



ORD.: Nº \_\_\_\_\_

019

ANT.: Ord. Nº 164 del 23 de mayo del 2017.

OFICINA PROVINCIAL ACONCAGUA  
ÁREA SANEAMIENTO BÁSICO

MGAB/MMA/DNL/irq  
Nº165 15/06/2017

MAT.: Historial de análisis realizados al APR Algarrobal.

VALPARAÍSO 19 JUN 2017

DE : **MARÍA GRACIELA ASTUDILLO BIANCHI**  
**SEREMI SALUD REGIÓN DE VALPARAÍSO**

A : **SERGIO DE LA BARRERA CALDERÓN**  
**JEFE OFICINA REGIONAL DE VALPARAÍSO**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE**

Junto con saludar, y en el contexto de vuestro requerimiento realizado a través del documento del antecedente, adjunto remito a Ud. los resultados de los muestreos físico-químicos y bacteriológicos llevados a cabo en los años 2015, 2016, y 2017 al Servicio Rural de Agua Potable Algarrobal de la comuna de San Felipe, en el marco del Programa de Vigilancia del Agua Para Consumo Humano que realiza esta SEREMI de Salud.

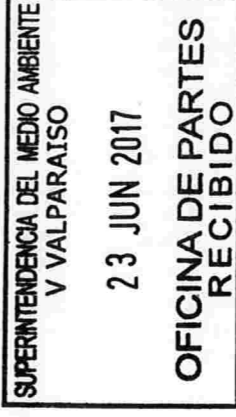


Saluda atentamente a Ud.

**MARÍA GRACIELA ASTUDILLO BIANCHI**  
**SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL**  
**DE SALUD REGIÓN DE VALPARAÍSO**

**DISTRIBUCION:**

Interesado  
Secretaría OPA  
Archivo Saneamiento Básico  
Oficina de Partes



23 MAY 2017



**ORD. N° 164 SMA-VALPO**

**ANT.:** Proceso Sancionatorio ROL N° D-051-2016 incoado a CTI La Hormiga, Comuna de San Felipe.

Resolución de Calificación Ambiental N° 1371/2009.

**MAT.:** Solicita información

**Valparaíso, 12 de Mayo de 2017.**

**DE :** SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE  
**A :** MARIA GRACIELA ASTUDILLO BIANCHI  
SEREMI DE SALUD, REGIÓN DE VALPARAÍSO

De conformidad a lo dispuesto en el artículo 2° de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente y en el marco del Proceso Sancionatorio ROL N° D-051-2016 incoado al Centro de Tratamiento Integral de Residuos Sólidos La Hormiga, ubicado en la Comuna de San Felipe y que cuenta con RCA N° 1371/2009, esta Superintendencia solicita la información que nuestro servicio dispone.

Al respecto y en el marco del Programa de Vigilancia de Agua para Consumo Humano que la Seremi de Salud Región de Valparaíso realiza mediante su Oficina Provincial Aconcagua, se requiere copia del historial de análisis realizados al APR ALGARROBAL de la Comuna de San Felipe.

Sin otro particular, se despide atentamente,



*[Handwritten signature]*  
Jefe Oficina Regional de Valparaíso  
Superintendencia del Medio Ambiente

*[Handwritten initials]*  
VICEMINISTRO

**DISTRIBUCIÓN:**

- 1.- SEREMI DE SALUD, Melgarejo N° 669, Piso 6, Valparaíso
- 2.- División de Fiscalización SMA
- 3.- Oficina de partes.





