

INFORME ENTREGA DE INFORMACIÓN

I. Datos del Titular del Proyecto:

Titular:	Viña Saavedra Limitada
Giro:	Vinícola.
R.U.T.:	77.996.100-1
Domicilio:	Melozal s/n, San Javier.
Teléfono:	██████████
Correo:	██████████
Representantes Legales:	Eugenio Eduardo Saavedra Vergara. RUN: ██████████
Dirección:	Melozal s/n, San Javier.

II. Nombre del Proyecto:

“Sistema de Tratamiento para disponer los Riles mediante aspersores en bodega de Vinos de Viña Saavedra Limitada”

III. Datos de RCA con la que se Aprueba el Proyecto:

Resolución Exenta N° 046, 24 de Marzo de 2008

IV. Estado de la RCA

Proyecto en Operación, desde el año 2008.

V. Relativo a los Antecedentes Solicitados:

1. Autorización Asociada al Permiso Ambiental Sectorial (PAS), Artículo 90, del D.S. No. 95 de 2001, Ministerio Secretaria General de la Presidencia de la República:

La empresa cuenta con un sistema de tratamiento de RILes que se encuentra en operación. En lo relativo al permiso para la construcción, modificación y ampliación de cualquier obra pública o particular destinada a la evacuación, tratamiento o disposición final de residuos industriales o mineros, a que se refiere el artículo 71 letra b) del D.F.L. 725/67, Código Sanitario, la empresa no tramitó autorización para la construcción del sistema de tratamiento, debido a que durante la tramitación del proyecto, en el sistema de evaluación ambiental, se entregaron todos los antecedentes que demuestran que el proyecto cumple con lo establecido en el reglamento, tales como:

- Caracterización correspondiente al residuo industrial tratado, la cual se ha seguido llevando, según el programa de autocontrol.
- La cuantificación del caudal a tratar, evacuar o disponer, que se registra por medio de un caudalímetro propio, instalado a la salida del sistema de tratamiento.

- c) Tipo de tratamiento de los residuos industriales y mineros, consistente en la filtración, decantación, neutralización y acondicionamiento del RIL, para ser dispuesto al suelo agrícola, según lo establecido en la Guía SAG de “APLICACIÓN DE EFLUENTES AL SUELO”.
- d) La evacuación y disposición final de los residuos industriales y mineros, considerando, entre otros, los olores, los cuales no se generan y son controlados por medio de medidas de mitigación y control de los residuos dispuestos.
- e) El efecto esperado de la descarga sobre el cuerpo o curso receptor, identificando los usos actuales y previstos de dicho receptor. No aplica para este proyecto, ya que se realiza la disposición de los RILes al suelo agrícola.
- f) La identificación de existencia de lodos, su cantidad y su caracterización, la cual fue definida dentro del proyecto, acordando la utilización de estos como mejoradores de suelo.
- g) Las características del tratamiento, disposición o evacuación de los lodos. Solo se generan lodos en la etapa de decantación, los que son deshidratados por medio de un lecho de secado y utilizados como mejoradores de suelo.

Finalmente, se debe precisar que, durante la evaluación del proyecto, la SEREMI de Salud de la Región del Maule, se declaró conforme, no realizando observaciones al mismo, lo cual fue ratificado en las visitas de revisión del establecimiento, efectuadas en los años 2015 y 2016, no encontrando falencias en el sistema de tratamiento y en la disposición de los RILes al suelo agrícola. Sin embargo, el titular, no tiene inconvenientes en hacer a tramitación de los permisos de construcción y operación, en caso de que se solicite.

2. Informes de Monitoreo de RILes, asociados al Programa de Autocontrol, para los años 2016, 2017 y 2018:

Se adjuntan en el Anexo 1 del presente informe de respuesta, los análisis de RILes, mantenidos por la empresa desde el año 2016 a la fecha.

3. Informes de Monitoreo de Aguas Subterráneas, asociados al Programa de Autocontrol, para los años 2016, 2017 y 2018:

Se adjuntan en el Anexo 2 del presente informe de respuesta, los análisis de Aguas Subterráneas, mantenidos por la empresa desde el año 2016 a la fecha.

4. Registro Diario del Caudal de RILes tratados, para los periodos 2016, 2017 y 2018.

Se adjunta en el Anexo 3, del presente informe de respuesta, los registros de caudal diario tratado y dispuesto al suelo agrícola, tal como se define en el proyecto “Punto 5.1” de la Declaración de Impacto Ambiental.

5. Plano Lay-out, actualizado del Proyecto, con la identificación de los componentes del mismo, incluida la superficie de disposición.

Se adjunta en el Anexo 4, del presente informe, un esquema de las principales instalaciones del Sistema de Tratamiento de RILes, incluida la superficie de Disposición.

ANEXO 1
MONITOREO DE RILES



Informe de Ensayo: (AC-041)

Numero de Ingreso 479286-01

Cliente: Viña Saavedra Ltda.

Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N

Proyecto: Control de Muestra de RILes

Identificación Cliente: Viña Saavedra Ltda.

Lugar de Muestreo: Bodega de Vinos

Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N

Ciudad / Región: San Javier, Región del Maule

Punto de Muestreo: Tranque de Riles

Matríz: RILes

Término de Muestreo: 02/08/2018 10:30:00

Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 03/08/2018 08:54:27

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	1,30	03/08/2018 09:25:0	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	0,25	03/08/2018 09:24:3	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	11,50	03/08/2018 09:35:0	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	13,05	03/08/2018 09:35:0	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,10	03/08/2018 09:16:4	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	1225	03/08/2018 09:00:2	2313-5of05(1)
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	35	03/08/2018 09:00:2	2313-3of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrato, Nitrito y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 22:30 horas.


Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



Fecha Emisión Informe: 14 de agosto de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe N°: 201806004985**Informe de Ensayo: (AC-041)**

Numero de Ingreso 465988 - 01
Cliente: Viña Saavedra Ltda.
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Proyecto: Control de Muestra de RILes
Identificación Cliente: Viña Saavedra Ltda.
Lugar de Muestreo: Bodega de Vinos
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Ciudad / Región: San Javier, Región del Maule
Punto de Muestreo: Tranque de Riles
Matríz: RILes
Término de Muestreo: 03/07/2018 10:40:00
Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 04/07/2018 09:05:15

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	1,10	06/07/2018 09:40:5	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	0,18	06/07/2018 09:40:5	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	12,20	06/07/2018 09:40:5	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	13,48	06/07/2018 09:40:5	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,30	04/07/2018 09:21:0	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	1340	09/07/2018 12:19:1	2313-5of05(1)
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	30	09/07/2018 12:19:1	2313-3of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.
(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012
(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrato, Nitrito y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.
El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 18:00 horas..

Ximena Cuadros M.
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal



Fecha Emisión Informe: 25 de Julio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



Informe de Ensayo: (AC-041)

Numero de Ingreso 465838-01

Cliente: Viña Saavedra Ltda.

Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N

Proyecto: Control de Muestra de RILes

Identificación Cliente: Viña Saavedra Ltda.

Lugar de Muestreo: Bodega de Vinos

Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N

Ciudad / Región: San Javier, Región del Maule

Punto de Muestreo: Tranque de Riles

Matríz: RILes

Término de Muestreo: 04/06/2018 10:40:00

Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 05/06/2018 09:11:15

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	1,20	06/06/2018 10:34:0	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	<0,1	06/06/2018 10:35:0	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	12,40	06/06/2018 09:02:1	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	13,60	06/06/2018 10:45:0	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,30	05/06/2018 09:21:0	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	1250	05/06/2018 09:34:4	2313-5of05(1)
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	40	05/06/2018 09:13:1	2313-3of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrato, Nitrito y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 22:54 horas.

