

Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe: 246396-01



Cliente: RR WINE LTDA
Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº, Curicó, Sagrada Familia
Proyecto: Control Muestra de RILes
Identificación Cliente: Disposición
Lugar de Muestreo: Piezometro de Control
Dirección: Curico
Ciudad / Región: Curicó, Séptima Región
Punto de Muestreo: Disposición
Matriz: RILes
Término de Muestreo: 29/01/2015 12:00:00
Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 30/01/2015 08:43:52

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg N-NO3/L	<0,20	30/01/15 09:25	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO2/L	<0,10	31/01/15 09:48	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	9,87	04/02/15 11:06	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	9,87	09/02/15 13:39	SM-4500NA(7)
pH	unidad	7,81(20,6°C)	30/01/15 09:05	2313-1of95(1)
DBO5	mg/L	26	30/01/15 09:14	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	28,0	30/01/15 08:51	2313-3of95(1)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.
 - (2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th Edition 2005.
 - (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 21:14 horas.

Ana María Spuler P.
Jefe de Laboratorio

Fecha Emisión Informe: 10/02/2015



* 2 4 6 3 9 6 1 0 2 V V 1 1 1 7 0 7 A *

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

246396-01

1 / 1

Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe: 248620-01



Cliente: RR WINE LTDA
Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº, Curicó, Sagrada Familia
Proyecto: Control Muestra de RILes
Identificación Cliente: Compensación
Lugar de Muestreo: Planta
Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº, Curicó, Sagrada Familia
Ciudad / Región: Curicó, Séptima Región
Punto de Muestreo: Compensación
Matriz: RILes
Término de Muestreo: 12/02/2015 15:00:00
Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 13/02/2015 09:09:42

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg N-NO3/L	<0,20	13/02/15 09:29	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO2/L	<0,10	13/02/15 10:54	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	11,8	17/02/15 10:02	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	11,8	23/02/15 18:13	SM-4500NA(7)
pH	unidad	7,38(21,0°C)	13/02/15 09:15	2313-1of95(1)
DBO5	mg/L	1033	13/02/15 09:18	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	78,0	13/02/15 09:26	2313-3of95(1)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.
 - (2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th Edition 2005.
 - (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 18:17 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 24/02/2015



* 2 4 8 6 2 0 2 4 2 V 0 9 1 4 1 8 X *

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

248620-01

1 / 1

Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe: 254930-01



Cliente: RR WINE LTDA

Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº, Curicó, Sagrada Familia

Proyecto: Control Muestra de RILes

Identificación Cliente: RIL

Lugar de Muestreo: RIL

Dirección: Curico

Ciudad / Región: Curicó, Séptima Región

Punto de Muestreo: RIL

Matríz: RILes

Término de Muestreo: 23-03-2015 13:00:00

Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24-03-2015 08:52:17

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref. Método
Nitrato	mg N-NO ₃ /L	<0,20	24-03-15 09:00	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO ₂ /L	<0,10	25-03-15 09:00	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	20,5	30-03-15 09:49	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	20,5	02-04-15 14:04	SM-4500NA(7)
pH	unidad	5,13(17,7°C)	24-03-15 09:05	2313-1of95(1)
DBO ₅	mg/L	2880	24-03-15 09:10	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	105	24-03-15 08:57	2313-3of95(1)

Notas:

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

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

(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 20:10 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 06-04-2015



* 2 5 4 9 3 0 6 4 X 1 1 5 2 3 2 0 X *

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

254930-01

1 / 1

Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe: 259863-01



Cliente: RR WINE LTDA

Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº, Curicó, Sagrada Familia

Proyecto: Control Muestra de RILes

Identificación Cliente: RIL

Lugar de Muestreo: Piezometro de Control

Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº, Curicó, Sagrada Familia

Ciudad / Región: Sagrada Familia, Séptima Región

Punto de Muestreo: RIL

Matriz: RILes

Término de Muestreo: 28/04/2015 14:30:00

Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio 29/04/2015 08:47:47

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg N-NO3/L	<0,20	29/04/15 09:00	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO2/L	34,9	29/04/15 17:13	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	37,1	04/05/15 12:16	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	72,0	07/05/15 12:50	SM-4500NA(7)
pH	unidad	5,44(19,6°C)	30/04/15 12:38	2313-1of95(1)
DBO5	mg/L	2500	29/04/15 09:10	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	680	29/04/15 09:07	2313-3of95(1)

Notas:

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

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

(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 18:40 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 08/05/2015



