo: | 14/02/2013 15:10 | Muestreo: | ANAM-STGO |

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/Anamwebsit e

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025984 | | | | | |
|--|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Analisis Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Limite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | <0,017 | mg/L | ≤5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | <0,010 | mg/L | ≤0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | 0,020 | mg/L | ≤4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | <0,002 | mg/L | ≤0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | <0,05 | mg/L | ≤0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,002 | mg/L | ≤0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | 40,86 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 20/02/2013 11:28 Fin 28/02/2013 11:33 | <0,018 | mg/L | ≤0,2 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 18/02/2013 15:12 Fin 23/02/2013 08:52 | 25 | mg/L | ≤200 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,006 | mg/L | ≤0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,014 | mg/L | ≤0,2 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 14/02/2013 15:10 Fin 14/02/2013 15:10 | 426,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,024 | mg/L | ≤0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 15/02/2013 10:46 Fin 19/02/2013 10:46 | 0,121 | mg/L | ≤1 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 0,04 | mg/L | ≤5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 0,010 | mg/L | ≤0,075 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 6,341 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 22/02/2013 17:50 Fin 22/02/2013 09:33 | 0,0017 | mg/L | ≤0,001 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,01 | mg/L | ≤0,01 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 14/02/2013 15:10 Fin 14/02/2013 15:10 | 8,3 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | 0,013 | mg/L | ≤0,2 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,012 | mg/L | ≤5 | 0,012 |



ANAM
ANÁLISIS AMBIENTALES

N° Informe: 2025984
Fecha: 07/03/2013
Página: 3 de 3

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025984 | | | | | |
|---|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 3,071 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:24 | 0,639 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,009 | mg/L | <=0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:25 | 21,409 | % | <=35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 16,747 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 19/02/2013 10:51 Fin 25/02/2013 16:00 | 316 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 09:31 Fin 26/02/2013 11:04 | 69 | mg/L | <=250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 14/02/2013 15:10 Fin 14/02/2013 15:10 | 21,8 | °C | <=30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 0,004 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,028 | mg/L | <=2 | 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 resultados con fondo gris se encuentran fuera de norma



Validez desconocida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2013.03.07 10:05:34 CLST
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM

Gerente Técnico de Laboratorios
ARTURO GIVOVICH H.

CC: ANAM

Análisis Ambientales S.A.
Av. Presidente Balmaceda 1398, Piso 5.
Santiago-Chile
Fono(56 2) 569 2230, fax(56 2) 569 2297
R.U.T. 96.967.550-1

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.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

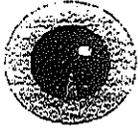
Nro Muestra: 2025979
Descripción: Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333
Comuna: Teno
Tipo Muestreo: M.Manual Comp. AP de cuatro submuestras
Fecha Muestreo: 15/01/2013 10:05
Responsable Muestreo: ANAM-STGO

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 www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025979 | | | | | |
|--|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,032 | mg/L | ≤5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,010 | mg/L | ≤0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,015 | mg/L | ≤4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,002 | mg/L | ≤0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,26 | mg/L | ≤0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,002 | mg/L | ≤0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 45,14 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 17/01/2013 09:12 Fin 18/01/2013 13:12 | <0,018 | mg/L | ≤0,2 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 16/01/2013 16:19 Fin 17/01/2013 10:41 | 61 | mg/L | ≤200 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,006 | mg/L | ≤0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,014 | mg/L | ≤0,2 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 15/01/2013 10:05 Fin 15/01/2013 10:05 | 497,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,024 | mg/L | ≤0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 18/01/2013 14:09 Fin 24/01/2013 13:09 | 0,082 | mg/L | ≤1 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,04 | mg/L | ≤5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,008 | mg/L | ≤0,075 | 0,008 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 7,906 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 16/01/2013 12:53 Fin 17/01/2013 13:39 | <0,0003 | mg/L | ≤0,001 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,01 | mg/L | ≤0,01 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 15/01/2013 10:05 Fin 15/01/2013 10:05 | 7,4 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,006 | mg/L | ≤0,2 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,012 | mg/L | ≤5 | 0,012 |



ANAM
ANÁLISIS AMBIENTALES

N° Informe: 2025979
Fecha: 24/01/2013
Página: 3 de 3

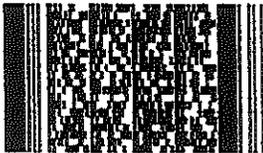
RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025979 | | | | | |
|---|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 4,682 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 13:21 | 0,879 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,009 | mg/L | ≤0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 13:22 | 25,815 | % | ≤35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 24,527 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 15/01/2013 18:05 Fin 17/01/2013 12:02 | 238 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 17/01/2013 17:12 Fin 22/01/2013 17:22 | 89 | mg/L | ≤250 | 3 |
| Temperatura NCh 2313/2 | Inicio 15/01/2013 10:05 Fin 15/01/2013 10:05 | 24,4 | °C | ≤30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,003 | mg/L | ≤0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:34 | <0,028 | mg/L | ≤2 | 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



Validez desconocida

Digitally signed by Arturo Eugenio Givovich Hernández
Date: 2013.01.24 18:34:18 CLST
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM


Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

CC: ANAM

Análisis Ambientales S.A.
Av. Presidente Balmaceda 1398, Piso 5.
Santiago-Chile
Fono (56 2) 569 2230, fax (56 2) 569 2297
R.U.T. 96.967.550-1

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

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

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

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

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| | | | |
|-----------------|---|-------------|-----------|
| Nro Muestra: | 1950002 | | |
| Descripción: | Industrias Vínicas S.A. - NCH 1333 | | |
| Comuna: | Teno | | |
| Tipo Muestreo: | M.Manual Comp. AP de cuatro submuestras | Responsable | |
| Fecha Muestreo: | 28/12/2012 15:30 | 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/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 1950002 | | | | | | |
|--|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|--|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Limite de Detección | |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:09 | <0,017 | mg/L | ≤5,00 | 0,017 | |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:09 | <0,010 | mg/L | ≤0,1 | 0,010 | |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:09 | 0,024 | mg/L | ≤4 | 0,012 | |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | <0,002 | mg/L | ≤0,1 | 0,002 | |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:09 | <0,05 | mg/L | ≤0,75 | 0,05 | |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | <0,002 | mg/L | ≤0,01 | 0,002 | |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | 45,85 | mg/L | - | 0,52 | |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 02/01/2013 14:08 Fin 08/01/2013 11:07 | <0,018 | mg/L | ≤0,2 | 0,018 | |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 07/01/2013 15:34 Fin 09/01/2013 16:36 | 61 | mg/L | ≤200 | 8 | |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | <0,006 | mg/L | ≤0,05 | 0,006 | |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | <0,014 | mg/L | ≤0,2 | 0,014 | |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 28/12/2012 15:30 Fin 28/12/2012 15:30 | 497,00 | uS/cm | - | - | |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | <0,024 | mg/L | ≤0,1 | 0,024 | |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 07/01/2013 09:08 Fin 14/01/2013 10:30 | 0,060 | mg/L | ≤1 | 0,003 | |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | <0,03 | mg/L | ≤5 | 0,03 | |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | 0,006 | mg/L | ≤0,075 | 0,006 | |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | 7,066 | mg/L | - | 0,064 | |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 | |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 30/12/2012 18:04 Fin 07/01/2013 09:18 | <0,0003 | mg/L | ≤0,001 | 0,0003 | |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | <0,01 | mg/L | ≤0,01 | 0,010 | |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | <0,012 | mg/L | ≤0,2 | 0,012 | |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:09 | <0,006 | mg/L | ≤0,2 | 0,006 | |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | <0,012 | mg/L | ≤5 | 0,012 | |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | 3,481 | mg/L | - | 0,107 | |

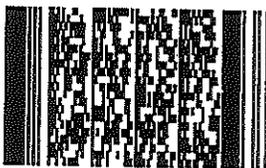
RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 1950002 | | | | | |
|--|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Limite de Detección |
| RAS Cálculo | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 09/01/2013 09:12 | 0,733 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | <0,009 | mg/L | ≤0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 09/01/2013 09:12 | 22,781 | % | ≤35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | 20,332 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 05/01/2013 10:08 Fin 10/01/2013 18:10 | 325 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 09/01/2013 10:25 Fin 14/01/2013 10:27 | 131 | mg/L | ≤250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 28/12/2012 15:30 Fin 28/12/2012 15:30 | 27,3 | °C | ≤30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | 0,005 | mg/L | ≤0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 07/01/2013 20:13 Fin 08/01/2013 18:10 | <0,028 | mg/L | ≤2 | 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 Givovich Hernández
Date: 2013.04.29 15:40:05
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.

Certificado No Descarga MAYO 2013

Empresa: INDUSTRIA VINICAS S.A.
Planta: INDUSTRIA VINICAS S.A. (TEN0)
Rut: 87550600-5
Resolución: SISS N° 912 de fecha 05/03/2008

Glosa

La Superintendencia de Servicios Sanitarios certifica que, la empresa individualizada, ha informado, con fecha 20/6/2013, que durante el mes de Mayo de 2013 no ha efectuado descargas a cursos de aguas superficiales y/o subterráneas en el(los) punto(s) de descarga identificado(s) más abajo, cumpliendo así con la obligación de informar mensualmente el estado de sus descargas.

PUNTO 1 (RIO TEN0) / RIO TEN0 (CON DILUCION) / D.S. 90/00



Fecha de envío : 20/06/2013 11:46

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el período.

Certificado No Descarga JUNIO 2013

Empresa: INDUSTRIA VINICAS S.A.
Planta: INDUSTRIA VINICAS S.A. (TEN0)
Rut: 87550600-5
Resolución: SISS N° 912 de fecha 05/03/2008

Glosa

La Superintendencia de Servicios Sanitarios certifica que, la empresa individualizada, ha informado, con fecha 19/7/2013, que durante el mes de Junio de 2013 no ha efectuado descargas a cursos de aguas superficiales y/o subterráneas en el(los) punto(s) de descarga identificado(s) más abajo, cumpliendo así con la obligación de informar mensualmente el estado de sus descargas.

PUNTO 1 (RIO TEN0) / RIO TEN0 (CON DILUCION) / D.S. 90/00



Fecha de envío : 19/07/2013 03:40

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el período.

Certificado No Descarga JULIO 2013

Empresa: INDUSTRIA VINICAS S.A.
Planta: INDUSTRIA VINICAS S.A. (TEN0)
Rut: 87550600-5
Resolución: SISS N° 912 de fecha 05/03/2008

Glosa

La Superintendencia de Servicios Sanitarios certifica que, la empresa individualizada, ha informado, con fecha 19/8/2013, que durante el mes de Julio de 2013 no ha efectuado descargas a cursos de aguas superficiales y/o subterráneas en el(los) punto(s) de descarga identificado(s) más abajo, cumpliendo así con la obligación de informar mensualmente el estado de sus descargas.

PUNTO 1 (RIO TEN0) / RIO TEN0 (CON DILUCION) / D.S. 90/00



Fecha de envío : 19/08/2013 04:58

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el período.