Ximena Cuadros M.
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



Fecha Emisión Informe: 15 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe N°: 201805007681



Informe de Ensayo: (AC-041)

Numero de Ingreso 460759-01
Cliente: Viña Saavedra Ltda.
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Proyecto: Control de Muestra de RILes
Identificación Cliente: Viña Saavedra Ltda.
Lugar de Muestreo: Bodega de Vinos
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Ciudad / Región: San Javier, Región del Maule
Punto de Muestreo: Tranque de Riles
Matríz: RILes
Término de Muestreo: 10/05/2018 16:00:00
Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 11/05/2018 09:02:19

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	1,15	11/05/2018 09:33:2	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	<0,1	11/05/2018 09:33:2	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	11,90	11/05/2018 18:01:5	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	13,05	11/05/2018 18:15:5	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,70	11/05/2018 09:32:3	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	1540	11/05/2018 09:25:1	2313-5of05(1)
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	42	11/05/2018 09:32:4	2313-3of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrato, Nitrito y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 17:25 horas.

Ximena Cuadros M.
Ejecutivo Técnico/Rep.Lega

AC-041



Fecha Emisión Informe: 28 de mayo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Informe N°: 201804004859**Informe de Ensayo: (AC-041)****Numero de Ingreso** 452940-01**Cliente:** Viña Saavedra Ltda.**Dirección:** Fundo el Morro, El Melozal S/N**Proyecto:** Control de Muestra de RILes**Identificación Cliente:** Viña Saavedra Ltda.**Lugar de Muestreo:** Bodega de Vinos**Dirección:** Fundo el Morro, El Melozal S/N**Ciudad / Región:** San Javier, Región del Maule**Punto de Muestreo:** Tranque de Riles**Matríz:** RILes**Término de Muestreo:** 05/04/2018 12:30:00**Muestreado por:** Cliente**Tipo de Muestreo:** Puntual**Recepción Laboratorio:** 06/04/2018 09:03:35

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	1,15	07/04/2018 09:48:1	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	0,10	07/04/2018 09:48:1	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	12,10	06/04/2018 09:32:3	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	13,35	07/04/2018 09:55:1	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,20	06/04/2018 09:32:3	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	1650	06/04/2018 09:35:3	2313-5of05(1)
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	30	06/04/2018 09:09:5	2313-3of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrato, Nitrito y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 21:05 horas.

Ximena Cuadros M.
Ejecutivo Técnico/Rep.Lega

AC-041

**Fecha Emisión Informe:** 16 de abril de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe N°: 201802006873**Informe de Ensayo: (AC-041)****Numero de Ingreso** 440755-01**Cliente:** Viña Saavedra Ltda.**Dirección:** Fundo el Morro, El Melozal S/N**Proyecto:** Control de Muestra de RILes**Identificación Cliente:** Viña Saavedra Ltda.**Lugar de Muestreo:** Bodega de Vinos**Dirección:** Fundo el Morro, El Melozal S/N**Ciudad / Región:** San Javier, Región del Maule**Punto de Muestreo:** Tranque de Riles**Matríz:** RILes**Término de Muestreo:** 05/03/2018 15:20:00**Muestreado por:** Cliente**Tipo de Muestreo:** Puntual**Recepción Laboratorio:** 06/03/2018 09:00:15

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	1,12	06/03/2018 09:27:0	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	0,10	06/03/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	11,50	06/03/2018 09:40:5	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	12,72	06/03/2018 09:44:5	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,40	06/03/2018 09:27:0	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	1875	06/03/2018 09:30:2	2313-5of05(1)
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	45	06/03/2018 09:40:5	2313-3of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrato, Nitrito y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 18:00 horas.

Ximena Cuadros M.
Ejecutivo Técnico/Rep.Leg.

AC-041



Fecha Emisión Informe: 26 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Informe N°: 201802006463**Informe de Ensayo: (AC-041)****Numero de Ingreso** 440248-01**Cliente:** Viña Saavedra Ltda.**Dirección:** Fundo el Morro, El Melozal S/N**Proyecto:** Control de Muestra de RILes**Identificación Cliente:** Viña Saavedra Ltda.**Lugar de Muestreo:** Bodega de Vinos**Dirección:** Fundo el Morro, El Melozal S/N**Ciudad / Región:** San Javier, Región del Maule**Punto de Muestreo:** Tranque de Riles**Matríz:** RILes**Término de Muestreo:** 08/02/2018 15:30:00**Muestreado por:** Cliente**Tipo de Muestreo:** Puntual**Recepción Laboratorio:** 09/02/2018 09:10:25

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	1,30	09/02/2018 09:40:5	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	<0,1	09/02/2018 09:40:5	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	12,10	09/02/2018 09:45:2	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	13,40	09/02/2018 09:48:2	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,30	09/02/2018 09:27:0	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	1557	09/02/2018 09:30:2	2313-5of05(1)
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	47	09/02/2018 09:40:5	2313-3of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrato, Nitrito y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 18:00 horas.

Ximena Cuadros M.
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041

**Fecha Emisión Informe: 22 de febrero de 2018****Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe N° : 201801005737



Informe de Ensayo: (AC-041)

Numero de Ingreso 431882-01

Cliente: Viña Saavedra Ltda.

Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N

Proyecto: Control de Muestra de RILes

Identificación Cliente: Viña Saavedra Ltda.

Lugar de Muestreo: Bodega de Vinos

Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N

Ciudad / Región: San Javier, Región del Maule

Punto de Muestreo: Tranque de Riles

Matríz: RILes

Término de Muestreo: 02/01/2018 11:30:00

Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 03/01/2018 09:11:54

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	1,20	04/01/2018 09:57:5	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	<0,1	04/01/2018 09:57:5	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	12,25	04/01/2018 16:20:0	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	13,45	04/01/2018 16:25:0	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,30	03/01/2018 09:27:3	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	1570	03/01/2018 09:30:0	2313-5of05(1)
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	52	03/01/2018 09:42:0	2313-3of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrato, Nitrito y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 22:00 horas.

Ana Maria Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



Fecha Emisión Informe: 22 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

INFORME DE ENSAYO N° 8143

N° de Muestra	1249845
Fecha Emisión Informe	20/12/2017
N° Cotización	
Página	1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente	Viña Saavedra Limitada.
Solicitante	Santiago Vásquez
Código de Identificación	
Dirección	Fundo El Morro S/N, Melozal
Comuna	San Javier

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	Bodega de Vinos
Tipo de Muestra	RILes
Dirección de Muestreo	Fundo El Morro S/N, Melozal – San Javier
Punto de Control	Sistema de Tratamiento de RILes

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Cliente
Tipo de Muestreo	Puntual
Fecha Inicio Muestreo	07/12/2017
Hora Inicio Muestreo	08:55
Fecha de Recepción	07/12/2017 11:42

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	DS 609 Tabla N°3 ¹	DS 609 Tabla N° 4 ²	Métodos de Ensayo	Horas de Envase	Fecha Análisis
Físico - Químico							
pH(B)	-	6,81	5,5-9,0	5,5-9,0	NCh2313/01 Of.95	23,0	08/12/2017
Demanda Bioquímico de Oxígeno(B)	mg/L	1.201,9		300	NCh2313/05 Of.05	23,0	08/12/2017
Sólidos Suspendidos Totales(B)	mg/L	104,00		300	NCh2313/03 Of.95	23,0	08/12/2017
Nitrito	mg/L N-NO3	1,20			NCh2313/28 Of.09	23,0	08/12/2017
Nitrato	mg/L N-NO3	0,19			NCh2313/28 Of.09	23,0	08/12/2017
Nitrógeno Kjeldahl(D) ^(*)	mg/L N	12,20			NCh2313/28 Of.09	23,0	08/12/2017