MINISTERIO DE SALUD  
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD

**INFORME DE ENSAYO DE AGUA DE CONSUMO HUMANO N° 1493**

Fecha de emisión	29/09/2016
Versión	0
Numero de páginas	1 de 2

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

Número de Muestra : 1493  
Número de Rakin : 874-2016; 859-2016  
Número VMAR2016 : 331661; 331662  
Número Acta Inspector : 1-2

**CARACTERÍSTICAS MUESTRA**

Muestra : APR  
Objetivo Muestreo : Vigilancia

Unidad de muestra : 2

Temperatura Recepción °C : 3,2

**Oficina Muestreadora** : Aconcagua

Fecha y hora de Muestreo : 13-09-2016 09:30 Hora  
Lugar de toma muestra : **APR Jahuelito-El Zairo**, Escuela, Santa María ; **APR Algarrobal**, Escuela, San Felipe.  
Tipo de envase : Envase plastico de 500ml

12:59 Hora

Desviación al procedimiento según manual de toma muestra:


SI	NO	X
----	----	---

**Parámetros Examinados:**

Ensayos	Norma/Especificación	Preservante	Ejecución Ensayo		Limite de cuantificación
			Fecha inicio análisis	Fecha término análisis	
AMONIACO (NH3)	PR-7.3-003 Basado en Manual de analisis segunda edición HACH, Metodo 8038.	H2SO4 pH<2	14/09/2016	14/09/2016	0,2 mg/L
NITRITOS (NO2)	PR-7.3-034 Basado en Procedimiento manual, Hach company, 2000, USA. Método Espectrofotométrico uv visible, Técnica Diazotizacion, Método 8507 Diazotizacion USEPA.	4°C	14/09/2016	14/09/2016	0,1 mg/L
NITRATOS (NO3)	PR-7.3-001 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 4110. B Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity-Modificado.	2-5°C H2SO4 pH<2	13/09/2016	13/09/2016	12 mg/L
RAZÓN (NITRATO + NITRITO)	-----	-----	13/09/2016	14/09/2016	-----
SULFATOS (SO4)	PR-7.3-001 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 4110. B Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity-Modificado.	4°C	13/09/2016	13/09/2016	73 mg/L
➤ COBRE(Cu)	PR-7.3-012 Basado en ME-04/ME-05/ME-07/ME-11/ME-08-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de Ensayo para Agua Potable. Método Espectrofotometria de Absorción Atómica con Aspiración directa	HNO3 pH<2	-----	-----	0,2 mg/L
➤ HIERRO(Fe)	PR-7.3-012 Basado en ME-04/ME-05/ME-07/ME-11/ME-08-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de Ensayo para Agua Potable. Método Espectrofotometria de Absorción Atómica con Aspiración directa	HNO3 pH<2	-----	-----	0,1 mg/L
➤ MAGNESIO(Mg)	PR-7.3-005 Basado en ME-09-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de Ensayo para Agua Potable. Método Espectrofotometria de Absorción Atómica con Aspiración directa	HNO3 pH<2	-----	-----	0,1 mg/L
FLUORURO (F)	PR-7.3-001 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 4110. B Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity-Modificado.	-----	13/09/2016	13/09/2016	0,51 mg/L
➤ ZINC(Zn)	PR-7.3-012 Basado en ME-04/ME-05/ME-07/ME-11/ME-08-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de Ensayo para Agua Potable. Método Espectrofotometria de Absorción Atómica con Aspiración directa	HNO3 pH<2	-----	-----	0,2 mg/L
➤ MANGANESO(Mn)	PR-7.3-012 Basado en ME-04/ME-05/ME-07/ME-11/ME-08-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de Ensayo para Agua Potable. Método Espectrofotometria de Absorción Atómica con Aspiración directa	HNO3 pH<2	-----	-----	0,02 mg/L
➤ CROMO TOTAL (Cr)	PR-7.3-012 Basado en ME-04/ME-05/ME-07/ME-11/ME-08-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de Ensayo para Agua Potable. Método Espectrofotometria de Absorción Atómica con Aspiración directa	HNO3 pH<2	-----	-----	0,05 mg/L
CLORUROS (Cl)	PR-7.3-001 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 4110. B Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity-Modificado.	2-5°C	13/09/2016	13/09/2016	79 mg/L
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	PR-7.3-045 Basado en ME-31-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método gravimétrico.	-----	-----	-----	86 mg/L
pH	PR-7.3-039 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 4500 H+ B electrometric Method	-----	13/09/2016	13/09/2016	-----
TURBIDEZ	PR-7.3-050 Basado en ME-03-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable.	4°C	13/09/2016	13/09/2016	0,024
➤ COLOR VERDADERO	PR-7.3-013 Basado en ME-24-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método Platino-Cobalto.	4°C	14/09/2016	14/09/2016	-----
➤ OLOR	PR-7.3-004 Basado en ME-25-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable.	-----	13/09/2016	13/09/2016	-----