Certificado No Descarga AGOSTO 2013

Empresa: INDUSTRIA VINICAS S.A.
Planta: INDUSTRIA VINICAS S.A. (TEN0)
Rut: 87550600-5
Resolución: SISS N° 912 de fecha 05/03/2008

Glosa

La Superintendencia de Servicios Sanitarios certifica que, la empresa individualizada, ha informado, con fecha 16/9/2013, que durante el mes de Agosto de 2013 no ha efectuado descargas a cursos de aguas superficiales y/o subterráneas en el(los) punto(s) de descarga identificado(s) más abajo, cumpliendo así con la obligación de informar mensualmente el estado de sus descargas.

PUNTO 1 (RIO TEN0) / RIO TEN0 (CON DILUCION) / D.S. 90/00



Fecha de envío : 16/09/2013 03:00

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el período.

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: 2272185

Descripción: Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333

Comuna: Teno

Tipo Muestreo: M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°

Fecha Muestreo: 27/12/2013 14:14

**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 2272185 | | | | | |
|---|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:43 | 0,032 | mg/L | <=5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:43 | <0,010 | mg/L | <=0,10 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | <0,012 | mg/L | <=4,00 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | <0,002 | mg/L | <=0,10 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | 0,17 | mg/L | <=0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | <0,002 | mg/L | <=0,0100 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | 98,04 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 06/01/2014 09:59 Fin 08/01/2014 13:00 | <0,018 | mg/L | <=0,20 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 30/12/2013 15:07 Fin 02/01/2014 15:16 | 199 | mg/L | <=200,00 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | <0,006 | mg/L | <=0,0500 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | 0,022 | mg/L | <=0,20 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 27/12/2013 14:14 Fin 27/12/2013 14:14 | 1368,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | <0,024 | mg/L | <=0,10 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 30/12/2013 10:33 Fin 07/01/2014 17:28 | 0,214 | mg/L | <=1,00 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | 0,07 | mg/L | <=5,00 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | 0,030 | mg/L | <=5,00 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | 15,487 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | 0,025 | mg/L | <=0,20 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 02/01/2014 17:01 Fin 03/01/2014 09:16 | <0,0003 | mg/L | <=0,0010 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | <0,01 | mg/L | <=0,0100 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | <0,012 | mg/L | <=0,20 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 27/12/2013 14:14 Fin 27/12/2013 14:14 | 7,1 | U | 5,5 - 9,0 | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:43 | <0,006 | mg/L | <=0,20 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | <0,012 | mg/L | <=5,00 | 0,012 |

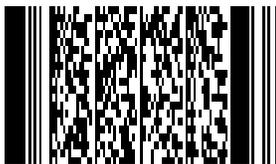
RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2272185 | | | | | |
|--|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | 176,030 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:49 | 0,867 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | <0,009 | mg/L | <=0,0200 | 0,009 |
| Sodio porcentual Cálculo | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:49 | 12,466 | % | <=35,00 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | 35,252 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 02/01/2014 11:22 Fin 05/01/2014 15:44 | 906 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 28/12/2013 16:31 Fin 31/12/2013 13:03 | 95 | mg/L | <=250,00 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 27/12/2013 14:14 Fin 27/12/2013 14:14 | 22,1 | °C | - | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | 0,003 | mg/L | <=0,10 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 31/12/2013 10:11 Fin 31/12/2013 13:44 | <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 de Operaciones
Soledad Alarcón M.

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: 2272184**Descripción:** Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333**Comuna:** Teno**Tipo Muestreo:** M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°**Fecha Muestreo:** 27/11/2013 11:30**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 2272184 | | | | | |
|---|---|-------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:39 | 0,035 | mg/L | <=5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:39 | <0,010 | mg/L | <=0,10 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | <0,012 | mg/L | <=4,00 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | <0,002 | mg/L | <=0,10 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:39 | 0,08 | mg/L | <=0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | <0,002 | mg/L | <=0,0100 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | 77,11 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 09:56 Fin 06/12/2013 18:57 | <0,018 | mg/L | <=0,20 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 09/12/2013 09:28 Fin 10/12/2013 11:04 | 129 | mg/L | <=200,00 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | <0,006 | mg/L | <=0,0500 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | 0,018 | mg/L | <=0,20 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 27/11/2013 11:30 Fin 27/11/2013 11:30 | 827,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | <0,024 | mg/L | <=0,10 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 03/12/2013 10:55 Fin 09/12/2013 15:55 | 0,237 | mg/L | <=1,00 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | 0,18 | mg/L | <=5,00 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | 0,010 | mg/L | <=5,00 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | 10,878 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | 0,027 | mg/L | <=0,20 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 03/12/2013 13:23 Fin 03/12/2013 16:41 | <0,0003 | mg/L | <=0,0010 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | <0,01 | mg/L | <=0,0100 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | <0,012 | mg/L | <=0,20 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 27/11/2013 11:30 Fin 27/11/2013 11:30 | 8,3 | U | 5,5 - 9,0 | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:39 | <0,006 | mg/L | <=0,20 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | <0,012 | mg/L | <=5,00 | 0,012 |

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2272184 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | 71,919 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:42 | 0,618 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | <0,009 | mg/L | <=0,0200 | 0,009 |
| Sodio porcentual Cálculo | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 12:46 | 12,600 | % | <=35,00 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | 22,034 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 02/12/2013 09:40 Fin 06/12/2013 11:03 | 585 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 02/12/2013 09:42 Fin 04/12/2013 09:35 | 89 | mg/L | <=250,00 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 27/11/2013 11:30 Fin 27/11/2013 11:30 | 17,3 | °C | - | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | 0,003 | mg/L | <=0,10 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 03/12/2013 16:03 Fin 04/12/2013 11:40 | <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: 2272183**Descripción:** Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333**Comuna:** Teno**Tipo Muestreo:** M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°**Fecha Muestreo:** 28/10/2013 12:26**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 ww.anam.cl/Anamwebsit e

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2272183 | | | | | |
|---|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | 0,017 | mg/L | <=5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | <0,010 | mg/L | <=0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | <0,012 | mg/L | <=4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | <0,002 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | 0,05 | mg/L | <=0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | <0,002 | mg/L | <=0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | 73,88 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 30/10/2013 17:09 Fin 05/11/2013 11:29 | <0,018 | mg/L | <=0,2 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 29/10/2013 10:28 Fin 30/10/2013 10:38 | 59 | mg/L | <=200 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | <0,006 | mg/L | <=0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | <0,014 | mg/L | <=0,2 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 28/10/2013 12:26 Fin 28/10/2013 12:26 | 4,85 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | <0,024 | mg/L | <=0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 30/10/2013 17:35 Fin 05/11/2013 15:29 | 0,202 | mg/L | <=1 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | <0,03 | mg/L | <=5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | 0,008 | mg/L | <=2,5 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | 8,536 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | 0,038 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 30/10/2013 17:39 Fin 30/10/2013 18:13 | <0,0003 | mg/L | <=0,001 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | <0,01 | mg/L | <=0,01 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 28/10/2013 12:26 Fin 28/10/2013 12:26 | 8,1 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | <0,006 | mg/L | <=0,2 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | <0,012 | mg/L | <=5 | 0,012 |

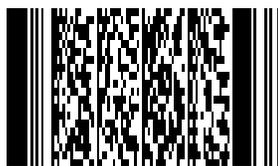
RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2272183 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | 17,146 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 08/11/2013 18:44 | 0,643 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | <0,009 | mg/L | <=0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual Cálculo | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 16:14 | 16,417 | % | <=35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | 22,027 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 04/11/2013 08:35 Fin 07/11/2013 11:20 | 391 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 04/11/2013 16:25 Fin 04/11/2013 17:39 | 95 | mg/L | <=250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 28/10/2013 12:26 Fin 28/10/2013 12:26 | 15,7 | °C | <=30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | 0,004 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/11/2013 09:27 Fin 07/11/2013 12:24 | <0,028 | mg/L | <=2 | 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: 2272182**Descripción:** Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333**Comuna:** Teno**Tipo Muestreo:** M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°**Fecha Muestreo:** 25/09/2013 10:25**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 2272182 | | | | | |
|---|---|-------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | 0,038 | mg/L | <=5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | <0,010 | mg/L | <=0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | 0,017 | mg/L | <=4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | <0,002 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | 0,29 | mg/L | <=0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | <0,002 | mg/L | <=0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | 123,20 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 30/09/2013 11:34 Fin 02/10/2013 11:46 | <0,018 | mg/L | <=0,2 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 30/09/2013 10:00 Fin 03/10/2013 11:19 | 273 | mg/L | <=200 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | <0,006 | mg/L | <=0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | <0,014 | mg/L | <=0,2 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 25/09/2013 10:25 Fin 25/09/2013 10:25 | 1675,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | <0,024 | mg/L | <=0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 30/09/2013 09:01 Fin 01/10/2013 18:05 | 0,157 | mg/L | <=1 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | 0,16 | mg/L | <=5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | 0,015 | mg/L | <=2,5 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | 17,871 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | 0,053 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 02/10/2013 11:52 Fin 02/10/2013 13:51 | <0,0003 | mg/L | <=0,001 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | <0,01 | mg/L | <=0,01 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 25/09/2013 10:25 Fin 25/09/2013 10:25 | 7,4 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | <0,006 | mg/L | <=0,2 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | <0,012 | mg/L | <=5 | 0,012 |

RESULTADO DE ENSAYO

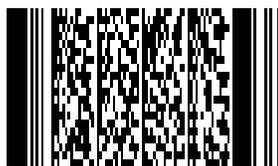
| Muestra 2272182 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | 376,491 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:20 | 0,772 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | <0,009 | mg/L | <=0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual Cálculo | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:20 | 8,029 | % | <=35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | 34,872 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 30/09/2013 08:58 Fin 30/09/2013 15:46 | 1296 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 27/09/2013 15:21 Fin 30/09/2013 09:38 | 88 | mg/L | <=250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 25/09/2013 10:25 Fin 25/09/2013 10:25 | 15,2 | °C | <=30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | 0,006 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 02/10/2013 10:51 Fin 03/10/2013 12:17 | 0,033 | mg/L | <=2 | 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 resultados con fondo gris se encuentran fuera de 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: 2272181**Descripción:** Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333**Comuna:** Teno**Tipo Muestreo:** M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°**Fecha Muestreo:** 14/08/2013 09:45**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 ww.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2272181 | | | | | |
|---|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,017 | mg/L | <=5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,010 | mg/L | <=0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,012 | mg/L | <=4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,002 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,05 | mg/L | <=0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,002 | mg/L | <=0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | 46,71 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 16/08/2013 10:55 Fin 19/08/2013 10:55 | <0,018 | mg/L | <=0,2 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 19/08/2013 16:13 Fin 19/08/2013 16:27 | 39 | mg/L | <=200 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,006 | mg/L | <=0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,014 | mg/L | <=0,2 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 14/08/2013 09:45 Fin 14/08/2013 09:45 | 497,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,024 | mg/L | <=0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 14/08/2013 17:51 Fin 19/08/2013 11:17 | 0,047 | mg/L | <=1 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | 0,04 | mg/L | <=5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,006 | mg/L | <=2,5 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | 6,554 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 21/08/2013 13:14 Fin 21/08/2013 13:43 | <0,0003 | mg/L | <=0,001 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,01 | mg/L | <=0,01 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 14/08/2013 09:45 Fin 14/08/2013 09:45 | 8,0 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,006 | mg/L | <=0,2 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,012 | mg/L | <=5 | 0,012 |