¹ DS 609 Tabla N°3 Límites máximos permitidos sin Plantas de AS

² DS 609 Tabla N°4 Límites máximos permitidos con Plantas de AS

INFORME DE ENSAYO N° 8143

PRESERVANTES

- (B) Envase natural S/P
- (B) Envase Sin Preservante

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

(*) Laboratorio SGS, Informe de Ensayo ES 17-66642 del 15/12/2017



INFORME DE ENSAYO N° 7088

N° de Muestra	1193139
Fecha Emisión Informe	21/11/2017
N° Cotización	
Página	1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente	Viña Saavedra Limitada.
Solicitante	Santiago Vásquez
Código de Identificación	
Dirección	Fundo El Morro S/N, Melozal
Comuna	San Javier

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	Bodega de Vinos
Tipo de Muestra	RILes
Dirección de Muestreo	Fundo El Morro S/N, Melozal – San Javier
Punto de Control	Sistema de Tratamiento de RILes

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Cliente
Tipo de Muestreo	Puntual
Fecha Inicio Muestreo	06/11/2017
Hora Inicio Muestreo	14:19
Fecha de Recepción	06/11/2017 14:45

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	DS 609 Tabla N°3 ¹	DS 609 Tabla N° 4 ²	Métodos de Ensayo	Horas de Envase	Fecha Análisis
Físico - Químico							
pH(B)	-	6,76	5,5-9,0	5,5-9,0	NCh2313/01 Of.95	23,0	07/11/2017
Demanda Bioquímica de Oxígeno(B)	mg/L	1.050,5		300	NCh2313/05 Of.05	23,0	07/11/2017
Sólidos Suspendidos Totales(B)	mg/L	54,00		300	NCh2313/03 Of.95	23,0	07/11/2017
Nitrito	mg/L N-NO3	1,10			NCh2313/28 Of.09	23,0	07/11/2017
Nitrato	mg/L N-NO3	0,12			NCh2313/28 Of.09	23,0	07/11/2017
Nitrógeno Kjeldahl(D) ^(*)	mg/L N	11,50			NCh2313/28 Of.09	23,0	07/11/2017

¹ DS 609 Tabla N°3 Límites máximos permitidos sin Plantas de AS

² DS 609 Tabla N°4 Límites máximos permitidos con Plantas de AS

INFORME DE ENSAYO N° 7088

PRESERVANTES

- (B) Envase natural S/P
- (B) Envase Sin Preservante

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

(*) Laboratorio SGS, Informe de Ensayo ES 17-66642 del 13/11/2017



INFORME DE ENSAYO N° 6694

N° de Muestra	1149888
Fecha Emisión Informe	18/10/2017
N° Cotización	
Página	1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente	Viña Saavedra Limitada.
Solicitante	Santiago Vásquez
Código de Identificación	
Dirección	Fundo El Morro S/N, Melozal
Comuna	San Javier

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	Bodega de Vinos
Tipo de Muestra	RILes
Dirección de Muestreo	Fundo El Morro S/N, Melozal – San Javier
Punto de Control	Sistema de Tratamiento de RILes

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Cliente
Tipo de Muestreo	Puntual
Fecha Inicio Muestreo	10/10/2017
Hora Inicio Muestreo	11 :55
Fecha de Recepción	10/10/2017 15:25

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	DS 609 Tabla N°3 ¹	DS 609 Tabla N° 4 ²	Métodos de Ensayo	Horas de Envase	Fecha Análisis
Físico - Químico							
pH(B)	-	6,25	5,5-9,0	5,5-9,0	NCh2313/01 Of.95	20,0	11/10/2017
Demanda Bioquímica de Oxígeno(B)	mg/L	792,4		300	NCh2313/05 Of.05	20,0	11/10/2017
Sólidos Suspendidos Totales(B)	mg/L	34,00		300	NCh2313/03 Of.95	20,0	11/10/2017
Nitrito	mg/L N-NO3	1,30			NCh2313/28 Of.09	20,0	11/10/2017
Nitrato	mg/L N-NO3	0,10			NCh2313/28 Of.09	20,0	11/10/2017
Nitrógeno Kjeldahl(D) ^(*)	mg/L N	11,40			NCh2313/28 Of.09	20,0	11/10/2017

¹ DS 609 Tabla N°3 Límites máximos permitidos sin Plantas de AS

² DS 609 Tabla N°4 Límites máximos permitidos con Plantas de AS

INFORME DE ENSAYO N° 6694

PRESERVANTES

(B) Envase natural S/P

(B) Envase Sin Preservante

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

(*) Laboratorio SGS, Informe de Ensayo ES 17-66642 del 17/10/2017



INFORME DE ENSAYO N° 6353

N° de Muestra	1106791
Fecha Emisión Informe	27/09/2017
N° Cotización	
Página	1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente	Viña Saavedra Limitada.
Solicitante	Santiago Vásquez
Código de Identificación	
Dirección	Fundo El Morro S/N, Melozal
Comuna	San Javier

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	Bodega de Vinos
Tipo de Muestra	RILes
Dirección de Muestreo	Fundo El Morro S/N, Melozal – San Javier
Punto de Control	Sistema de Tratamiento de RILes

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Cliente
Tipo de Muestreo	Puntual
Fecha Inicio Muestreo	13/09/2017
Hora Inicio Muestreo	11 :55
Fecha de Recepción	14/09/2017 10:45

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	DS 609 Tabla N°3 ¹	DS 609 Tabla N° 4 ²	Métodos de Ensayo	Horas de Envase	Fecha Análisis
Físico - Químico							
pH(B)	-	6,12	5,5-9,0	5,5-9,0	NCh2313/01 Of.95	22,0	14/09/2017
Demanda Bioquímica de Oxígeno(B)	mg/L	1028,3		300	NCh2313/05 Of.05	22,0	14/09/2017
Sólidos Suspendidos Totales(B)	mg/L	54,00		300	NCh2313/03 Of.95	22,0	14/09/2017
Nitrito	mg/L N-NO3	1,10			NCh2313/28 Of.09	22,0	14/09/2017
Nitrato	mg/L N-NO3	0,18			NCh2313/28 Of.09	22,0	14/09/2017
Nitrógeno Kjeldahl(D)(*)	mg/L N	12,00			NCh2313/28 Of.09	22,0	14/09/2017

¹ DS 609 Tabla N°3 Límites máximos permitidos sin Plantas de AS

² DS 609 Tabla N°4 Límites máximos permitidos con Plantas de AS

INFORME DE ENSAYO N° 6353

PRESERVANTES

- (B) Envase natural S/P
- (B) Envase Sin Preservante

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

(*) Laboratorio SGS, Informe de Ensayo ES 17-66642 del 21/09/2017





INFORME DE ENSAYO N° 5886

N° de Muestra 1061241
Fecha Emisión Informe 01/09/2017
N° Cotización
Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Viña Saavedra Limitada.
Solicitante Santiago Vásquez
Código de Identificación
Dirección Fundo El Morro S/N, Melozal
Comuna San Javier

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Bodega de Vinos
Tipo de Muestra RILes
Dirección de Muestreo Fundo El Morro S/N, Melozal – San Javier
Punto de Control Sistema de Tratamiento de RILes

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Cliente
Tipo de Muestreo Puntual
Fecha Inicio Muestreo 14/08/2017
Hora Inicio Muestreo 10 :05
Fecha de Recepción 15/08/2017 09:15