Acreditación por INN, Acreditación LE 1185

Laboratorio Salud Pública Ambiental y Laboral Vía del Mar Secretaría Regional Ministerial de Salud Region Valparaíso  
Acreditado bajo Estándares ISO 17025  
21 Norte con Calle 7 Santa Inés -Fono (56)(32) 2576990 - Vía del Mar -Chile

	MINISTERIO DE SALUD SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD		Fecha de emisión	29/08/2016
	INFORME DE ENSAYO DE AGUA DE CONSUMO HUMANO Nº 1493		Versión	0
			Numero de páginas	2 de 2

### RESULTADOS

ENSAYOS	N° MUESTRAS (N° ACTA)		LÍMITES MÁXIMOS*
	1493 A/ (1)	1493 B/ (2)	
> AMONIACO (mg/L)	0,0	<0,2	1,5
NITRITOS (mg/L)	<0,1	0,0	3
NITRATOS (mg/L)	<12	26	50
RAZÓN (NITRATO + NITRITO)	<1	<1	1
SULFATOS(mg/L)	<73	222	500
> COBRE (mg/L)	----	----	2,0
> HIERRO (mg/L)	----	----	0,3
> MAGNESIO (mg/L)	----	----	125,0
FLUORURO (mg/L)	<0,51	<0,51	1,5
> ZINC (mg/L)	----	----	3,0
> MANGANESO(Mn)	----	----	0,1
> CROMO TOTAL (mg/L)	----	----	0,05
CLORURO (mg/L)	0,0	<79	400
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES A 105 °C (mg/L)	----	----	1500
pH	7,85 a 2,2°C	7,44 a 13,39°C	6,5-8,5
TURBIDEZ (NTU)	0,73	0,12	2
> COLOR VERDADERO (Pt-Co)	5	5	20
> OLOR	Inodora	Inodora	Inodora

\* Según Reglamento de los servicios de Agua destinada al consumo humano Decreto Nº 735

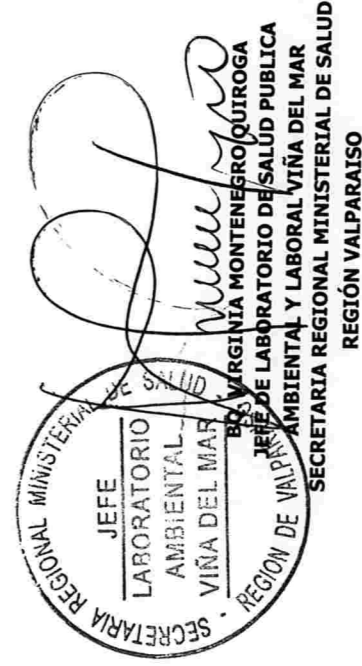
> " Los Ensayos marcados no están incluidos en el alcance de Acreditación"


Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas

Este informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.

Las muestras fueron tomadas por los Inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.

  
 ING. ALIMENTOS CMR/adg.



	<b>MINISTERIO DE SALUD</b> <b>SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA</b> <b>SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD</b>		<b>Fecha de emisión</b> <b>23/03/2017</b>
	<b>INFORME DE ENSAYO DE AGUA DE CONSUMO HUMANO Nº 195</b>		<b>Versión</b> <b>0</b>
<b>MINISTERIO DE SALUD</b> <b>SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA</b> <b>SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD</b>			<b>Numero de páginas</b> <b>1 de 2</b>

### IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Número de Muestra : 195 A-B-C-D  
 Número de Rakin : 430-2017; 436-2017; 434-2017; 448-2017  
 Número VMAR2017 : 348589; 348593; 348591; 348592/4  
 Número Acta Inspector : 1-2-3-4