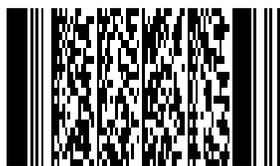
RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2272181 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | 5,436 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 10:13 | 0,607 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,009 | mg/L | <=0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 10:13 | 19,367 | % | <=35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | 16,822 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 19/08/2013 09:52 Fin 22/08/2013 13:15 | 307 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 09:01 Fin 21/08/2013 11:28 | 93 | mg/L | <=250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 14/08/2013 09:45 Fin 14/08/2013 09:45 | 11,0 | °C | <=30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | 0,004 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/08/2013 13:24 Fin 22/08/2013 09:29 | <0,028 | mg/L | <=2 | 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: 2272180

Descripción: Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333

Comuna: Teno

Tipo Muestreo: M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°

Fecha Muestreo: 17/07/2013 15:00

**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 ww.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2272180 | | | | | |
|---|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | 0,040 | mg/L | <=5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | <0,010 | mg/L | <=0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | <0,012 | mg/L | <=4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | <0,002 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | <0,05 | mg/L | <=0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | <0,002 | mg/L | <=0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | 52,91 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 22/07/2013 09:35 Fin 22/07/2013 10:36 | <0,018 | mg/L | <=0,2 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 18/07/2013 16:01 Fin 18/07/2013 16:06 | 48 | mg/L | <=200 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | <0,006 | mg/L | <=0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | <0,014 | mg/L | <=0,2 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 17/07/2013 15:00 Fin 17/07/2013 15:00 | 930,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | <0,024 | mg/L | <=0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 19/07/2013 15:30 Fin 20/07/2013 09:48 | 0,256 | mg/L | <=1 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | 0,12 | mg/L | <=5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | 0,019 | mg/L | <=2,5 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | 6,939 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 19/07/2013 17:19 Fin 19/07/2013 17:35 | <0,0003 | mg/L | <=0,001 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | <0,01 | mg/L | <=0,01 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 17/07/2013 15:00 Fin 17/07/2013 15:00 | 6,6 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | <0,006 | mg/L | <=0,2 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | <0,012 | mg/L | <=5 | 0,012 |

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2272180 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | 6,315 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:44 | 0,589 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | <0,009 | mg/L | <=0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:45 | 18,044 | % | <=35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:18 | 17,273 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 23/07/2013 16:29 Fin 26/07/2013 09:43 | 378 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 22/07/2013 16:39 Fin 25/07/2013 17:27 | 75 | mg/L | <=250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 17/07/2013 15:00 Fin 17/07/2013 15:00 | 13,4 | °C | <=30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:19 | 0,004 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 23/07/2013 13:25 Fin 24/07/2013 16:19 | <0,028 | mg/L | <=2 | 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: | 2026005 | | |
| Descripción: | Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333 | | |
| Comuna: | Teno | | |
| Tipo Muestreo: | M. compuesta AR asociada a muestreo autom. comp. | Responsable Muestreo: | ANAM-STGO |
| Fecha Muestreo: | 26/06/2013 14:45 | | |

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 2026005 | | | | | |
|---|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,017 | mg/L | <=5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,010 | mg/L | <=0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,012 | mg/L | <=4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,002 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,05 | mg/L | <=0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,002 | mg/L | <=0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | 54,54 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 10:46 Fin 01/07/2013 18:46 | <0,018 | mg/L | <=0,2 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 28/06/2013 17:36 Fin 01/07/2013 10:47 | 46 | mg/L | <=200 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,006 | mg/L | <=0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,014 | mg/L | <=0,2 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 26/06/2013 14:45 Fin 26/06/2013 14:45 | 570,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,024 | mg/L | <=0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 02/07/2013 15:30 Fin 02/07/2013 16:47 | 0,261 | mg/L | <=1 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | 0,04 | mg/L | <=5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | 0,025 | mg/L | <=2,5 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | 7,883 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 28/06/2013 18:26 Fin 01/07/2013 09:35 | <0,0003 | mg/L | <=0,001 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,01 | mg/L | <=0,01 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 26/06/2013 14:45 Fin 26/06/2013 14:45 | 6,6 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,006 | mg/L | <=0,2 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,012 | mg/L | <=5 | 0,012 |

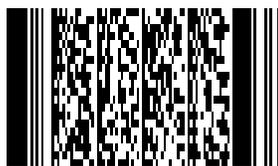
RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2026005 | | | | | |
|--|---|------------------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | 7,356 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 10:06 | 0,680 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,009 | mg/L | <=0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 10:07 | 19,791 | % | <=35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | 20,437 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 01/07/2013 12:32 Fin 05/07/2013 08:57 | 350 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 10:06 Fin 02/07/2013 10:32 | 70 | mg/L | <=250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 26/06/2013 14:45 Fin 26/06/2013 14:45 | 13,2 | °C | <=30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | 0,005 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 01/07/2013 15:55 Fin 02/07/2013 08:59 | <0,028 | mg/L | <=2 | 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: 2026000

Descripción: Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333

Comuna: Teno

Tipo Muestreo: M. compuesta AR asociada a muestreo autom. comp.

Fecha Muestreo: 31/05/2013 15:40

**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 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 2026000 | | | | | |
|---|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:43 | 0,022 | mg/L | <=5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:43 | <0,010 | mg/L | <=0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | 0,012 | mg/L | <=4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | <0,002 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:43 | 0,05 | mg/L | <=0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 10/06/2013 11:20 | <0,002 | mg/L | <=0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 10/06/2013 11:20 | 68,23 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:47 Fin 07/06/2013 09:48 | <0,018 | mg/L | <=0,2 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 03/06/2013 16:33 Fin 04/06/2013 10:50 | 75 | mg/L | <=200 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | <0,006 | mg/L | <=0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 10/06/2013 11:20 | <0,014 | mg/L | <=0,2 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 31/05/2013 15:40 Fin 31/05/2013 15:40 | 661,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 10/06/2013 11:20 | <0,024 | mg/L | <=0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 07/06/2013 15:00 Fin 10/06/2013 09:21 | 0,233 | mg/L | <=1 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | 0,10 | mg/L | <=5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | 0,036 | mg/L | <=2,5 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | 8,434 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | 0,030 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 11/06/2013 14:23 Fin 11/06/2013 15:23 | <0,0003 | mg/L | <=0,001 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | <0,01 | mg/L | <=0,01 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 31/05/2013 15:40 Fin 31/05/2013 15:40 | 7,7 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:43 | <0,006 | mg/L | <=0,2 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | <0,012 | mg/L | <=5 | 0,012 |

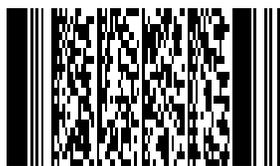
RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2026000 | | | | | |
|--|---|------------------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | 40,623 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 10/06/2013 12:09 | 0,597 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | <0,009 | mg/L | <=0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 10/06/2013 12:08 | 14,217 | % | <=35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | 19,770 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 01/06/2013 14:52 Fin 07/06/2013 17:06 | 477 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 04/06/2013 11:14 Fin 07/06/2013 13:19 | 76 | mg/L | <=250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 31/05/2013 15:40 Fin 31/05/2013 15:40 | 13,6 | °C | <=30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 10/06/2013 11:21 | 0,004 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/06/2013 09:18 Fin 07/06/2013 18:44 | <0,028 | mg/L | <=2 | 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: 2025995

Descripción: Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333

Comuna: Teno

Tipo Muestreo: M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°

Fecha Muestreo: 30/04/2013 11:28

**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 2025995 | | | | | |
|---|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 0,025 | mg/L | <=5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,010 | mg/L | <=0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 0,039 | mg/L | <=4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,002 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 0,27 | mg/L | <=0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,002 | mg/L | <=0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 217,60 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 09:05 Fin 10/05/2013 10:40 | <0,018 | mg/L | <=0,2 | 0,018 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,006 | mg/L | <=0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,014 | mg/L | <=0,2 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 30/04/2013 11:28 Fin 30/04/2013 11:28 | 3336,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,024 | mg/L | <=0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 03/05/2013 09:34 Fin 07/05/2013 16:34 | 0,010 | mg/L | <=1 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 1,12 | mg/L | <=5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 0,027 | mg/L | <=2,5 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 30,622 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:06 | 0,069 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 03/05/2013 17:14 Fin 03/05/2013 17:43 | <0,0003 | mg/L | <=0,001 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:06 | <0,01 | mg/L | <=0,01 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:06 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 30/04/2013 11:28 Fin 30/04/2013 11:28 | 7,4 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | <0,006 | mg/L | <=0,2 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:06 | <0,012 | mg/L | <=5 | 0,012 |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:05 | 535,229 | mg/L | - | 0,107 |

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025995 | | | | | |
|--|---|------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| RAS Cálculo | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 14/05/2013 09:47 | 0,569 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:06 | <0,009 | mg/L | <=0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 14/05/2013 09:47 | 5,147 | % | <=35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:06 | 34,032 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 03/05/2013 12:30 Fin 09/05/2013 18:03 | 2820 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 02/05/2013 10:15 Fin 14/05/2013 11:54 | 85 | mg/L | <=250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 30/04/2013 11:28 Fin 30/04/2013 11:28 | 15,2 | °C | <=30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:06 | <0,002 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 08/05/2013 17:47 Fin 10/05/2013 09:06 | <0,028 | mg/L | <=2 | 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: | 2025989 | | |
| Descripción: | Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333 | | |
| Comuna: | Teno | | |
| Tipo Muestreo: | M. compuesta AR asociada a muestreo autom. comp. | Responsable | |
| Fecha Muestreo: | 12/03/2013 08:53 | 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 2025989 | | | | | |
|---|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:51 | 0,080 | mg/L | <=5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:51 | <0,010 | mg/L | <=0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 0,145 | mg/L | <=4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,002 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,05 | mg/L | <=0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,002 | mg/L | <=0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 51,96 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 14/03/2013 09:40 Fin 15/03/2013 10:49 | <0,018 | mg/L | <=0,2 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 13/03/2013 09:07 Fin 19/03/2013 09:08 | 41 | mg/L | <=200 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,006 | mg/L | <=0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,014 | mg/L | <=0,2 | 0,014 |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 12/03/2013 19:30 Fin 19/03/2013 11:15 | 23 | NMP/100mL | <=1000 | 2 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 12/03/2013 08:53 Fin 12/03/2013 08:53 | 453,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,024 | mg/L | <=0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 19/03/2013 10:03 Fin 22/03/2013 17:03 | 0,101 | mg/L | <=1 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 0,21 | mg/L | <=5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,006 | mg/L | <=0,075 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 7,530 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 15/03/2013 16:30 Fin 15/03/2013 18:11 | <0,0003 | mg/L | <=0,001 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | <0,01 | mg/L | <=0,01 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:53 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 12/03/2013 08:53 Fin 12/03/2013 08:53 | 6,6 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:51 | <0,006 | mg/L | <=0,2 | 0,006 |