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	DS 609 Tabla N°3 ¹	DS 609 Tabla N° 4 ²	Métodos de Ensayo	Horas de Envase	Fecha Análisis
Físico - Químico							
pH(B)	-	6,18	5,5-9,0	5,5-9,0	NCh2313/01 Of.95	21,0	15/08/2017
Demanda Bioquímica de Oxígeno(B)	mg/L	1079,2		300	NCh2313/05 Of.05	25,0	15/08/2017
Sólidos Suspendedos Totales(B)	mg/L	43,40		300	NCh2313/03 Of.95	22,0	15/08/2017
Nitrito	mg/L N-NO3	1,20			NCh2313/28 Of.09	25,0	15/08/2017
Nitrato	mg/L N-NO3	0,19			NCh2313/28 Of.09	22,0	15/08/2017
Nitrógeno Kjeldahl(D)(*)	mg/L N	12,50			NCh2313/28 Of.09	21,0	15/08/2017

¹ DS 609 Tabla N°3 Límites máximos permitidos sin Plantas de AS

² DS 609 Tabla N°4 Límites máximos permitidos con Plantas de AS

INFORME DE ENSAYO N° 5886

PRESERVANTES

- (B) Envase natural S/P
- (B) Envase Sin Preservante

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

(*) Laboratorio SGS, Informe de Ensayo ES 17-66642 del 22/08/2017





INFORME DE ENSAYO N° 5415

N° de Muestra 1010554
Fecha Emisión Informe 31/07/201
N° Cotización
Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Viña Saavedra Limitada.
Solicitante Santiago Vásquez
Código de Identificación
Dirección Fundo El Morro S/N, Melozal
Comuna San Javier

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Bodega de Vinos
Tipo de Muestra RILes
Dirección de Muestreo Fundo El Morro S/N, Melozal – San Javier
Punto de Control Sistema de Tratamiento de RILes

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Cliente
Tipo de Muestreo Puntual
Fecha Inicio Muestreo 19/07/2017
Hora Inicio Muestreo 11 :15
Fecha de Recepción 20/07/2017 09:45

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	DS 609 Tabla N°3 ¹	DS 609 Tabla N°4 ²	Métodos de Ensayo	Horas de Envase	Fecha Análisis
Físico - Químico							
pH(B)	-	6,10	5,5-9,0	5,5-9,0	NCh2313/01 Of.95	21,0	20/07/2017
Demanda Bioquímica de Oxígeno(B)	mg/L	1065,2		300	NCh2313/05 Of.05	21,0	20/07/2017
Sólidos Suspendedos Totales(B)	mg/L	35,50		300	NCh2313/03 Of.95	21,0	20/07/2017
Nitrito	mg/L N-NO3	1,20			NCh2313/28 Of.09	21,0	20/07/2017
Nitrato	mg/L N-NO3	0,15			NCh2313/28 Of.09	21,0	20/07/2017
Nitrógeno Kjeldahl(D) ^(*)	mg/L N	11,40			NCh2313/28 Of.09	21,0	20/07/2017

¹ DS 609 Tabla N°3 Límites máximos permitidos sin Plantas de AS

² DS 609 Tabla N°4 Límites máximos permitidos con Plantas de AS

INFORME DE ENSAYO N° 5415

PRESERVANTES

- (B) Envase natural S/P
- (B) Envase Sin Preservante

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

(*) Laboratorio SGS, Informe de Ensayo ES 17-66642 del 27/07/2017





INFORME DE ENSAYO N° 4789

N° de Muestra 957996
Fecha Emisión Informe 29/06/2017
N° Cotización
Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Viña Saavedra Limitada.
Solicitante Santiago Vásquez
Código de Identificación
Dirección Fundo El Morro S/N, Melozal
Comuna San Javier

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Bodega de Vinos
Tipo de Muestra RILes
Dirección de Muestreo Fundo El Morro S/N, Melozal – San Javier
Punto de Control Sistema de Tratamiento de RILes

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Cliente
Tipo de Muestreo Puntual
Fecha Inicio Muestreo 15/06/2017
Hora Inicio Muestreo 11 :25
Fecha de Recepción 16/06/2017 09:25

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	DS 609 Tabla N°3 ¹	DS 609 Tabla N° 4 ²	Métodos de Ensayo	Horas de Envase	Fecha Análisis
Físico - Químico							
pH(B)	-	6,30	5,5-9,0	5,5-9,0	NCh2313/01 Of.95	23,0	16/06/2017
Demanda Bioquímica de Oxígeno(B)	mg/L	865,2		300	NCh2313/05 Of.05	23,0	16/06/2017
Sólidos Suspendedos Totales(B)	mg/L	42,40		300	NCh2313/03 Of.95	23,0	16/06/2017
Nitrito	mg/L N-NO3	1,10			NCh2313/28 Of.09	23,0	16/06/2017
Nitrato	mg/L N-NO3	0,18			NCh2313/28 Of.09	23,0	16/06/2017
Nitrógeno Kjeldahl(D)(*)	mg/L N	11,70			NCh2313/28 Of.09	23,0	16/06/2017

¹ DS 609 Tabla N°3 Límites máximos permitidos sin Plantas de AS

² DS 609 Tabla N°4 Límites máximos permitidos con Plantas de AS

INFORME DE ENSAYO N° 4789

PRESERVANTES

(B) Envase natural S/P

(B) Envase Sin Preservante

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

(*) Laboratorio SGS, Informe de Ensayo ES 17-66642 del 23/06/2017





INFORME DE ENSAYO N° 3894

N° de Muestra 889558
Fecha Emisión Informe 25/05/2017
N° Cotización
Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Viña Saavedra Limitada.
Solicitante Santiago Vásquez
Código de Identificación
Dirección Fundo El Morro S/N, Melozal
Comuna San Javier

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Bodega de Vinos
Tipo de Muestra RILes
Dirección de Muestreo Fundo El Morro S/N, Melozal – San Javier
Punto de Control Sistema de Tratamiento de RILes

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Cliente
Tipo de Muestreo Puntual
Fecha Inicio Muestreo 10/05/2017
Hora Inicio Muestreo 11 :35
Fecha de Recepción 11/05/2017 10:35

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	DS 609 Tabla N°3 ¹	DS 609 Tabla N° 4 ²	Métodos de Ensayo	Horas de Envase	Fecha Análisis
Físico - Químico							
pH(B)	-	6,20	5,5-9,0	5,5-9,0	NCh2313/01 Of.95	23,0	11/05/2017
Demanda Bioquímica de Oxígeno(B)	mg/L	1055,2		300	NCh2313/05 Of.05	23,0	11/05/2017
Sólidos Suspendidos Totales(B)	mg/L	32,50		300	NCh2313/03 Of.95	23,0	11/05/2017
Nitrito	mg/L N-NO3	1,0			NCh2313/28 Of.09	23,0	11/05/2017
Nitrato	mg/L N-NO3	0,15			NCh2313/28 Of.09	23,0	11/05/2017
Nitrógeno Kjeldahl(D) ^(*)	mg/L N	12,50			NCh2313/28 Of.09	23,0	11/05/2017

¹ DS 609 Tabla N°3 Límites máximos permitidos sin Plantas de AS

² DS 609 Tabla N°4 Límites máximos permitidos con Plantas de AS

INFORME DE ENSAYO N° 3894

PRESERVANTES

(B) Envase natural S/P

(B) Envase Sin Preservante

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

(*) Laboratorio SGS, Informe de Ensayo ES 17-66642 del 17/05/2017





INFORME DE ENSAYO N° 3379

N° de Muestra 857927
Fecha Emisión Informe 05/05/2017
N° Cotización
Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Viña Saavedra Limitada.
Solicitante Santiago Vásquez
Código de Identificación
Dirección Fundo El Morro S/N, Melozal
Comuna San Javier

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Bodega de Vinos
Tipo de Muestra RILes
Dirección de Muestreo Fundo El Morro S/N, Melozal – San Javier
Punto de Control Sistema de Tratamiento de RILes