### CARACTERÍSTICAS MUESTRA

Muestra : APR  
 Objetivo Muestreo : Vigilancia

Temperatura Recepción °C : 4,1

**Cliente** : Oficina Provincial Aconcagua  
**Dirección** : Salinas Nº352, San Felipe  
**Fecha y hora de Muestreo** : 15-02-2017 09:50 Hora  
**Tipo de envase** : Envase plastico de 500ml

Fecha y Hora Ingreso al Laboratorio : 15-02-2017 12:40 Hora

Desviación al procedimiento según manual de toma muestra:

**SI**

**NO**

**X**

### Parámetros Examinados:

Ensayos	Norma/Especificación	Condiciones de Preservación	Ejecución Ensayo		Limite de cuantificación
			Fecha inicio análisis	Fecha término análisis	
➤ AMONIACO (NH3)	PR-7.3-003 Versión N°3 Basado en Manual de analisis de aguas segunda edición HACH, Metodo 8038.	2 - 6°C	16/02/2017	16/02/2017	0,2 mg/L
NITRITOS (NO2)	PR-7.3-034 Versión N° 2 Basado en Procedimiento manual, Hach company, 2000, USA. Método Espectrofotométrico uv visible, Técnica Diazotización, Método 8507 Diazotización USEPA.	2 - 6°C	16/02/2017	16/02/2017	0,1 mg/L
NITRATOS (NO3)	PR-7.3-001 Versión N°5 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 4110 B Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity-Modificado.	2 - 6°C	15/02/2017	15/02/2017	12 mg/L
RAZÓN (NITRATO + NITRITO)	-----	-----	15/02/2017	16/02/2017	-----
SULFATOS (SO4)	PR-7.3-001 Versión N°5 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 4110 B Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity-Modificado.	2 - 6°C	15/02/2017	15/02/2017	73 mg/L
➤ COBRE (Cu)	PR-7.3-012 Versión N°5 Basado en ME-04/ME-05/ME-07/ME-11/ME-08-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de Ensayo para Agua Potable. Método Espectrofotometría de Absorción Atómica con Aspiración directa	2 - 6°C HNO3 pH<2	15/02/2017	09/03/2017	0,2 mg/L
➤ HIERRO (Fe)	PR-7.3-012 Versión N°5 Basado en ME-04/ME-05/ME-07/ME-11/ME-08-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de Ensayo para Agua Potable. Método Espectrofotometría de Absorción Atómica con Aspiración directa	2 - 6°C HNO3 pH<2	15/02/2017	09/03/2017	0,1 mg/L
➤ MAGNESIO (Mg)	PR-7.3-005 Versión N°4 Basado en ME-09-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de Ensayo para Agua Potable. Método Espectrofotometría de Absorción Atómica con Aspiración directa	2 - 6°C HNO3 pH<2	15/02/2017	09/03/2017	0,1 mg/L
FLUORURO (F)	PR-7.3-001 Versión N°5 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 4110 B Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity-Modificado.	2 - 6°C	15/02/2017	24/02/2017	0,1 mg/L
ZINC (Zn)	PR-7.3-012 Versión N°5 Basado en ME-04/ME-05/ME-07/ME-11/ME-08-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de Ensayo para Agua Potable. Método Espectrofotometría de Absorción Atómica con Aspiración directa	2 - 6°C	15/02/2017	21/02/2017	0,51 mg/L
➤ MANGANESO (Mn)	PR-7.3-012 Versión N°5 Basado en ME-04/ME-05/ME-07/ME-11/ME-08-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de Ensayo para Agua Potable. Método Espectrofotometría de Absorción Atómica con Aspiración directa	2 - 6°C HNO3 pH<2	15/02/2017	09/03/2017	0,2 mg/L
➤ CROMO TOTAL (Cr)	PR-7.3-012 Versión N°5 Basado en ME-04/ME-05/ME-07/ME-11/ME-08-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de Ensayo para Agua Potable. Método Espectrofotometría de Absorción Atómica con Aspiración directa	2 - 6°C HNO3 pH<2	15/02/2017	10/03/2017	0,02 mg/L
CLORUROS (Cl)	PR-7.3-012 Versión N°5 Basado en ME-04/ME-05/ME-07/ME-11/ME-08-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de Ensayo para Agua Potable. Método Espectrofotometría de Absorción Atómica con Aspiración directa	2 - 6°C HNO3 pH<2	15/02/2017	13/03/2017	0,05 mg/L
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	PR-7.3-045 Versión N°5 Basado en ME-31-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método gravimétrico.	2 - 6°C	15/02/2017	15/02/2017	79 mg/L
pH	PR-7.3-039 Versión N°3 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 4110 B Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity-Modificado.	2 - 6°C	20/02/2017	21/02/2017	86 mg/L
TURBIDEZ	PR-7.3-050 Versión N°3 Basado en ME-03-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método electrométrico Method	-----	15/02/2017	15/02/2017	----
➤ COLOR VERDADERO	PR-7.3-013 Versión N°1 Basado en ME-24-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método Platino-Cobalto.	2 - 6°C	15/02/2017	15/02/2017	0,024
➤ OLOR	PR-7.3-004 Versión N°0 Basado en ME-25-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable.	2 - 6°C	15/02/2017	15/02/2017	----