* 2 5 9 8 6 3 8 5 V V 0 9 0 6 2 3 X *

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

259863-01

1 / 1

Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe: 263469-01



Cliente: RR WINE LTDA

Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº, Curicó, Sagrada Familia

Proyecto: Control Muestra de RILes

Identificación Cliente: Ril

Lugar de Muestreo: Planta Riles

Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº, Curicó, Sagrada Familia

Ciudad / Región: Sagrada Familia, Séptima Región

Punto de Muestreo: Salida Aspensor

Matríz: RILes

Término de Muestreo: 25/05/2015 13:00:00

Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 26/05/2015 08:57:57

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg N-NO3/L	<0,20	26/05/15 09:05	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO2/L	<0,10	26/05/15 18:06	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	54,3	01/06/15 09:32	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	54,3	03/06/15 16:35	SM-4500NA(7)
pH	unidad	5,97(17,9°C)	26/05/15 09:14	2313-1of95(1)
DBO5	mg/L	2500	26/05/15 09:13	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	554	26/05/15 09:05	2313-3of95(1)

Notas:

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

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

(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 20:13 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 04/06/2015



* 2 6 3 4 6 9 4 6 V V 1 6 3 0 1 6 X *

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

263469-01

1 / 1

Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe: 267216-01



Cliente: RR WINE LTDA

Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº, Curicó, Sagrada Familia

Proyecto: Control Muestra de RILes

Identificación Cliente: RIL

Lugar de Muestreo: Planta de RILes

Dirección: Sanatorio s/nº, Sagrada Familia

Ciudad / Región: Sagrada Familia, Séptima Región

Punto de Muestreo: Salida Aspensor

Matriz: RILes

Término de Muestreo: 16/06/2015 13:00:00

Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio 17/06/2015 09:03:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg N-NO3/L	<0,20	17/06/15 09:04	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO2/L	<0,10	17/06/15 14:42	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	11,8	22/06/15 17:57	2313-280198(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	11,8	29/06/15 11:11	SM-4500NA(7)
pH	unidad	5,68(17,6°C)	17/06/15 09:30	2313-10195(1)
DBO5	mg/L	2900	17/06/15 09:34	2313-50105(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	890	17/06/15 09:12	2313-30195(1)

Notas:

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

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

(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 20:34 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 30/06/2015



* 2 6 7 2 1 6 3 0 6 X 1 1 0 5 4 1 8 X *

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

267216-01

1 / 1

Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe: 272701

Cliente: RR WINE LTDA

Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº, Curicó, Sagrada Familia

Proyecto: Control Muestra de RILes

Ciudad / Región: Sagrada Familia, Séptima Región

Recepción Laboratorio: 23-07-2015 09:03:08

Muestreado por: Cliente



Resultados e Información del Muestreo

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
272701-01	RIL	Planta RILes	Salida Aspensor	Puntual	RILes	22-07-2015 13:00:00

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg N-NO3/L	0,56	23-07-15 09:04	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO2/L	1,30	23-07-15 09:04	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	20,9	27-07-15 17:53	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	22,8	30-07-15 15:58	SM-4500NA(7)
pH	unidad	7,89(17,9°C)	23-07-15 09:06	2313-1of95(1)
DBO5	mg/L	700	23-07-15 09:10	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	390	23-07-15 09:15	2313-3of95(1)

Notas:

- (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.

272701-01 El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 20:10 horas.

Ximena Cuadros M.
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 30-07-2015



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

272701-01

1 / 1

Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe: 278957-01



Cliente: RR WINE LTDA
Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº, Curicó, Sagrada Familia
Proyecto: Control Muestra de RILes
Identificación Cliente: Salida Aspersor
Lugar de Muestreo: Planta de RILes
Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº, Curicó
Ciudad / Región: Sagrada Familia, Séptima Región
Punto de Muestreo: Salida Aspersor
Matríz: RILes
Término de Muestreo: 27-08-2015 12:30:00
Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 31-08-2015 09:33:31

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg N-NO3/L	<0,20	31-08-15 17:24	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO2/L	<0,10	31-08-15 09:39	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	30,5	03-09-15 11:24	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	30,5	08-09-15 12:02	SM-4500NA(7)
pH	unidad	7,00(20,9°C)	31-08-15 09:45	2313-1of95(1)
DBO5	mg/L	2355	31-08-15 09:50	2313-5of95(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	870	31-08-15 09:45	2313-3of95(1)

Notas:

- (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/LN.
- El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 93:20 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 08-09-2015