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Cliente
Tipo de Muestreo Puntual
Fecha Inicio Muestreo 20/04/2017
Hora Inicio Muestreo 11 :30
Fecha de Recepción 21/04/2017 09:15

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	DS 609 Tabla N°3 ¹	DS 609 Tabla N° 4 ²	Métodos de Ensayo	Horas de Envase	Fecha Análisis
Físico - Químico							
pH(B)	-	6,15	5,5-9,0	5,5-9,0	NCh2313/01 Of.95	23,0	21/04/2017
Demanda Bioquímica de Oxígeno(B)	mg/L	1025,5		300	NCh2313/05 Of.05	23,0	21/04/2017
Sólidos Suspendidos Totales(B)	mg/L	42,20		300	NCh2313/03 Of.95	23,0	21/04/2017
Nitrito	mg/L N-NO3	1,12			NCh2313/28 Of.09	23,0	21/04/2017
Nitrato	mg/L N-NO3	0,18			NCh2313/28 Of.09	23,0	21/04/2017
Nitrógeno Kjeldahl(D) ^(*)	mg/L N	12,40			NCh2313/28 Of.09	23,0	21/04/2017

¹ DS 609 Tabla N°3 Límites máximos permitidos sin Plantas de AS

² DS 609 Tabla N°4 Límites máximos permitidos con Plantas de AS

INFORME DE ENSAYO N° 3379

PRESERVANTES

(B) Envase natural S/P

(B) Envase Sin Preservante

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

(*) Laboratorio SGS, Informe de Ensayo ES 17-66642 del 21/04/2017



Maria Eugenia Villalobos Pino
Jefe Unidad Laboratorio
Biodiversa Concepción



INFORME DE ENSAYO N° 3156

N° de Muestra 845939
Fecha Emisión Informe 30/03/2017
N° Cotización
Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Viña Saavedra Limitada.
Solicitante Santiago Vásquez
Código de Identificación
Dirección Fundo El Morro S/N, Melozal
Comuna San Javier

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Bodega de Vinos
Tipo de Muestra RILes
Dirección de Muestreo Fundo El Morro S/N, Melozal – San Javier
Punto de Control Sistema de Tratamiento de RILes

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Cliente
Tipo de Muestreo Puntual
Fecha Inicio Muestreo 06/03/2017
Hora Inicio Muestreo 11 :25
Fecha de Recepción 07/03/2017 09:25

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	DS 609 Tabla N°3 ¹	DS 609 Tabla N° 4 ²	Métodos de Ensayo	Horas de Envase	Fecha Análisis
Físico - Químico							
pH(B)	-	6,05	5,5-9,0	5,5-9,0	NCh2313/01 Of.95	22,0	07/03/2017
Demanda Bioquímica de Oxígeno(B)	mg/L	1525,2		300	NCh2313/05 Of.05	22,0	07/03/2017
Sólidos Suspendidos Totales(B)	mg/L	28,80		300	NCh2313/03 Of.95	22,0	07/03/2017
Nitrito	mg/L N-NO3	1,20			NCh2313/28 Of.09	22,0	07/03/2017
Nitrato	mg/L N-NO3	0,15			NCh2313/28 Of.09	22,0	07/03/2017
Nitrógeno Kjeldahl(D) ^(*)	mg/L N	11,75			NCh2313/28 Of.09	22,0	07/03/2017

¹ DS 609 Tabla N°3 Límites máximos permitidos sin Plantas de AS

² DS 609 Tabla N°4 Límites máximos permitidos con Plantas de AS

INFORME DE ENSAYO N° 3156

PRESERVANTES

(B) Envase natural S/P

(B) Envase Sin Preservante

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

(*) Laboratorio SGS, Informe de Ensayo ES 17-66642 del 14/03/2017



Maria Eugenia Villalobos Pino
Jefe Unidad Laboratorio
Biodiversa Concepción



INFORME DE ENSAYO N° 2906

N° de Muestra 835736
Fecha Emisión Informe 27/02/2017
N° Cotización
Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Viña Saavedra Limitada.
Solicitante Santiago Vásquez
Código de Identificación
Dirección Fundo El Morro S/N, Melozal
Comuna San Javier

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Bodega de Vinos
Tipo de Muestra RILes
Dirección de Muestreo Fundo El Morro S/N, Melozal – San Javier
Punto de Control Sistema de Tratamiento de RILes

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Cliente
Tipo de Muestreo Puntual
Fecha Inicio Muestreo 06/02/2017
Hora Inicio Muestreo 11 :55
Fecha de Recepción 07/02/2017 09:15

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	DS 609 Tabla N°3 ¹	DS 609 Tabla N°4 ²	Métodos de Ensayo	Horas de Envase	Fecha Análisis
Físico - Químico							
pH(B)	-	6,25	5,5-9,0	5,5-9,0	NCh2313/01 Of.95	23,0	07/02/2017
Demanda Bioquímica de Oxígeno(B)	mg/L	1128,4		300	NCh2313/05 Of.05	23,0	07/02/2017
Sólidos Suspendidos Totales(B)	mg/L	56,50		300	NCh2313/03 Of.95	23,0	07/02/2017
Nitrito	mg/L N-NO3	1,20			NCh2313/28 Of.09	23,0	07/02/2017
Nitrato	mg/L N-NO3	0,18			NCh2313/28 Of.09	23,0	07/02/2017
Nitrógeno Kjeldahl(D) ^(*)	mg/L N	11,55			NCh2313/28 Of.09	23,0	07/02/2017

¹ DS 609 Tabla N°3 Límites máximos permitidos sin Plantas de AS

² DS 609 Tabla N°4 Límites máximos permitidos con Plantas de AS

INFORME DE ENSAYO N° 2906

PRESERVANTES

(B) Envase natural S/P

(B) Envase Sin Preservante

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

(*) Laboratorio SGS, Informe de Ensayo ES 17-66642 del 14/02/2017



Maria Eugenia Villalobos Pino
Jefe Unidad Laboratorio
Biodiversa Concepción

Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe: 360229-01



Cliete: Viña Saavedra Ltda.
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Proyecto: Control de Muestra de RILes
Identificación Cliente: Viña Saavedra Ltda.
Lugar de Muestreo: Bodega de Vinos
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Ciudad / Región: San Javier, Región del Maule
Punto de Muestreo: Tranque de Riles
Matriz: RILes
Término de Muestreo: 04-01-2017 16:00
Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 05-01-2017 9:09:00

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	<0,2	05-01-2017 9:21	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	<0,2	06-01-2017 9:21	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	12,50	13-01-2017 11:45	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	12,50	13-01-2017 17:45	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,10	07-01-2017 15:21	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	1115,1	07-01-2017 17:59	2313-5of05(1)
Solidos Suspendedos Totales	mg/L	123,0	13-01-2017 16:48	2313-5of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrato, Nitrito y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 17:30 horas.


Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

Fecha Emisión Informe: 13/01/2017



Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe: 354915-01



Cliete: Viña Saavedra Ltda.
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Proyecto: Control de Muestra de RILes
Identificación Cliente: Viña Saavedra Ltda.
Lugar de Muestreo: Bodega de Vinos
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Ciudad / Región: San Javier, Región del Maule
Punto de Muestreo: Tranque de Riles
Matríz: RILes
Término de Muestreo: 06-12-2016 15:00
Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 07-12-2016 8:54:53

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	<0,2	07-12-2016 9:39	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	<0,1	08-12-2016 9:06	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	14,50	10-12-2016 15:04	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	14,50	20-12-2016 11:24	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,12	09-12-2016 9:06	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	1738,0	07-12-2016 9:20	2313-5of05(1)
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	41,5	07-12-2016 9:45	2313-5of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrate, Nitrite y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 18:20 horas.