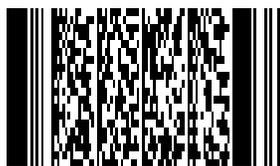
RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025989 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:53 | <0,012 | mg/L | <=5 | 0,012 |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 3,324 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 25/03/2013 10:14 | 0,651 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:53 | <0,009 | mg/L | <=0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 25/03/2013 10:15 | 19,908 | % | <=35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:52 | 19,085 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 14/03/2013 12:07 Fin 19/03/2013 12:08 | 296 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 18/03/2013 10:45 Fin 26/03/2013 15:45 | 44 | mg/L | <=250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 12/03/2013 08:53 Fin 12/03/2013 08:53 | 18,8 | °C | <=30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:53 | 0,004 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 21/03/2013 11:17 Fin 22/03/2013 11:54 | <0,028 | mg/L | <=2 | 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: | 2025984 | | |
| Descripción: | Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333 | | |
| Comuna: | Teno | | |
| Tipo Muestreo: | M.Manual Comp. AP de cuatro submuestras | Responsable | |
| Fecha Muestreo: | 14/02/2013 15:10 | 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 2025984 | | | | | |
|---|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | <0,017 | mg/L | <=5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | <0,010 | mg/L | <=0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | 0,020 | mg/L | <=4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | <0,002 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | <0,05 | mg/L | <=0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,002 | mg/L | <=0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | 40,86 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 20/02/2013 11:28 Fin 28/02/2013 11:33 | <0,018 | mg/L | <=0,2 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 16/02/2013 15:12 Fin 23/02/2013 08:52 | 25 | mg/L | <=200 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,006 | mg/L | <=0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,014 | mg/L | <=0,2 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 14/02/2013 15:10 Fin 14/02/2013 15:10 | 426,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,024 | mg/L | <=0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 15/02/2013 10:46 Fin 19/02/2013 10:46 | 0,121 | mg/L | <=1 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 0,04 | mg/L | <=5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 0,010 | mg/L | <=0,075 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 6,341 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 22/02/2013 17:50 Fin 22/02/2013 09:33 | 0,0017 | mg/L | <=0,001 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,01 | mg/L | <=0,01 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 14/02/2013 15:10 Fin 14/02/2013 15:10 | 8,3 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:21 | 0,013 | mg/L | <=0,2 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,012 | mg/L | <=5 | 0,012 |

RESULTADO DE ENSAYO

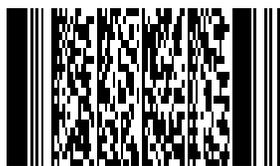
| Muestra 2025984 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 3,071 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:24 | 0,639 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,009 | mg/L | <=0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:25 | 21,409 | % | <=35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 16,747 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 19/02/2013 10:51 Fin 25/02/2013 16:00 | 316 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 09:31 Fin 26/02/2013 11:04 | 69 | mg/L | <=250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 14/02/2013 15:10 Fin 14/02/2013 15:10 | 21,8 | °C | <=30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | 0,004 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 19/02/2013 20:05 Fin 20/02/2013 09:22 | <0,028 | mg/L | <=2 | 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 resultados con fondo gris se encuentran fuera de 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: | 2025979 | | |
| Descripción: | Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333 | | |
| Comuna: | Teno | | |
| Tipo Muestreo: | M.Manual Comp. AP de cuatro submuestras | Responsable | |
| Fecha Muestreo: | 15/01/2013 10:05 | 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 2025979 | | | | | |
|---|---|-------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,032 | mg/L | <=5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,010 | mg/L | <=0,1 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,015 | mg/L | <=4 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,002 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,26 | mg/L | <=0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,002 | mg/L | <=0,01 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 45,14 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 17/01/2013 09:12 Fin 18/01/2013 13:12 | <0,018 | mg/L | <=0,2 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 16/01/2013 16:19 Fin 17/01/2013 10:41 | 61 | mg/L | <=200 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,006 | mg/L | <=0,05 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,014 | mg/L | <=0,2 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 15/01/2013 10:05 Fin 15/01/2013 10:05 | 497,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,024 | mg/L | <=0,1 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 18/01/2013 14:09 Fin 24/01/2013 13:09 | 0,082 | mg/L | <=1 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,04 | mg/L | <=5 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,008 | mg/L | <=0,075 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 7,906 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 16/01/2013 12:53 Fin 17/01/2013 13:39 | <0,0003 | mg/L | <=0,001 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,01 | mg/L | <=0,01 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,012 | mg/L | <=0,2 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 15/01/2013 10:05 Fin 15/01/2013 10:05 | 7,4 | U | - | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:32 | <0,006 | mg/L | <=0,2 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,012 | mg/L | <=5 | 0,012 |

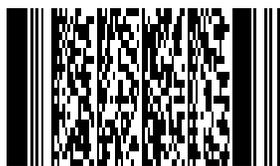
RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2025979 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 4,682 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 13:21 | 0,879 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | <0,009 | mg/L | <=0,02 | 0,009 |
| Sodio porcentual St Met 3111B (*) | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 13:22 | 25,815 | % | <=35 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 24,527 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 15/01/2013 18:05 Fin 17/01/2013 12:02 | 238 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 17/01/2013 17:12 Fin 22/01/2013 17:22 | 89 | mg/L | <=250 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 15/01/2013 10:05 Fin 15/01/2013 10:05 | 24,4 | °C | <=30,0 | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:33 | 0,003 | mg/L | <=0,1 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 18/01/2013 10:50 Fin 18/01/2013 12:34 | <0,028 | mg/L | <=2 | 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: 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

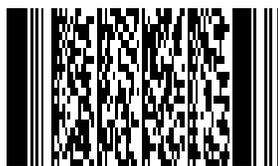
| Muestra 2545922 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 30/05/2014 10:11 Fin 02/06/2014 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: 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 | - |

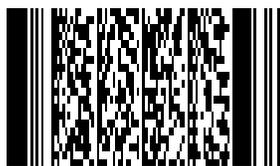
RESULTADO DE ENSAYO

| 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 | - |

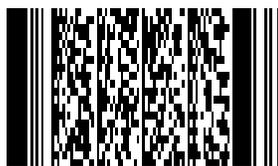
RESULTADO DE ENSAYO

| 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.

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: 2545916**Descripción:** Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333**Comuna:** Teno**Tipo Muestreo:** M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°**Fecha Muestreo:** 20/02/2014 12:00**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 ww.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2545916 | | | | | |
|---|---|-------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:08 | 0,021 | mg/L | <=5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:08 | 0,012 | mg/L | <=0,10 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:08 | 0,013 | mg/L | <=4,00 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:08 | <0,002 | mg/L | <=0,10 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:08 | 0,18 | mg/L | <=0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | <0,002 | mg/L | <=0,0100 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | 111,04 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 03/03/2014 10:40 Fin 05/03/2014 16:47 | <0,018 | mg/L | <=0,20 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 24/02/2014 16:27 Fin 27/02/2014 16:18 | 282 | mg/L | <=200,00 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | <0,006 | mg/L | <=0,0500 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | <0,014 | mg/L | <=0,20 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 20/02/2014 12:00 Fin 20/02/2014 12:00 | 1098,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | <0,024 | mg/L | <=0,10 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 24/02/2014 09:18 Fin 03/03/2014 11:41 | 0,247 | mg/L | <=1,00 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | 0,10 | mg/L | <=5,00 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | 0,013 | mg/L | <=5,00 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | 17,262 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | 0,030 | mg/L | <=0,20 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 25/02/2014 16:16 Fin 25/02/2014 17:35 | <0,0003 | mg/L | <=0,0010 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | <0,01 | mg/L | <=0,0100 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | <0,012 | mg/L | <=0,20 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 20/02/2014 12:00 Fin 20/02/2014 12:00 | 7,8 | U | 5,5 - 9,0 | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:08 | <0,006 | mg/L | <=0,20 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | <0,012 | mg/L | <=5,00 | 0,012 |

RESULTADO DE ENSAYO

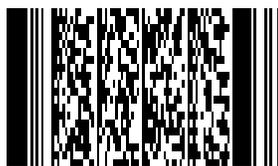
| Muestra 2545916 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | 197,336 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:27 | 0,624 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | 0,013 | mg/L | <=0,0200 | 0,009 |
| Sodio porcentual Cálculo | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:27 | 8,821 | % | <=35,00 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | 26,952 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 21/02/2014 16:43 Fin 03/03/2014 16:58 | 914 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 16:46 Fin 27/02/2014 16:30 | 68 | mg/L | <=250,00 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 20/02/2014 12:00 Fin 20/02/2014 12:00 | 22,9 | °C | - | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | 0,004 | mg/L | <=0,10 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 24/02/2014 09:30 Fin 24/02/2014 15:12 | <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 resultados con fondo gris se encuentran fuera de 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: 2510443**Descripción:** Industrias Vinicas S.A. - NCH 1333**Comuna:** Teno**Tipo Muestreo:** M.Manual Comp. AR 6 hrs - Inc : pH - T°**Fecha Muestreo:** 22/01/2014 13:15**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 2510443 | | | | | |
|---|---|-------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:18 | 0,020 | mg/L | <=5,00 | 0,017 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | <0,010 | mg/L | <=0,10 | 0,010 |
| Bario Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | 0,013 | mg/L | <=4,00 | 0,012 |
| Berilio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | <0,002 | mg/L | <=0,10 | 0,002 |
| Boro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | 0,18 | mg/L | <=0,75 | 0,05 |
| Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | <0,002 | mg/L | <=0,0100 | 0,002 |
| Calcio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | 126,67 | mg/L | - | 0,52 |
| Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97 | Inicio 29/01/2014 09:23 Fin 30/01/2014 18:24 | <0,018 | mg/L | <=0,20 | 0,018 |
| Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99 | Inicio 28/01/2014 09:00 Fin 29/01/2014 17:49 | 282 | mg/L | <=200,00 | 8 |
| Cobalto Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | <0,006 | mg/L | <=0,0500 | 0,006 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | <0,014 | mg/L | <=0,20 | 0,014 |
| Conductividad eléctrica Conductimétrico | Inicio 22/01/2014 13:15 Fin 22/01/2014 13:15 | 1275,00 | uS/cm | - | - |
| Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | <0,024 | mg/L | <=0,10 | 0,024 |
| Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99 | Inicio 28/01/2014 09:54 Fin 31/01/2014 09:56 | 0,201 | mg/L | <=1,00 | 0,003 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | 0,17 | mg/L | <=5,00 | 0,03 |
| Litio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | 0,014 | mg/L | <=5,00 | 0,006 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | 17,891 | mg/L | - | 0,064 |
| Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | 0,030 | mg/L | <=0,20 | 0,012 |
| Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96 | Inicio 29/01/2014 13:12 Fin 29/01/2014 13:12 | <0,0003 | mg/L | <=0,0010 | 0,0003 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | <0,01 | mg/L | <=0,0100 | 0,010 |
| Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | <0,012 | mg/L | <=0,20 | 0,012 |
| pH NCh 2313/1 | Inicio 22/01/2014 13:15 Fin 22/01/2014 13:15 | 6,8 | U | 5,5 - 9,0 | - |
| Plata total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:18 | <0,006 | mg/L | <=0,20 | 0,006 |
| Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | <0,012 | mg/L | <=5,00 | 0,012 |