* 2 7 8 9 5 7 8 9 A S 1 2 2 4 2 6 X *

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

278957-01

1 / 1

Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe: 282675-01



Cliente: RR WINE LTDA

Dirección: Fundo Sanatorio Sin N°, Curicó, Sagrada Familia

Proyecto: Control Muestra de RILes

Identificación Cliente: Salida Aspersor

Lugar de Muestreo: Planta de RILes

Dirección: Fundo Sanatorio Sin N°, Curicó

Ciudad / Región: Sagrada Familia, Séptima Región

Punto de Muestreo: Salida Aspersor

Matriz: RILes

Término de Muestreo: 24/09/2015 12:30:00

Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/09/2015 08:47:44

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg N-NO3/L	<0,20	25/09/15 09:45	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO2/L	<0,10	25/09/15 17:45	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	9,69	28/09/15 11:16	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	9,69	02/10/15 14:47	SM-4500NA(7)
pH	unidad	7,55(18,9°C)	25/09/15 09:09	2313-1of95(1)
DBO5	mg/L	438	25/09/15 09:13	2313-5of95(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	285	25/09/15 09:18	2313-3of95(1)

Notas:

(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 20:42 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 02/10/2015



* 2 8 2 6 7 5 2 1 0 X I 1 7 3 2 5 5 X *

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

282675-01

1 / 1

Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe: 286502-01



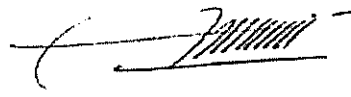
Cliente: RR WINE LTDA
Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº, Curicó, Sagrada Familia
Proyecto: Control Muestra de RILes
Identificación Cliente: Salida Aspersor
Lugar de Muestreo: Planta RILes
Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº, Curicó
Ciudad / Región: Sagrada Familia, Séptima Región
Punto de Muestreo: Salida Aspersor
Matriz: RILes
Término de Muestreo: 21/10/2015 17:00:00
Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 22/10/2015 12:00:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg N-NO3/L	<0,20	22/10/15 08:58	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO2/L	0,12	22/10/15 17:58	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	5,65	27/10/15 09:57	2313-28o198(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	5,77	29/10/15 13:55	SM-4500NA(7)
pH	unidad	7,03(19,8°C)	22/10/15 12:47	2313-1o195(1)
DBO5	mg/L	1149	22/10/15 12:51	2313-5o105(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	357	22/10/15 12:05	2313-3o195(1)

Notas:

- (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 19:50 horas.


Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 29/10/2015



* 2 8 6 5 0 2 2 9 1 0 V V 1 8 0 6 2 7 X *

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 O1'2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

286502-01

1 / 1

Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe 290755-01



Cliente: RR WINE LTDA

Dirección: Fundo Sanatorio Sin N°

Proyecto: Control Muestra de RILES

Identificación Cliente: Salida Aspersor

Lugar de Muestreo: RR WINE LTDA.

Dirección: Fundo Sanatorio Sin N° Curicó

Ciudad / Región: Sagrada Familia, Séptima Región

Punto de Muestreo: Salida Aspersor

Matríz: RILES

Término de Muestreo: 18/11/2015 15:00:00

Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/11/2015 08:41:44

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg N-NO3/L	<0,20	19/11/15 09:12	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO2/L	<0,10	19/11/15 09:12	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	14,1	24/11/15 11:41	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	14,1	25/11/15 17:51	SM-4500NA(7)
pH	unidad	7,60(18,0°C)	19/11/15 08:49	2313-1of95(1)
DBO5	mg/L	1500	19/11/15 08:51	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	357	19/11/15 09:15	2313-3of95(1)

Notas:

(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 17:51 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 26/11/2015



* 2 9 0 7 5 5 2 6 1 1 V V 1 3 5 8 3 5 X *

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)

Nº Informe 296266

Cliente: RR WINE LTDA

Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº

Proyecto: Control Muestra de RILes

Ciudad / Región: Sagrada Familia, Séptima Región

Recepción Laboratorio: 22/12/2015 08:58:47

Muestreado por Cliente

Resultados e Información del Muestreo

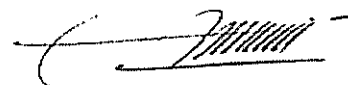
Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
296266-01	Salida Aspersor	RR WINE LTDA.	Salida Aspersor	Puntual	RILes	21/12/2015 13:0

Parámetros	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,56	22/12/15 09:23	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO ₂ /L	<0,10	23/12/15 09:23	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	16,4	23/12/15 17:23	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	17,0	29/12/15 21:39	SM-4500NA(7)
pH	unidad	7,73(20,4°C)	22/12/15 09:03	2313-1of95(1)
DBO ₅	mg/L	396	22/12/15 09:05	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	285	22/12/15 09:08	2313-3of95(1)

Notas:

- (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.

296266-01 El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO₅ fue de 20:05 horas.