Acreditación por INN, Acreditación LE 1185

**RESULTADOS**

ENSAYOS	N° MUESTRAS (N°ACTA)				LÍMITES MÁXIMOS*
	195 A / (1)	195 B / (2)	195 C / (3)	195 D / (4)	
> AMONIACO (mg/L)	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	1,5
NITRITOS (mg/L)	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	3
NITRATOS (mg/L)	<12	<12	14	29	50
RAZÓN (NITRATO + NITRITO)	<1	<1	<1	<1	1
SULFATOS(mg/L)	<73	79	<73	221	500
> COBRE (mg/L)	<0,2	0,0	<0,2	<0,2	2,0
> HIERRO (mg/L)	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,3
> MAGNESIO (mg/L)	9	8	11	32	125,0
FLUORURO (mg/L)	<0,51	<0,51	<0,51	<0,51	1,5
> ZINC (mg/L)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	3,0
> MANGANESO (mg/L)	<0,02	0,0	0,0	<0,02	0,1
> CROMO TOTAL (mg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
CLORURO (mg/L)	<79	<79	<79	<79	400
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES A 105 °C (mg/L)	254	216	252	772	1500
pH	7,78 a 13,6°C	7,99 a 10,8°C	7,85 a 13,8°C	7,70 a 10,9°C	6,5-8,5
TURBIDEZ (NTU)	0,4	0,80	0,32	1,13	2
> COLOR VERDADERO (Pt-Co)	5	5	5	5	20
> OLOR	Inodora	Inodora	Inodora	Inodora	Inodora
Lugar Toma de Muestra	APR Las Coimas, Oficina APR, Putaendo	APR Rinconada Guzmanez, Escuela El Tártaro, Putaendo	APR Quebrada Herrera, Oficina APR, Putaendo	APR Algarrobal, Oficina APR, San Felipe	

\* Según Reglamento de los servicios de Agua destinada al consumo humano Decreto N° 735

> " Los Ensayos marcados no están incluidos en el alcance de Acreditación"


Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas

Este Informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.

Las muestras fueron tomadas por los Inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.

  
ING. ALTAMIRANO, CMR/adg.



  
BO VIRGINIA MONTENEGRO QUIROGA  
JEFE DE LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA  
AMBIENTAL Y LABORAL VIÑA DEL MAR  
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD  
REGIÓN VALPARAISO

Laboratorio Salud Pública Ambiental y Laboral Viña del Mar Secretaría Regional Ministerial de Salud Región Valparaíso  
Acreditado bajo Estándares ISO 17025

21 Norte con Calle 7 Santa Inés -Fono (56)(32) 2576990 - Viña del Mar -Chile



**INFORME DE ENSAYO DE AGUA DE CONSUMO HUMANO Nº 459**

Fecha de emisión

05-06-2015

Numero de páginas

1 de 2

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

Número de Muestra : 459 A-B-C  
Número de Rakin : 633-2015; 628-2015; 624-2015  
Número VMAR2015 : 270238-270239-270241  
Número Acta Inspector : 1-2-3