RESULTADO DE ENSAYO

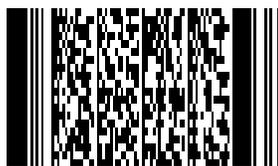
| Muestra 2510443 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Potasio total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | 244,794 | mg/L | - | 0,107 |
| RAS Cálculo | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:21 | 0,632 | | - | - |
| Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | <0,009 | mg/L | <=0,0200 | 0,009 |
| Sodio porcentual Cálculo | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:21 | 8,142 | % | <=35,00 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | 28,880 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Disueltos Totales St Met 2540C | Inicio 27/01/2014 09:36 Fin 31/01/2014 10:20 | 1115 | mg/L | - | 4 |
| Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97 | Inicio 29/01/2014 09:38 Fin 29/01/2014 14:46 | 76 | mg/L | <=250,00 | 3 |
| Temperatura Nch 2313/2 | Inicio 22/01/2014 13:15 Fin 22/01/2014 13:15 | 22,4 | °C | - | - |
| Vanadio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | 0,003 | mg/L | <=0,10 | 0,002 |
| Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 28/01/2014 12:02 Fin 29/01/2014 12:19 | <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 resultados con fondo gris se encuentran fuera de norma



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 Cruda |
| Programa de Control | General Muestras Industrias Vinicas |
| Norma de Referencia | Sin Norma de referencia. |

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| | | | |
|------------------------|------------------|------------------------------|-----------|
| Nro Muestra: | 2364713 | | |
| Descripción: | Vinicas - Pozo 4 | | |
| Comuna: | Teno | | |
| Tipo Muestreo: | M.Manual Puntual | | |
| Fecha Muestreo: | 28/08/2013 11:00 | Responsable Muestreo: | ANAM-STGO |

OBSERVACIONES

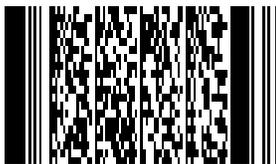
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de Agua Potable y serie NCh 411 (partes 1,2,3,4,6,10 y 11) para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- Acreditado 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 estandar 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 2364713 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Fosforo (P) SM 4500-P E(2005) | Inicio 03/09/2013 17:37 Fin 04/09/2013 17:38 | 0,0040 | mg/L | - | 0,0004 |
| Nitrato (N-NO3-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/08/2013 09:00 Fin 04/09/2013 14:33 | <0,046 | mg/L | - | 0,046 |
| Nitrito (N-NO2-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/08/2013 09:00 Fin 04/09/2013 14:33 | <0,009 | mg/L | - | 0,009 |
| pH ME-029-2007 | Inicio 28/08/2013 11:00 Fin 28/08/2013 11:00 | 7,3 | U | - | - |

(*) 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.



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 Cruda |
| Programa de Control | General Muestras Industrias Vinicas |
| Norma de Referencia | Sin Norma de referencia. |

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| | | | |
|------------------------|------------------|------------------------------|-----------|
| Nro Muestra: | 2364712 | | |
| Descripción: | Vinicas - Pozo 3 | | |
| Comuna: | Teno | | |
| Tipo Muestreo: | M.Manual Puntual | | |
| Fecha Muestreo: | 28/08/2013 10:55 | 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 ww.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2364712 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Fosforo (P) SM 4500-P E(2005) | Inicio 03/09/2013 17:37 Fin 04/09/2013 17:38 | 0,0020 | mg/L | - | 0,0004 |
| Nitrato (N-NO3-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/08/2013 09:00 Fin 04/09/2013 14:33 | <0,046 | mg/L | - | 0,046 |
| Nitrito (N-NO2-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/08/2013 09:00 Fin 04/09/2013 14:33 | <0,009 | mg/L | - | 0,009 |
| pH ME-029-2007 | Inicio 28/08/2013 10:55 Fin 28/08/2013 10:55 | 7,6 | U | - | - |

(*) 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.



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 Cruda |
| Programa de Control | General Muestras Industrias Vinicas |
| Norma de Referencia | Sin Norma de referencia. |

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| | | | |
|------------------------|------------------|------------------------------|-----------|
| Nro Muestra: | 2364711 | | |
| Descripción: | Vinicas - Pozo 2 | | |
| Comuna: | Teno | | |
| Tipo Muestreo: | M.Manual Puntual | | |
| Fecha Muestreo: | 28/08/2013 10:30 | Responsable Muestreo: | ANAM-STGO |

OBSERVACIONES

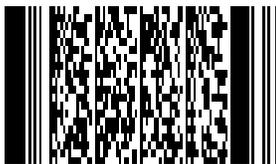
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de Agua Potable y serie NCh 411 (partes 1,2,3,4,6,10 y 11) para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- Acreditado 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 2364711 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Fosforo (P) SM 4500-P E(2005) | Inicio 03/09/2013 17:37 Fin 04/09/2013 17:38 | 0,0220 | mg/L | - | 0,0004 |
| Nitrato (N-NO3-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/08/2013 09:00 Fin 04/09/2013 14:54 | 3,18 | mg/L | - | 0,046 |
| Nitrito (N-NO2-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/08/2013 09:00 Fin 04/09/2013 14:54 | <0,009 | mg/L | - | 0,009 |
| pH ME-029-2007 | Inicio 28/08/2013 10:30 Fin 28/08/2013 10:30 | 7,1 | U | - | - |

(*) 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.



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 Cruda |
| Programa de Control | General Muestras Industrias Vinicas |
| Norma de Referencia | Sin Norma de referencia. |

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| | | | |
|------------------------|------------------|------------------------------|-----------|
| Nro Muestra: | 2364710 | | |
| Descripción: | Vinicas - Pozo 1 | | |
| Comuna: | Teno | | |
| Tipo Muestreo: | M.Manual Puntual | | |
| Fecha Muestreo: | 28/08/2013 10:45 | Responsable Muestreo: | ANAM-STGO |

OBSERVACIONES

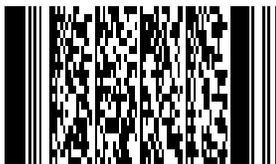
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de Agua Potable y serie NCh 411 (partes 1,2,3,4,6,10 y 11) para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- Acreditado 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 ww.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2364710 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Fosforo (P) SM 4500-P E(2005) | Inicio 03/09/2013 17:37 Fin 04/09/2013 17:38 | 0,0250 | mg/L | - | 0,0004 |
| Nitrato (N-NO3-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/08/2013 09:00 Fin 04/09/2013 14:33 | 1,34 | mg/L | - | 0,046 |
| Nitrito (N-NO2-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/08/2013 09:00 Fin 04/09/2013 14:33 | <0,009 | mg/L | - | 0,009 |
| pH ME-029-2007 | Inicio 28/08/2013 10:45 Fin 28/08/2013 10:45 | 7,6 | U | - | - |

(*) 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.



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 Cruda |
| Programa de Control | General Muestras Industrias Vinicas |
| Norma de Referencia | Sin Norma de referencia. |

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 2258933**Descripción:** VINICAS TENO: Pozo 4**Comuna:** Teno**Tipo Muestreo:** M.Manual Puntual**Fecha Muestreo:** 12/06/2013 12:45**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

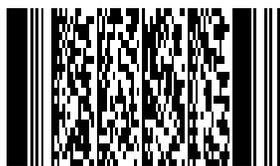
RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2258933 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Fosforo (P) SM 4500-P E(2005) | Inicio 17/06/2013 16:56 Fin 27/06/2013 09:58 | 0,0260 | mg/L | - | 0,0004 |
| Nitrato (N-NO3-) SM 4110B (2005) | Inicio 12/06/2013 18:00 Fin 25/06/2013 11:04 | 2,73 | mg/L | - | 0,046 |
| Nitrito (N-NO2-) SM 4110B (2005) | Inicio 12/06/2013 18:00 Fin 25/06/2013 11:04 | <0,009 | mg/L | - | 0,009 |
| pH ME-029-2007 | Inicio 12/06/2013 12:45 Fin 12/06/2013 12:45 | 6,7 | U | - | - |

(*) 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.




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 Cruda |
| Programa de Control | General Muestras Industrias Vinicas |
| Norma de Referencia | Sin Norma de referencia. |

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 2258932**Descripción:** VINICAS TENO: Pozo 3**Comuna:** Teno**Tipo Muestreo:** M.Manual Puntual**Fecha Muestreo:** 12/06/2013 12:45**Responsable
Muestreo:**

ANAM-STGO

OBSERVACIONES

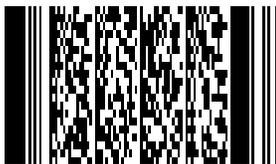
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de Agua Potable y serie NCh 411 (partes 1,2,3,4,6,10 y 11) para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- Acreditado 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 2258932 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Fosforo (P) SM 4500-P E(2005) | Inicio 17/06/2013 16:56 Fin 27/06/2013 09:58 | 0,0230 | mg/L | - | 0,0004 |
| Nitrato (N-NO3-) SM 4110B (2005) | Inicio 12/06/2013 18:00 Fin 25/06/2013 11:04 | <0,046 | mg/L | - | 0,046 |
| Nitrito (N-NO2-) SM 4110B (2005) | Inicio 12/06/2013 18:00 Fin 25/06/2013 11:04 | <0,009 | mg/L | - | 0,009 |
| pH ME-029-2007 | Inicio 12/06/2013 12:45 Fin 12/06/2013 12:45 | 6,6 | U | - | - |

(*) 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.




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 Cruda |
| Programa de Control | General Muestras Industrias Vinicas |
| Norma de Referencia | Sin Norma de referencia. |

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 2258931**Descripción:** VINICAS TENO: Pozo 2**Comuna:** Teno**Tipo Muestreo:** M.Manual Puntual**Fecha Muestreo:** 12/06/2013 12:25**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

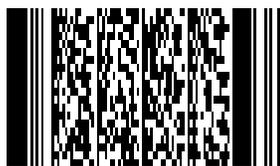
RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2258931 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Fosforo (P) SM 4500-P E(2005) | Inicio 17/06/2013 16:56 Fin 27/06/2013 09:58 | 0,0180 | mg/L | - | 0,0004 |
| Nitrato (N-NO3-) SM 4110B (2005) | Inicio 12/06/2013 18:00 Fin 25/06/2013 11:04 | 2,66 | mg/L | - | 0,046 |
| Nitrito (N-NO2-) SM 4110B (2005) | Inicio 12/06/2013 18:00 Fin 25/06/2013 11:04 | <0,009 | mg/L | - | 0,009 |
| pH ME-029-2007 | Inicio 12/06/2013 12:25 Fin 12/06/2013 12:25 | 6,7 | U | - | - |

(*) 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.