Ximena Cuadros M.
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 31/12/2015



* 2 9 6 2 6 6 3 1 1 2 A S 1 1 2 2 3 8 X *

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)

Nº Informe 299650

Cliente: RR WINE LTDA

Dirección: Fundo Sanatorio Sin Nº

Proyecto: Control Muestra de RILes

Ciudad / Región: Sagrada Familia, Séptima Región

Recepción Laboratorio: 14/01/2016 08:57:46

Muestreado por Cliente

Resultados e Información del Muestreo

Nº	Ident. Cliente	Lugar Muestreo	Punto	Muestra	Matriz	Fecha y Hora Término Muestreo
299650-01	Salida Aspersor	RR WINE LTDA.	Salida Aspersor	Puntual	RILes	13/01/2016 13:0

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg N-NO3/L	<0,20	14/01/16 09:09	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO2/L	0,12	15/01/16 09:09	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	28,6	18/01/16 12:27	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	28,7	21/01/16 18:13	SM-4500NA(7)
pH	unidad	8,10(20,5°C)	14/01/16 09:44	2313-1of95(1)
DBO5	mg/L	67	14/01/16 09:10	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	400	14/01/16 09:18	2313-3of95(1)

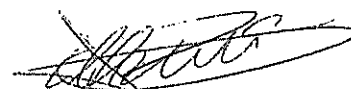
Notas:

(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.

299650-01 El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 20:10 horas.



Verónica Villanueva O.
Jefe de Laboratorio

Fecha Emisión Informe: 28/01/2016



★ 2 9 9 6 5 0 2 8 1 V V 1 0 0 2 2 7 V ★

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 306583-01



Cliente: RR WINE LTDA

Dirección: Fundo Sanatorio Sin N°

Proyecto: Control Muestra de RILes

Identificación Cliente: Salida Espesor

Lugar de Muestreo: RR WINE LTDA.

Dirección: Fundo Sanatorio Sin N° Curicó

Ciudad / Región: Sagrada Familia, Séptima Región

Punto de Muestreo: Salida Espesor

Matriz: RILes

Término de Muestreo 23/02/2016 13:00:00

Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio 24/02/2016 08:47:19

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg N-NO3/L	<0,20	24/02/16 09:25	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO2/L	<0,10	24/02/16 09:25	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	20,8	27/02/16 10:10	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	20,8	05/03/16 13:57	SM-4500NA(7)
pH	unidad	6,86(20,3°C)	24/02/16 09:03	2313-1of95(1)
DBO5	mg/L	<u>124</u>	24/02/16 09:10	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	453	24/02/16 09:14	2313-3of95(1)

Notas:

- (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 20:10 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 07/03/2016



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 - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe 311864-01



Cliente: RR WINE LTDA

Dirección: Fundo Sanatorio Sin N°

Proyecto: Control Muestra de RILes

Identificación Cliente: Salida Espensor

Lugar de Muestreo: RR WINE LTDA.

Dirección: Fundo Sanatorio Sin N°, Curicó

Ciudad / Región: Sagrada Familia, Séptima Región

Punto de Muestreo: Salida Espensor

Matriz: RILes

Término de Muestreo 28/03/2016 13:00:00

Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio 29/03/2016 09:01:50

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg N-NO ₃ /L	<0,20	29/03/16 09:22	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO ₂ /L	<0,10	29/03/16 09:22	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	27,1	01/04/16 11:20	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	27,1	06/04/16 18:17	SM-4500NA(7)
pH	unidad	7,37(19,6°C)	29/03/16 09:10	2313-1of95(1)
DBO ₅	mg/L	970	29/03/16 09:13	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	385	29/03/16 09:22	2313-3of95(1)

Notas:

(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 20:13 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe:

11/04/2016



* 3 1 1 8 6 4 1 1 4 A S 1 2 4 3 5 4 X *

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

311864-01

1 / 1

Informe de Ensayo (AC-041)

N° Informe 316884-01



Cliete: RR WINE LTDA

Dirección: Fundo Sanatorio Sin N°

Proyecto: Control Muestra de RILes

Identificación Cliente: Salida del Aspersor

Lugar de Muestreo: RR WINE LTDA.

Dirección: Fundo Sanatorio Sin N° ,Curicó

Ciudad / Región: Sagrada Familia,Séptima Región

Punto de Muestreo: Salida del Aspersor

Matriz: RILes

Término de Muestreo 27/04/2016 13:00:00

Muestreado por: Cliente

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio28/04/2016 09:02:07

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg N-NO3/L	0,40	28/04/16 09:39	SM-4110B(2)
Nitrito	mg N-NO2/L	<0,10	28/04/16 09:39	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	28,0	02/05/16 12:45	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	28,4	06/05/16 14:53	SM-4500NA(7)
pH	unidad	4,75(19,9°C)	28/04/16 09:09	2313-1of95(1)
DBO5	mg/L	2000	28/04/16 09:12	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	1160	28/04/16 09:19	2313-3of95(1)

Notas:

(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 20:12 horas.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 26/05/2016



* 3 1 6 8 8 4 2 6 5 A S 1 3 4 7 1 1 X *

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