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

Fecha Emisión Informe: 20/12/2016



Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe: 349286-01



Cliente: Viña Saavedra Ltda.
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Proyecto: Control de Muestra de RILes
Identificación Cliente: Viña Saavedra Ltda.
Lugar de Muestreo: Bodega de Vinos
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Ciudad / Región: San Javier, Región del Maule
Punto de Muestreo: Tranque de Riles
Matríz: RILes
Término de Muestreo: 07-11-2016 16:15
Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 08-11-2016 8:53:57

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	<0,2	08-11-2016 9:31	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	<0,1	09-11-2016 9:31	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	11,60	10-11-2016 10:48	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	11,60	14-11-2016 11:24	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,15	10-11-2016 9:31	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	1060,0	08-11-2016 9:20	2313-5of05(1)
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	40,5	08-11-2016 9:12	2313-5of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrito y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 17:05 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 16/11/2016



Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe: 343718-01



Cliente: Viña Saavedra Ltda.
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Proyecto: Control de Muestra de RILes
Identificación Cliente: Viña Saavedra Ltda.
Lugar de Muestreo: Bodega de Vinos
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Ciudad / Región: San Javier, Región del Maule
Punto de Muestreo: Tranque de Riles
Matríz: RILes
Término de Muestreo: 03-10-2016 16:00
Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 04-10-2016 8:57:27

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	<0,2	04-10-2016 9:57	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	<0,1	05-10-2016 9:38	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	15,00	05-10-2016 15:03	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	15,00	12-10-2016 10:36	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,25	06-10-2016 9:38	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	815,0	04-10-2016 9:20	2313-5of05(1)
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	61,0	04-10-2016 9:17	2313-5of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrate, Nitrite y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 17:20 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 12/10/2016



Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe: 338842-01



Cliete: Viña Saavedra Ltda.
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Proyecto: Control de Muestra de RILes
Identificación Cliente: Viña Saavedra Ltda.
Lugar de Muestreo: Bodega de Vinos
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Ciudad / Región: San Javier, Región del Maule
Punto de Muestreo: Tranque de Riles
Matríz: RILes
Término de Muestreo: 05-09-2016 16:10
Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 06-09-2016 9:03:33

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	<0,2	06-09-2016 9:22	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	<0,1	07-09-2016 9:22	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	12,10	08-09-2016 11:20	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	12,10	13-09-2016 10:30	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,10	08-09-2016 9:22	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	720,0	06-09-2016 9:29	2313-5of05(1)
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	38,0	09-09-2016 9:11	2313-5of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrato, Nitrito y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 17:19 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 13/09/2016



Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe: 333897-01



Cliete: Viña Saavedra Ltda.
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Proyecto: Control de Muestra de RILes
Identificación Cliente: Viña Saavedra Ltda.
Lugar de Muestreo: Bodega de Vinos
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Ciudad / Región: San Javier, Región del Maule
Punto de Muestreo: Tranque de Riles
Matríz: RILes
Término de Muestreo: 04-08-2016 16:15
Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 05-08-2016 8:59:00

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	<0,2	05-08-2016 9:21	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	<0,1	05-08-2016 9:21	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	15,10	06-08-2016 11:20	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	15,10	18-08-2016 10:30	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,20	06-08-2016 9:21	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	1065,0	05-08-2016 9:25	2313-5of05(1)
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	77,0	05-08-2016 9:10	2313-5of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrato, Nitrito y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 17:10 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 16/08/2016



Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe: 328961-01



Cliete: Viña Saavedra Ltda.
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Proyecto: Control de Muestra de RILes
Identificación Cliente: Viña Saavedra Ltda.
Lugar de Muestreo: Bodega de Vinos
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Ciudad / Región: San Javier, Región del Maule
Punto de Muestreo: Tranque de Riles
Matríz: RILes
Término de Muestreo: 07-07-2016 16:25
Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 08-07-2016 8:57:00

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	<0,2	08-07-2016 9:10	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	<0,2	09-07-2016 9:10	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	13,20	13-07-2016 11:20	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	13,20	18-07-2016 10:30	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,10	10-07-2016 9:10	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	1185,0	08-07-2016 9:20	2313-5of05(1)
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	46,0	08-07-2016 9:09	2313-5of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrato, Nitrito y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 16:47 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 18/07/2016



Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe: 323380-01



Cliete: Viña Saavedra Ltda.
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Proyecto: Control de Muestra de RILes
Identificación Cliente: Viña Saavedra Ltda.
Lugar de Muestreo: Bodega de Vinos
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Ciudad / Región: San Javier, Región del Maule
Punto de Muestreo: Tranque de Riles
Matríz: RILes
Término de Muestreo: 06-06-2016 16:15
Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 07-06-2016 8:54:00

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	0,39	07-06-2016 9:10	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	<0,1	08-06-2016 9:10	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	14,20	11-06-2016 11:20	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	14,59	30-06-2016 10:30	SM-4500NA(7)
pH	Unidad	6,30	09-06-2016 9:10	2313-5of95(1)
DBO5	mg/L	1620,0	07-06-2016 9:20	2313-5of05(1)
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	65,0	07-06-2016 9:09	2313-5of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrato, Nitrito y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 16:55 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha de Emisión Informe: 16-06-2016



Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

ANEXO 2
MONITOREO DE AGUAS SUBTERRANEAS

Informe N°: 201802006465**Informe de Ensayo:** (AC-041)**Numero de Ingreso** 440248-01**Cliente:** Viña Saavedra Ltda.**Dirección:** Fundo el Morro, El Melozal S/N**Proyecto:** Control de Muestra de RILes**Identificación Cliente:** Viña Saavedra Ltda.**Lugar de Muestreo:** Zona Disposición**Dirección:** Fundo el Morro, El Melozal S/N**Ciudad / Región:** San Javier, Región del Maule**Punto de Muestreo:** Noria**Matriz:** Aguas Subterráneas**Término de Muestreo:** 08/02/2018 15:45:00**Muestreado por:** Cliente**Tipo de Muestreo:** Puntual**Recepción Laboratorio:** 09/02/2018 09:10:25

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	<0,2	09/02/2018 09:50:5	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	<0,1	09/02/2018 09:50:5	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	5,80	09/02/2018 09:55:2	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	5,80	09/02/2018 09:58:2	SM-4500NA(7)
DBO5	mg/L	13	09/02/2018 09:35:2	2313-5of05(1)
Solidos Suspendedos Totales	mg/L	12	09/02/2018 09:40:5	2313-3of95(1)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(7) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrate, Nitrite y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 18:00 horas.

Ximena Cuadros M.
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041

**Fecha Emisión Informe:** 22 de febrero de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



INFORME DE ENSAYO N° 3159

N° de Muestra 845940
Fecha Emisión Informe 30/03/2017
N° Cotización
Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente
Solicitante
Código de Identificación
Dirección
Comuna

Viña Saavedra Limitada.
Santiago Vásquez

Fundo El Morro S/N, Melozal
San Javier

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo
Tipo de Muestra
Dirección de Muestreo
Punto de Control

Viña Saavedra
Aguas Subterráneas
Fundo El Morro S/N, Melozal – San Javier
Zona de Disposición

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección
Tipo de Muestreo
Fecha Inicio Muestreo
Hora Inicio Muestreo
Fecha de Recepción

Cliente
Puntual
06/03/2017
11 :45
07/03/2017 09:25

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	DS 609 Tabla N°3 ¹	DS 609 Tabla N° 4 ²	Métodos de Ensayo	Horas de Envase	Fecha Análisis
Físico - Químico							
pH(B)	-	6,95	5,5-9,0	5,5-9,0	NCh2313/01 Of.95	22,0	07/03/2017
Demanda Bioquímica de Oxígeno(B)	mg/L	10,1		300	NCh2313/05 Of.05	22,0	07/03/2017
Sólidos Suspendidos Totales(B)	mg/L	09,1		300	NCh2313/03 Of.95	22,0	07/03/2017
Nitrito	mg/L	1,20			NCh2313/28 Of.09	22,0	07/03/2017
Nitrato	mg/L	0,15			NCh2313/28 Of.09	22,0	07/03/2017
Nitrógeno Kjeldahl(D) ^(*)	mg/L N	5,15			NCh2313/28 Of.09	22,0	07/03/2017

¹ DS 609 Tabla N°3 Límites máximos permitidos sin Plantas de AS

² DS 609 Tabla N°4 Límites máximos permitidos con Plantas de AS

INFORME DE ENSAYO N° 3159

PRESERVANTES

(B) Envase natural S/P

(B) Envase Sin Preservante

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

(*) Laboratorio SGS, Informe de Ensayo ES 17-66642 del 14/03/2017



Maria Eugenia Villalobos Pino
Jefe Unidad Laboratorio
Biodiversa Concepción

Informe de Ensayo
(AC-041)

N° Informe: 296713 - 01
Proyecto: Control Muestra de RILes



Viña Saavedra Ltda.