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 Cruda |
| Programa de Control | General Muestras Industrias Vinicas |
| Norma de Referencia | Sin Norma de referencia. |

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 2258930**Descripción:** VINICAS TENO: Pozo 1**Comuna:** Teno**Tipo Muestreo:** M.Manual Puntual**Fecha Muestreo:** 12/06/2013 12:40**Responsable
Muestreo:**

ANAM-STGO

OBSERVACIONES

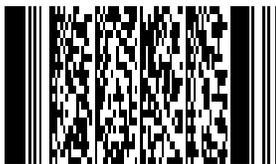
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de Agua Potable y serie NCh 411 (partes 1,2,3,4,6,10 y 11) para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- Acreditado 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 ww.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2258930 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Fosforo (P) SM 4500-P E(2005) | Inicio 17/06/2013 16:56 Fin 27/06/2013 09:58 | 0,0210 | mg/L | - | 0,0004 |
| Nitrato (N-NO3-) SM 4110B (2005) | Inicio 12/06/2013 18:00 Fin 25/06/2013 11:04 | 1,10 | mg/L | - | 0,046 |
| Nitrito (N-NO2-) SM 4110B (2005) | Inicio 12/06/2013 18:00 Fin 25/06/2013 11:04 | <0,009 | mg/L | - | 0,009 |
| pH ME-029-2007 | Inicio 12/06/2013 12:40 Fin 12/06/2013 12:40 | 6,6 | U | - | - |

(*) 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.




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 Cruda |
| Programa de Control | General Muestras Industrias Vinicas |
| Norma de Referencia | Sin Norma de referencia. |

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------|
| Nro Muestra: | 2711937 | | |
| Descripción: | Vinicas Teno - Pozo 4 | | |
| Comuna: | Teno | | |
| Tipo Muestreo: | M.Manual Puntual | | |
| Fecha Muestreo: | 28/05/2014 15:15 | Responsable Muestreo: | ANAM-STGO |

OBSERVACIONES

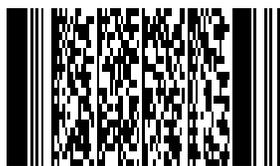
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de Agua Potable y serie NCh 411 (partes 1,2,3,4,6,10 y 11) para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- Acreditado 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

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2711937 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Fosforo (P) SM 4500-P E(2005) | Inicio 03/06/2014 16:00 Fin 04/06/2014 16:00 | 0,0060 | mg/L | - | 0,0004 |
| Nitrato (N-NO3-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/05/2014 15:00 Fin 30/05/2014 17:27 | 0,177 | mg/L | - | 0,046 |
| Nitrito (N-NO2-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/05/2014 15:00 Fin 30/05/2014 17:27 | <0,009 | mg/L | - | 0,009 |
| pH ME-029-2007 | Inicio 28/05/2014 15:15 Fin 28/05/2014 15:15 | 6,9 | U | - | - |

(*) 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.




Gerente de Operaciones
Soledad Alarcón M.

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 Cruda |
| Programa de Control | General Muestras Industrias Vinicas |
| Norma de Referencia | Sin Norma de referencia. |

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 2711936**Descripción:** Vinicas Teno - Pozo 3**Comuna:** Teno**Tipo Muestreo:** M.Manual Puntual**Fecha Muestreo:** 28/05/2014 15:12**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

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2711936 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Fosforo (P) SM 4500-P E(2005) | Inicio 03/06/2014 16:00 Fin 04/06/2014 16:00 | 0,0110 | mg/L | - | 0,0004 |
| Nitrato (N-NO3-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/05/2014 15:00 Fin 30/05/2014 17:27 | 0,184 | mg/L | - | 0,046 |
| Nitrito (N-NO2-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/05/2014 15:00 Fin 30/05/2014 17:27 | <0,009 | mg/L | - | 0,009 |
| pH ME-029-2007 | Inicio 28/05/2014 15:12 Fin 28/05/2014 15:12 | 6,3 | U | - | - |

(*) 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.




Gerente de Operaciones
Soledad Alarcón M.

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 Cruda |
| Programa de Control | General Muestras Industrias Vinicas |
| Norma de Referencia | Sin Norma de referencia. |

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------|
| Nro Muestra: | 2711935 | | |
| Descripción: | Vinicas Teno - Pozo 2 | | |
| Comuna: | Teno | | |
| Tipo Muestreo: | M.Manual Puntual | | |
| Fecha Muestreo: | 28/05/2014 15:40 | Responsable Muestreo: | ANAM-STGO |

OBSERVACIONES

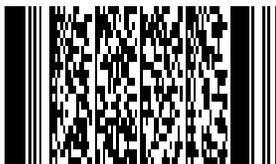
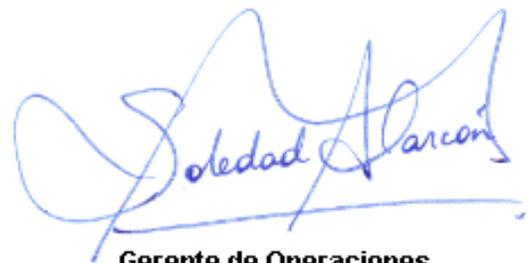
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de Agua Potable y serie NCh 411 (partes 1,2,3,4,6,10 y 11) para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- Acreditado 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 2711935 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Fosforo (P) SM 4500-P E(2005) | Inicio 03/06/2014 16:00 Fin 04/06/2014 16:00 | 0,0270 | mg/L | - | 0,0004 |
| Nitrato (N-NO3-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/05/2014 15:00 Fin 30/05/2014 17:27 | 2,48 | mg/L | - | 0,046 |
| Nitrito (N-NO2-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/05/2014 15:00 Fin 30/05/2014 17:27 | <0,009 | mg/L | - | 0,009 |
| pH ME-029-2007 | Inicio 28/05/2014 15:40 Fin 28/05/2014 15:40 | 6,6 | U | - | - |

(*) 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.

Gerente de Operaciones
Soledad Alarcón M.

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 Cruda |
| Programa de Control | General Muestras Industrias Vinicas |
| Norma de Referencia | Sin Norma de referencia. |

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------|
| Nro Muestra: | 2711934 | | |
| Descripción: | Vinicas Teno - Pozo 1 | | |
| Comuna: | Teno | | |
| Tipo Muestreo: | M.Manual Puntual | | |
| Fecha Muestreo: | 28/05/2014 15:22 | Responsable Muestreo: | ANAM-STGO |

OBSERVACIONES

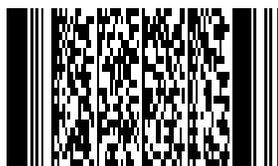
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de Agua Potable y serie NCh 411 (partes 1,2,3,4,6,10 y 11) para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- Acreditado 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

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 2711934 | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Fosforo (P) SM 4500-P E(2005) | Inicio 03/06/2014 16:00 Fin 04/06/2014 16:00 | 0,0300 | mg/L | - | 0,0004 |
| Nitrato (N-NO3-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/05/2014 15:00 Fin 02/06/2014 15:04 | 0,913 | mg/L | - | 0,046 |
| Nitrito (N-NO2-) SM 4110B (2005) | Inicio 29/05/2014 15:00 Fin 02/06/2014 15:04 | <0,009 | mg/L | - | 0,009 |
| pH ME-029-2007 | Inicio 28/05/2014 15:22 Fin 28/05/2014 15:22 | 7,4 | U | - | - |

(*) 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.




Gerente de Operaciones
Soledad Alarcón M.

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO

Nº INFORME: SMIC - 13451

| | | | |
|-----------------------|--------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Vinicas S.A. | Nº 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 Nº1

| | | | |
|---------------------|-----------|---------|----------|
| 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 | | - |

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 (%) | 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 | | - |

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

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 | | - |

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 (%) | 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
Nº INFORME: SMIC - 13459

| | | | |
|-----------------------|--------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Vinicas S.A. | Nº 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 | | - |

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

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
Nº INFORME: SMIC - 13466

| | | | |
|-----------------------|--------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Vinicas S.A. | Nº 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 Nº1

| | | | |
|---------------------|-----------|---------|----------|
| 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

Nº INFORME: SMIC - 13467

| | | | |
|-----------------------|--------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Vinicas S.A. | Nº 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 Nº1

| | | | |
|---------------------|-----------|---------|----------|
| 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 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 (%): 0,33

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

N° INFORME: SMIC - 13469

| | | | |
|-----------------------|--------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Vinicas S.A. | N° 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 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) | 0.15 | 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

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 - 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
N° INFORME: SMIC - 13473**

| | | | |
|-----------------------|--------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Vinicas S.A. | N° 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 | | - |

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 (%) | 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

Nº INFORME: SMIC - 13479

| | | | |
|-----------------------|--------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Vinicas S.A. | Nº 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 Nº1

| | | | |
|---------------------|-----------|---------|----------|
| 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 | | - |

MB: Muy Bajo

B: Bajo

M: Medio

A: Alto

MA: Muy Alto

-: Determinación no solicitada.

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 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 (%): 0,25

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

N° INFORME: SMIC - 13482

| | | | |
|-----------------------|--------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Vinicas S.A. | N° 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

Nº INFORME: SMIC - 13483

| | | | |
|-----------------------|--------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Vinicas S.A. | Nº 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 Nº2

| | | | |
|---------------------|-----------|---------|----------|
| 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 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 (%): 0,15

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 | | - |

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 (%) | 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 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 - 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 |

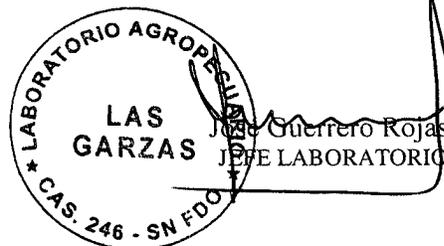
| | |
|-----------------------------|------|
| Densidad aparente (terrón): | g/cc |
| | - |

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 |
| PREUDIO: | | 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
Nº INFORME: SMIC - 12514

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A. | Nº 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 |

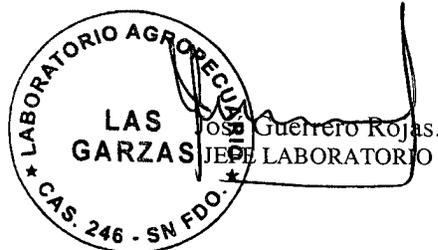
| | |
|-----------------------------|------|
| Densidad aparente (terron): | g/cc |
| | - |

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 (%): 0,18



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 | | |
| Arena (%) | 88 | Limo (%) | 8 |
| | | 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 (%): 0,11



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 |

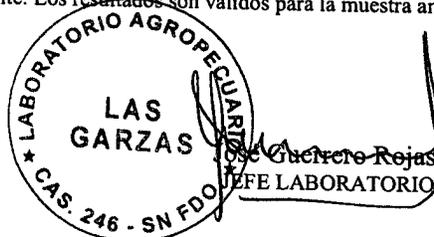
| | |
|-----------------------------|------|
| Densidad aparente (terrón): | g/cc |
| | - |

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 |

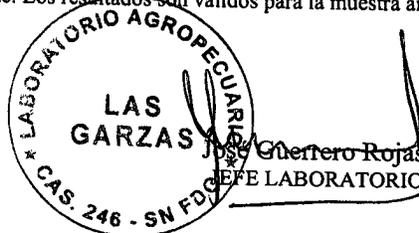
| | |
|-----------------------------|------|
| Densidad aparente (terrón): | g/cc |
| | - |

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
N° INFORME: SMIC - 12519

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A. | N° 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 | DETERMINACION | EXPRESION | VALOR |
|-------------------------|------------|-------|-------------------|-----------|-------|
| pH en agua | | 6,0 | 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 | 45 | 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 (%) | 95 | Limo (%) | 4 |
| | | Arcilla (%) | 1 |

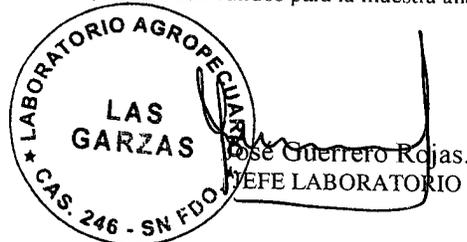
| | |
|-----------------------------|------|
| Densidad aparente (terron): | g/cc |
| | - |

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
Nº INFORME: SMIC - 12521

CLIENTE: Industrias Vinicas S.A.

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

Nº 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 | MA |
| 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:

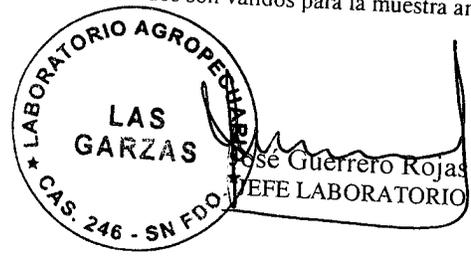
| | | |
|-------------------------|------------|---------------|
| Clase Textural: Arenosa | | |
| Arena (%) 91 | Limo (%) 8 | Arcilla (%) 1 |

| | |
|-----------------------------|------|
| 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
N° INFORME: SMIC - 12522

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A. | N° 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:

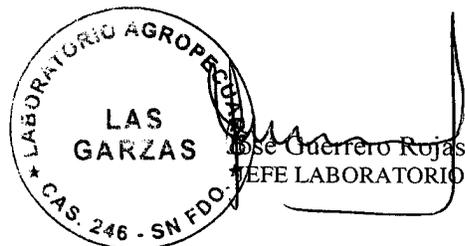
| | | | | | |
|-----------------|----------------|----------|----|-----------------------------|------|
| Clase Textural: | Franco Arenosa | | | Densidad aparente (terrón): | g/cc |
| Arena (%) | 65 | Limo (%) | 28 | Arcilla (%) | 7 |

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 | | | | Densidad aparente (terrón): | g/cc |
| Arena (%) | 67 | Limo (%) | 28 | Arcilla (%) | 5 | - |

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 | EXPRESION | VALOR | DETERMINACION | EXPRESION | 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 | | - |

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 | DETERMINACION | EXPRESION | VALOR |
|-------------------------|------------|-------|-------------------|-----------|-------|
| pH en agua | | 5,3 | Al intercambiable | cmol +/kg | - |
| Cond. Eléctrica (1:2,5) | (mmhos/cm) | 1,24 | CICE | cmol +/kg | - |
| Materia Orgánica | (%) | - | Saturación de Al | (%) | - |
| N*Disponible | mg/kg | - | S disponible | mg/kg | - |
| P Disponible (Olsen) | mg/kg | 29 | 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 (%) | 51 | Limo (%) | 36 |
| | | Arcilla (%) | 13 |

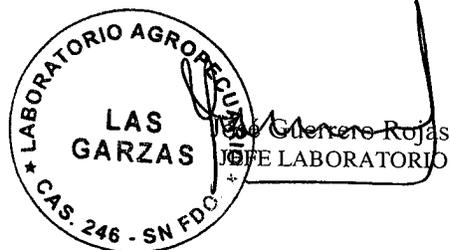
| | |
|-----------------------------|------|
| Densidad aparente (terrón): | g/cc |
| | - |

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
Nº INFORME: SMIC - 12527

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A. | Nº 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

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 - 15435

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | Nº 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

N° INFORME: SMIC - 15437

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | N° 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

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 - 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

N° INFORME: SMIC - 15440

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | N° 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

N° INFORME: SMIC - 15442

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | N° 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

N° INFORME: SMIC - 15443

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | N° 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

Nº INFORME: SMIC - 15445

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | Nº 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

N° INFORME: SMIC - 15450

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | N° 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

Nº INFORME: SMIC - 15455

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | Nº 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

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 - 15456

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | N° 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

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

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

Nº INFORME: SMIC - 15463

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | Nº 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

Nº INFORME: SMIC - 15466

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | Nº 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

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 - 15467

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | Nº 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

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

Nº INFORME: SMIC - 15471

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | Nº 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

N° INFORME: SMIC - 15472

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | N° 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 | Nº 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

N° INFORME: SMIC - 15475

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | N° 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

N° INFORME: SMIC - 15478

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | N° 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

N° INFORME: SMIC - 15480

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | N° 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

N° INFORME: SMIC - 15481

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| CLIENTE: | Industrias Vinicas S.A | N° 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

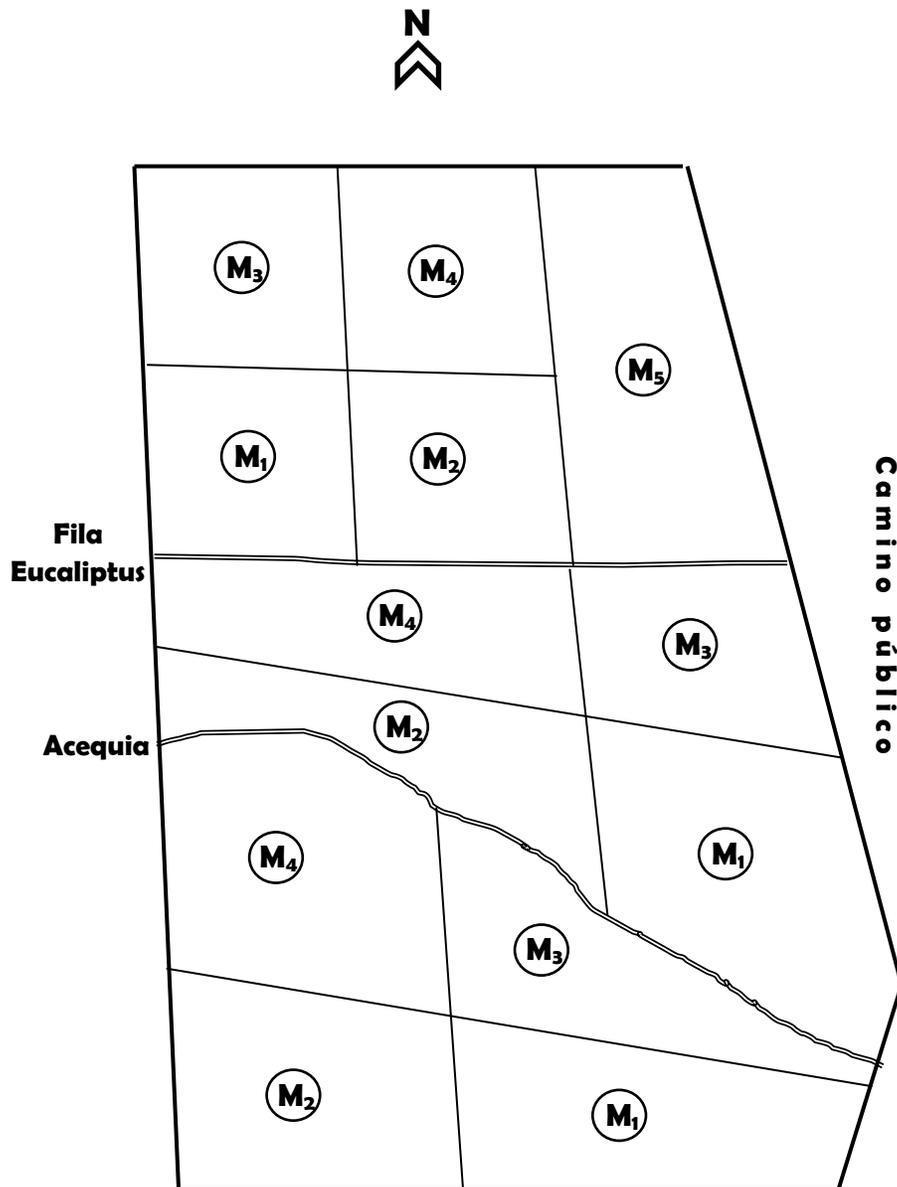
OBSERVACIONES: Muestra tomada por personal del laboratorio. Los resultados son válidos para la muestra analizada.

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





INFORME DE PRODUCCION 2013

MES: DICIEMBRE

| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEPT | OCT | NOV | DIC | TOTAL | |
|--------------------------|---------|---------|---------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | 2013 | 2012 |
| CONSUMO B.PASTA | 0 | 0 | 399.000 | 0 | 2.145.000 | 1.971.900 | 2.114.700 | 2.635.000 | 2.662.800 | 680.400 | 434.700 | 1.491.000 | 14.534.500 | 12.260.736 |
| % AT TITULACION | 0 | 0 | 9,70 | 0 | 10,75 | 10,87 | 10,76 | 10,96 | 10,80 | 10,91 | 10,64 | 10,69 | 10,78 | 9,90 |
| CONSUMO DIARIO (KG) | 0 | 0 | 36.273 | 0 | 119.167 | 73.033 | 75.525 | 85.000 | 88.760 | 97.200 | 33.438 | 51.414 | 74.920 | 56.242 |
| CONSUMO FILETE (KGS) | 193.689 | 223.158 | 878 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 417.725 | 0 |
| % RIQUEZA FILETE | 42,59 | 46,05 | 66,11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44,49 | 0 |
| CONSUMO ORUJO (TON) | 4.931 | 3.951 | 3.483 | 1.053 | 3.890 | 4.036 | 4.173 | 4.439 | 4.759 | 4.801 | 4.335 | 4.784 | 48.636 | 0 |
| PRODUCCION PIQUETA (m3) | 5579 | 3897 | 3420 | 1935 | 6057 | 6228 | 6516 | 6642 | 5796 | 6386 | 5481 | 6026 | 63.962 | 0 |
| CONSUMO TECNNOVIN (KGS.) | 0 | 0 | 71.009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.009 | 0 |
| % RIQUEZA TECNNOVIN | 0 | 0 | 52,80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52,80 | 0 |
| CONSUMO TARTARO (KGS) | 0 | 840 | 3.784 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.624 | 0 |
| % RIQUEZA TARTARO | 0 | 76,71 | 74,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75,16 | 0 |
| CONSUMO B.C.I.SECA (KGS) | 0 | 18.770 | 179.808 | 25.243 | 16.805 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.922 | 302.548 | 0 |
| % RIQUEZA B.C.I.SECA | 0 | 59,93 | 55,68 | 56,97 | 65,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,26 | 45,86 | 0 |

| PRODUCCION PLANTA 1 (TCA) | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-----------|-----------|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEPT. | OCT | NOV | DIC | 2013 | 2012 |
| PRODUCC.TCA (KG) | 38.346 | 34.970 | 37.955 | 23.913 | 131.900 | 132.372 | 129.325 | 165.641 | 138.345 | 102.877 | 78.804 | 93.183 | 1.107.632 | 1.163.838 |
| % AT | 43,41 | 48,57 | 45,05 | 38,57 | 46,10 | 45,62 | 44,61 | 45,71 | 44,29 | 46,54 | 45,58 | 44,80 | 45,22 | 44,17 |
| TCA EFICIENCIA PL 1 | 69,27 | 81,25 | 56,49 | 78,16 | 42,32 | 41,12 | 38,61 | 42,40 | 35,22 | 56,38 | 59,81 | 35,30 | 43,84 | 46,06 |