Dirección:
Fundo el Morro, El Melozal S/N

Identificación Cliente: Viña Saavedra Ltda.
Lugar de Muestreo: Bodega de Vinos
Dirección: Fundo el Morro, El Melozal S/N
Ciudad / Región: San Javier, Región del Maule
Punto de Muestreo: Noria Bodega de Vinos
Matriz: Agua Subterránea
Tipo de Muestreo: Puntual
Término de Muestreo: 13-04-2016 14:25
Recepción Laboratorio: 14-04-2016 9:05
Muestreado por: Cliente

Parámetro	Unidades	Resultado	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitratos	mg/L N-NO3	1,70	14-04-2016 11:35	SM-4110 B(2)
Nitritos	mg/L N-NO3	<0,1	14-04-2016 12:45	SM-4110 B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg/L N	10,50	14-04-2016 10:45	2313-5of98(1)
Nitrógeno Total	mg/L N	12,20	21-04-2016 12:45	SM-4500NA(7)

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 th Edition 2005.

Muestra turbia, de color café claro, presenta finos sólidos en suspensión y no tiene olor característico.

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 17:45 horas.

Fecha de Emisión Informe: 21-04-2016



* 1 5 0 8 8 1 5 2 A S 1 8 3 1 1 1 A *

Ana María Spuler P.
Jefe de Laboratorio

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215, de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Avenida Central N° 681 - Quilicura - Teléfono: 756 6350 - Fax: 756 6351

www.hidrolab.cl - email:laboratorio@hidrolab.cl

296713 - 01 1/1

ANEXO 3
REGISTRO DE CAUDALES TRATADOS Y DISPUESTOS

REGISTRO CONTROL CAUDALIMETRO - DISPOSICIÓN

Mes:

Septiembre 2018

DIA	Medición Caudalimetro m³	Volumen Dispuesto m³	PH
1	15969	0	---
2	15969	0	---
3	15969	0	---
4	15969	0	---
5	15969	0	---
6	15969	0	---
7	15969	0	---
8	15969	0	---
9	15969	0	---
10	15969	0	---
11	15981	12	6,3
12	15981	0	---
13	15981	0	---
14	15981	0	---
15	15981	0	---
16	15981	0	---
17	15981	0	---
18	15995	14	6,6
19	15995	0	---
20	15995	0	---
21	15995	0	---
22	15995	0	---
23	15995	0	---
24	15995	0	---
25	15995	0	---
26	15995	0	---
27	16007	12	6,5
28	16007	0	---
29	16007	0	---
30	16007	0	---

Volumen Dispuesto = Caudal del día - Caudal día anterior

REGISTRO CONTROL CAUDALIMETRO - DISPOSICIÓN

Mes:

Agosto 2018

DIA	Medición Caudalimetro m³	Volumen Dispuesto m³	PH
1	15926	0	---
2	15926	0	---
3	15933	7	6,4
4	15933	0	---
5	15933	0	---
6	15933	0	---
7	15933	0	---
8	15933	0	---
9	15933	0	---
10	15943	10	6,5
11	15943	0	---
12	15943	0	---
13	15943	0	---
14	15943	0	---
15	15943	0	---
16	15943	0	---
17	15955	12	6,7
18	15955	0	---
19	15955	0	---
20	15955	0	---
21	15955	0	---
22	15955	0	---
23	15955	0	---
24	15955	0	---
25	15955	0	---
26	15955	0	---
27	15955	0	---
28	15955	0	---
29	15955	0	---
30	15955	0	---
31	15969	14	6,7

Volumen Dispuesto = Caudal del día - Caudal día anterior

REGISTRO CONTROL CAUDALIMETRO - DISPOSICIÓN

Mes:

Julio 2018

DIA	Medición Caudalimetro m³	Volumen Dispuesto m³	PH
1	15879	0	---
2	15879	0	---
3	15879	0	---
4	15894	15	6,5
5	15894	0	---
6	15894	0	---
7	15894	0	---
8	15894	0	---
9	15894	0	---
10	15894	0	---
11	15908	14	6,5
12	15908	0	---
13	15908	0	---
14	15908	0	---
15	15908	0	---
16	15908	0	---
17	15908	0	---
18	15908	0	---
19	15908	0	---
20	15918	10	6,5
21	15918	0	---
22	15918	0	---
23	15918	0	---
24	15918	0	---
25	15918	0	---
26	15926	8	6,3
27	15926	0	---
28	15926	0	---
29	15926	0	---
30	15926	0	---
31	15926	0	---

Volumen Dispuesto = Caudal del día - Caudal día anterior

REGISTRO CONTROL CAUDALIMETRO - DISPOSICIÓN

Mes:

Junio 2018

DIA	Medición Caudalimetro m³	Volumen Dispuesto m³	PH
1	15831	0	---
2	15831	0	---
3	15831	0	---
4	15831	0	---
5	15831	0	---
6	15831	0	---
7	15843	12	6,3
8	15843	0	---
9	15843	0	---
10	15843	0	---
11	15843	0	---
12	15843	0	---
13	15843	0	---
14	15854	11	6,5
15	15854	0	---
16	15854	0	---
17	15854	0	---
18	15854	0	---
19	15854	0	---
20	15854	0	---
21	15868	14	6,3
22	15868	0	---
23	15868	0	---
24	15868	0	---
25	15868	0	---
26	15868	0	---
27	15868	0	---
28	15879	11	6,4
29	15879	0	---
30	15879	0	---

Volumen Dispuesto = Caudal del día - Caudal día anterior

REGISTRO CONTROL CAUDALIMETRO - DISPOSICIÓN

Mes:

Mayo 2018

DIA	Medición Caudalimetro m³	Volumen Dispuesto m³	PH
1	15761	0	---
2	15761	0	---
3	15773	12	6,3
4	15773	0	---
5	15773	0	---
6	15773	0	---
7	15773	0	---
8	15773	0	---
9	15788	15	6,1
10	15788	0	---
11	15788	0	---
12	15788	0	---
13	15788	0	---
14	15788	0	---
15	15803	15	6,5
16	15803	0	---
17	15803	0	---
18	15803	0	---
19	15803	0	---
20	15803	0	---
21	15803	0	---
22	15803	0	---
23	15817	14	6,4
24	15817	0	---
25	15817	0	---
26	15817	0	---
27	15817	0	---
28	15817	0	---
29	15817	0	---
30	15831	14	6,3
31	15831	0	---

Volumen Dispuesto = Caudal del día - Caudal día anterior

REGISTRO CONTROL CAUDALIMETRO - DISPOSICIÓN

Mes:

Abril 2018

DIA	Medición Caudalimetro m³	Volumen Dispuesto m³	PH
1	15204	0	---
2	15232	28	6,3
3	15259	27	6,3
4	15279	20	6,5
5	15291	12	6,4
6	15320	29	6,4
7	15320	0	---
8	15320	0	---
9	15338	18	6,1
10	15357	19	6,3
11	15385	28	6,3
12	15412	27	6,2
13	15434	22	6,4
14	15434	0	---
15	15434	0	---
16	15461	27	6,1
17	15490	29	6,4
18	15518	28	6,3
19	15518	0	---
20	15518	0	---
21	15518	0	---
22	15518	0	---
23	15553	35	6,1
24	15590	37	6,3
25	15629	39	6,4
26	15676	47	6,5
27	15714	38	6,4
28	15714	0	---
29	15714	0	---
30	15761	47	6,1

Volumen Dispuesto = Caudal del día - Caudal día anterior

REGISTRO CONTROL CAUDALIMETRO - DISPOSICIÓN

Mes:

Marzo 2018

DIA	Medición Caudalimetro m³	Volumen Dispuesto m³	PH
1	14607	0	---
2	14632	25	6,1
3	14632	0	---
4	14632	0	---
5	14632	0	---
6	14650	18	6,4
7	14672	22	6,5
8	14700	28	6,5
9	14732	32	6,6
10	14732	0	---
11	14732	0	---
12	14766	34	6,5
13	14804	38	6,3
14	14843	39	6,4
15	14843	0	---
16	14888	45	6,3
17	14888	0	---
18	14888	0	---
19	14901	13	6,5
20	14929	28	6,6
21	14956	27	6,4
22	14971	15	6,6
23	14989	18	6,6
24	14989	0	---
25	14989	0	---
26	15028	39	6,5
27	15066	38	6,5
28	15111	45	6,6
29	15157	46	6,3
30	15204	47	6,4
31	15204	0	---

Volumen Dispuesto = Caudal del día - Caudal día anterior

REGISTRO CONTROL CAUDALIMETRO - DISPOSICIÓN

Mes:

Febrero 2018

DIA	Medición Caudalimetro m³	Volumen Dispuesto m³	PH
1	14571	8	6,2
2	14571	0	---
3	14571	0	---
4	14571	0	---
5	14571	0	---
6	14571	0	---
7	14571	0	---
8	14571	0	---
9	14576	5	6,1
10	14576	0	---
11	14576	0	---
12	14576	0	---
13	14576	0	---
14	14576	0	---
15	14587	11	6,1
16	14587	0	---
17	14587	0	---
18	14587	0	---
19	14587	0	---
20	14587	0	---
21	14587	0	---
22	14592	5	6,2
23	14592	0	---
24	14592	0	---
25	14592	0	---
26	14592	0	---
27	14607	15	6,1
28	14607	0	---

Volumen Dispuesto = Caudal del día - Caudal día anterior

REGISTRO CONTROL CAUDALIMETRO - DISPOSICIÓN

Mes:

Enero de 2018

DIA	Medición Caudalimetro m³	Volumen Dispuesto m³	PH
1	14525	0	---
2	14525	0	---
3	14525	0	---
4	14525	0	---
5	14537	12	6,1
6	14537	0	---
7	14537	0	---
8	14537	0	---
9	14537	0	---
10	14537	0	---
11	14547	10	6,2
12	14547	0	---
13	14547	0	---
14	14547	0	---
15	14547	0	---
16	14547	0	---
17	14547	0	---
18	14554	7	6,2
19	14554	0	---
20	14554	0	---
21	14554	0	---
22	14554	0	---
23	14554	0	---
24	14554	0	---
25	14563	9	6,3
26	14563	0	---
27	14563	0	---
28	14563	0	---
29	14563	0	---
30	14563	0	---
31	14563	0	---

Volumen Dispuesto = Caudal del día - Caudal día anterior

REGISTRO CONTROL CAUDALIMETRO - DISPOSICIÓN

Mes:

Diciembre 2017

DIA	Medición Caudalimetro m³	Volumen Dispuesto m³	PH
1	14484	0	---
2	14484	0	---
3	14484	0	---
4	14484	0	---
5	14484	0	---
6	14484	0	---
7	14484	0	---
8	14498	14	6,3
9	14498	0	---
10	14498	0	---
11	14498	0	---
12	14498	0	---
13	14498	0	---
14	14510	12	6,2
15	14510	0	---
16	14510	0	---
17	14510	0	---
18	14510	0	---
19	14510	0	---
20	14510	0	---
21	14510	0	---
22	14525	15	6,3
23	14525	0	---
24	14525	0	---
25	14525	0	---
26	14525	0	---
27	14525	0	---
28	14525	0	---
29	14525	0	---
30	14525	0	---
31	14525	0	---

Volumen Dispuesto = Caudal del día - Caudal día anterior

REGISTRO CONTROL CAUDALIMETRO - DISPOSICIÓN

Mes:

Noviembre 2017

DIA	Medición Caudalimetro m³	Volumen Dispuesto m³	PH
1	14432	0	---
2	14432	0	---
3	14441	9	6,3
4	14441	0	---
5	14441	0	---
6	14441	0	---
7	14441	0	---
8	14441	0	---
9	14453	12	6,5
10	14453	0	---
11	14453	0	---
12	14453	0	---
13	14453	0	---
14	14453	0	---
15	14453	0	---
16	14464	11	6,6
17	14464	0	---
18	14464	0	---
19	14464	0	---
20	14464	0	---
21	14464	0	---
22	14464	0	---
23	14472	8	6,3
24	14472	0	---
25	14472	0	---
26	14472	0	---
27	14472	0	---
28	14472	0	---
29	14472	0	---
30	14484	12	6,3

Volumen Dispuesto = Caudal del día - Caudal día anterior

REGISTRO CONTROL CAUDALIMETRO - DISPOSICIÓN

Mes:

Octubre 2017

DIA	Medición Caudalimetro m³	Volumen Dispuesto m³	PH
1	14392	0	---
2	14392	0	---
3	14392	0	---
4	14392	0	---
5	14403	11	6,6
6	14403	0	---
7	14403	0	---
8	14403	0	---
9	14403	0	---
10	14403	0	---
11	14403	0	---
12	14403	0	---
13	14417	14	6,7
14	14417	0	---
15	14417	0	---
16	14417	0	---
17	14417	0	---
18	14417	0	---
19	14427	10	6,3
20	14427	0	---
21	14427	0	---
22	14427	0	---
23	14427	0	---
24	14427	0	---
25	14427	0	---
26	14427	0	---
27	14432	5	6,7
28	14432	0	---
29	14432	0	---
30	14432	0	---
31	14432	0	---

Volumen Dispuesto = Caudal del día - Caudal día anterior

REGISTRO CONTROL CAUDALIMETRO - DISPOSICIÓN

Mes:

Septiembre 2017

DIA	Medición Caudalimetro m³	Volumen Dispuesto m³	PH
1	14352	12	6,6
2	14352	0	---
3	14352	0	---
4	14352	0	---
5	14352	0	---
6	14352	0	---
7	14352	0	---
8	14357	5	6,6
9	14357	0	---
10	14357	0	---
11	14357	0	---
12	14357	0	---
13	14357	0	---
14	14366	9	6,4
15	14366	0	---
16	14366	0	---
17	14366	0	---
18	14366	0	---
19	14366	0	---
20	14366	0	---
21	14378	12	6,5
22	14378	0	---
23	14378	0	---
24	14378	0	---
25	14378	0	---
26	14378	0	---
27	14378	0	---
28	14392	14	6,6
29	14392	0	---
30	14392	0	---

Volumen Dispuesto = Caudal del día - Caudal día anterior