| PRODUCCION PLANTA 5 (TCA) | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|---------|--------|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEPT. | OCT | NOV | DIC | 2013 | 2012 |
| PRODUCC.TCA (KG) | 74.943 | 100.850 | 120.952 | 13.270 | 9.572 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 319.587 | 48.334 |
| % AT | 49,17 | 48,72 | 50,82 | 48,15 | 48,05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49,56 | 49,75 |
| TCA EFICIENCIA PL 5 | 90,86 | 87,95 | 85,77 | 92,28 | 87,09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87,91 | 88,22 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| CONSUMO ORUJO (TON) | 4.931 | 3.951 | 3.483 | 1.053 | 3.890 | 4.036 | 4.173 | 4.439 | 4.759 | 4.801 | 4.335 | 4.784 | 48.636 | 47.315 |
| PRODUCCION PIQUETA (m3) | 5.579 | 3.897 | 3.420 | 1.935 | 6.057 | 6.228 | 6.516 | 6.642 | 5.796 | 6.386 | 5.481 | 6.026 | 63.962 | 63.630 |
| RIQUEZA PIQUETA (gr/li) | 8,93 | 9,94 | 7,50 | 14,23 | 12,05 | 15,54 | 14,84 | 13,81 | 16,33 | 15,26 | 14,04 | 15,33 | 13,47 | 15,17 |
| KGS.AT PIQUETA/TON. ORUJO | 10,10 | 9,80 | 7,36 | 26,14 | 18,76 | 23,98 | 23,17 | 20,66 | 19,89 | 20,29 | 17,75 | 19,31 | 17,71 | 20,41 |
| AGOTAMIENTO ORUJO | 81,67 | 82,67 | 76,15 | 90,84 | 87,66 | 87,78 | 89,21 | 87,67 | 88,20 | 87,62 | 87,88 | 88,11 | 87,07 | 87,52 |

| TOTAL PRODUCCION PLANTA TARTRATOS (PLANTA 1 + PLANTA 5) | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-----------|-----------|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEPT. | OCT | NOV | DIC | 2013 | 2012 |
| PRODUCC.TCA (KG) | 113.289 | 135.821 | 158.906 | 37.184 | 141.472 | 132.372 | 129.325 | 165.641 | 138.345 | 102.877 | 78.804 | 93.183 | 1.427.218 | 1.212.172 |
| % AT | 47,22 | 48,68 | 49,44 | 41,99 | 46,23 | 45,62 | 44,61 | 45,71 | 44,29 | 46,54 | 45,58 | 44,80 | 46,19 | 44,39 |

| PRODUCCION PLANTA 6 | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|--------------------------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|-----------|-----------|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEPT. | OCT | NOV | DIC | 2013 | 2012 |
| CONSUMO ORUJO (Ton) | 4.931 | 3.951 | 3.483 | 1.053 | 3.890 | 4.036 | 4.173 | 4.439 | 4.759 | 4.801 | 4.335 | 4.784 | 48.636 | 47.315 |
| PRODUCCION FLEGMAS (lts) | 111.720 | 96.578 | 85.655 | 21.818 | 100.307 | 84.636 | 95.829 | 98.420 | 122.302 | 101.818 | 92.029 | 102.600 | 1.113.713 | 1.021.892 |
| LTS. FLEGMAS/TON ORUJO | 22,66 | 24,44 | 24,59 | 20,72 | 25,79 | 20,97 | 22,97 | 22,17 | 25,70 | 21,21 | 21,23 | 21,45 | 22,90 | 21,60 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| CONSUMO B. LIQUIDA (lts.) | 108.100 | 54.000 | 48.000 | 329.300 | 698.800 | 825.900 | 506.100 | 356.100 | 106.300 | 176.200 | 181.500 | 369.700 | 3.760.000 | 3.124.886 |
| PRODUCCION FLEGMAS (lts) | 2.928 | 1.600 | 960 | 9.876 | 19.100 | 22.400 | 14.280 | 7.240 | 2.880 | 4.640 | 4.640 | 9.056 | 99.600 | 131.504 |
| LTS. FLEGMAS/LTS. B.LIQUIDA | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| PROD.ALCOHOL (100%) (Orujo) | 110.062 | 96.215 | 84.016 | 30.743 | 114.631 | 103.825 | 107.907 | 103.547 | 123.930 | 104.968 | 93.769 | 107.190 | 1.180.803 | 1.135.265 |
| LTS ALCOHOL/LTS. FLEGMAS RECTIFICAR (100%) | 0,96 | 0,98 | 0,97 | 0,97 | 0,96 | 0,97 | 0,98 | 0,98 | 0,99 | 0,99 | 0,97 | 0,96 | 0,97 | 0,93 |

| PRODUCCION PLANTA 8 | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-------|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEPT. | OCT | NOV | DIC | 2013 | 2012 |
| COMPOST PRODUCIDO (TON) (Base Se | 881 | 905 | 52 | 41 | 0 | 0 | 0 | 151 | 345 | 219 | 55 | 281 | 2.932 | 5.435 |



MCPB

**SE PRONUNCIA SOBRE INFORMACIÓN
ENTREGADA POR INDUSTRIAS VÍNICAS
S.A.**

RESOLUCIÓN EXENTA N° 347

Santiago, 09 JUL 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 (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; 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, con fecha 20 de junio de 2014, mediante Resolución Exenta N° 301, se requirió información a la empresa Industrias Vínicas S.A., instruyendo la forma y modo de presentación de los antecedentes solicitados, otorgando un plazo de 5 días hábiles para su cumplimiento.
2. Que, con fecha 7 de julio de 2014, Joaquín Errázuriz Salinas, en representación de Industrias Vínicas S.A., solicitó ampliar el plazo para la presentación de la información requerida, con el objeto de efectuar un doble chequeo de la información que permita entregar los documentos y reportes de manera perfecta tanto en el fondo como la forma.
3. Que, el escrito en cuestión fue remitido a la División de Sanción y Cumplimiento de esta Superintendencia con fecha 8 de julio de 2014, mediante Memo Conductor N° 9.238.
4. Que, con fecha 9 de julio del presente año, Industrias Vínicas S.A., presenta la información requerida, solicitando tenerla por acompañada y tener presente los fundamentos de hecho y derecho relativos a la solicitud de ampliación de plazo antes mencionada.

5. Que, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 62 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, en todo lo no previsto por dicha ley, se aplicará supletoriamente 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.

6. Que, 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 tercero. El inciso segundo de la norma en análisis complementa esta disposición señalando que tanto la petición de los interesados como la decisión sobre la ampliación, deberán producirse antes del vencimiento del plazo de que se trate.

7. Que, el artículo 13 de la Ley N° 19.880 establece el principio de la no formalización, en virtud del cual el procedimiento debe desarrollarse con sencillez y eficacia, de modo que las formalidades que se exijan sean aquéllas indispensables para dejar constancia indubitada de lo actuado y evitar perjuicios a los particulares.

RESUELVO:

I. **TÉNGASE PRESENTE** la presentación e información entregada con fecha 9 de julio de 2014.

II. **ADVERTIR** que en orden a obtener una decisión sobre una solicitud ampliación de plazo, ésta debe presentarse con la debida anticipación de manera que permita a la administración resolverla dentro del plazo que se tiene intención de ampliar.

Marie Claude Plumer Bodin
Jefa (S) División de Sanción y Cumplimiento
Superintendencia del Medio Ambiente



FCZ

Carta Certificada

- Joaquín Errázuriz Salinas, representante legal de Industrias Vínicas S.A., Galvarino Gallardo N° 1588, Providencia, Santiago.

C.C.:

- Asociación de Canalistas del Río Teno, domiciliados en Edificio Manuel Montt, N° 357, 7° Piso, Oficinas 710, 711 y 712, Curicó.
- División de Sanción y Cumplimiento.
- Archivo.

MEMORÁNDUM D.S.C. N° 215/2014

**DE : MARIE CLAUDE PLUMER BODIN
JEFA (S) DE LA DIVISIÓN DE SANCIÓN Y CUMPLIMIENTO**

A : SEGÚN DISTRIBUCIÓN

MAT. : Designa fiscal instructor titular y suplente

FECHA : 23 de julio de 2014

El artículo 49 de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente dispone que la instrucción del procedimiento administrativo sancionatorio debe realizarse por un funcionario de la Superintendencia que recibirá el nombre de fiscal instructor.

Por otro lado, la Resolución Exenta N° 249, de 28 de mayo de 2014, de esta Superintendencia, que establece la estructura y organización interna de la Superintendencia del Medio Ambiente, dispone que a la División de Sanción y Cumplimiento, le corresponderá, entre otras funciones, ejecutar la instrucción de procedimientos administrativos sancionatorios de competencia de la Superintendencia, la que se realizará por un funcionario denominado instructor.

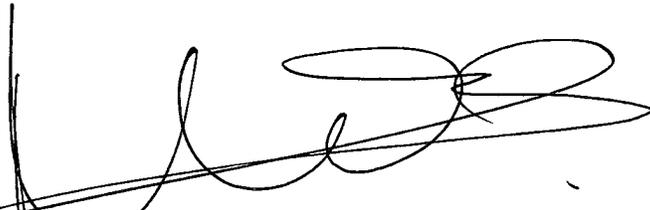
En este sentido, esta División ha recibido el Memorándum N° 1023, de 17 de diciembre de 2013, del Jefe de la División de Fiscalización, que remite el informe de fiscalización ambiental asociado al expediente DFZ-2013-314-VII-RCA-IA. La referida fiscalización se realizó con el objeto de verificar el cumplimiento de Industrias Vínicas S.A. respecto de los proyectos “Sistema de Depuración de los Residuos Industriales Líquidos de Industrias Vínicas S.A.” (RCA N° 121/2001), “Proyecto de modificación Planta de producción de Tartrato de Calcio Industrias Vínicas S.A.” (RCA N° 110/2005), y “Ampliación de proyecto modificación del sistema de tratamiento de riles Industrias Vínicas S.A. planta Teno” (RCA N° 453/2006).

En razón de lo señalado, se ha decidido designar Fiscal Instructor Titular a don Federico Guarachi Zuvic y, en caso de ausencia del referido funcionario, debidamente informada a la Jefa de la División de Sanción y Cumplimiento, se designa como Fiscal Instructora Suplente a doña Leslie Cannoni Mandujano.

El Fiscal Instructor deberá investigar los hechos referidos; y, asimismo, formular cargos o adoptar todas las medidas que considere necesarias, si, a su juicio, existiere mérito suficiente para ello.

Sin otro particular, se despide atentamente.




Marie-Claude Plumer Bodin
Jefa (S) de la División de Sanción y Cumplimiento
Superintendencia del Medio Ambiente

Distribución:

- Federico Guarachi Zuvic
- Leslie Cannoni Mandujano

C.C.:

- División de Sanción y Cumplimiento.