**CARACTERÍSTICAS MUESTRA**

Muestra : APR  
Objetivo Muestreo : Vigilancia

Unidad de muestra : 3

Temperatura Recepción °C : 1,2

Oficina Muestreadora : Aconcagua

Fecha y hora de Muestreo : 16-03-2015 09:45 Hora

Lugar de toma muestra : APR Santa Filomena, Santa María; APR La Troya, San Felipe; APR Algarrobal, San Felipe.

Tipo de envase : Envase plastico de 500ml

Desviación al procedimiento según manual de toma muestra:

SI

NO

X

**Parámetros Examinados:**

Parámetros Químicos	Método	Preservante	Ejecución Ensayo		Limite de cuantificación
			Fecha inicio análisis	Fecha término análisis	
AMONIACO (NH3)	PR-7.3-003 Basado en Manual de analisis segunda edicion HACH, Metodo 8038.	H2SO4 pH<2	17-03-2015	17-03-2015	0,1 mg/L
NITRITOS (NO2)	PR-7.3-034 Basado en Procedimiento manual, Hach company, 2000, USA. Método Espectrofotométrico uv visible, Técnica Diazotizacion, Método 8507 Diazotizacion USEPA.	4°C	17-03-2015	17-03-2015	0,05 mg/L
NITRATOS (NO3)	PR-7.3-001 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 4110. B Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity-Modificado.	2-5°C H2SO4 pH<2	17-03-2015	17-03-2015	12 mg/L
RAZÓN (NITRATO + NITRITO)	-----	-----	17-03-2015	17-03-2015	-----
SULFATOS (SO4)	PR-7.3-001 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 4110. B Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity-Modificado.	4°C	17-03-2015	17-03-2015	73 mg/L
COBRE(Cu)	PR-7.3-012 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 3111 B Direct Air-Acetylene Flame Method.	HNO3 pH<2	16-03-2015	31-03-2015	0,05 mg/L
HIERRO(Fe)	PR-7.3-012 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 3111 B Direct Air-Acetylene Flame Method.	HNO3 pH<2	16-03-2015	01-04-2015	0,05 mg/L
MAGNESIO(Mg)	PR-7.3-012 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 3111 B Direct Air-Acetylene Flame Method.	HNO3 pH<2	16-03-2015	06-04-2015	0,1 mg/L
ARSENICO (As)	PR-7.3-015 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 3113 B Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method.	HNO3 pH<2	-----	-----	0,005 mg/L
FLUOR (F)	PR-7.3-001 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 4110. B Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity-Modificado.	-----	17-03-2015	17-03-2015	0,51 mg/L
ZINC(Zn)	PR-7.3-012 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 3111 B Direct Air-Acetylene Flame Method.	HNO3 pH<2	16-03-2015	01-04-2015	0,05 mg/L
MANGANESO(Mn)	PR-7.3-012 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 3111 B Direct Air-Acetylene Flame Method.	HNO3 pH<2	16-03-2015	31-03-2015	0,05 mg/L
PLOMO(Pb)	PR-7.3-015 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 3113 B Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method.	HNO3 pH<2	-----	-----	0,005 mg/L
CADMIO(Cd)	PR-7.3-015 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 3113 B Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method.	HNO3 pH<2	-----	-----	0,001 mg/L
CROMO TOTAL (Cr)	PR-7.3-011 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 3111 D Direct Nitrous Oxide- Acetylene Flame Method.	HNO3 pH<2	-----	-----	0,05 mg/L
CLORUROS (Cl)	PR-7.3-001 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 4110. B Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity-Modificado.	2-5°C	17-03-2015	17-03-2015	79 mg/L
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	PR-7.3-045 Basado en ME-31-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método gravimétrico.	-----	25-03-2015	30-03-2015	14 mg/L
pH	PR-7.3-039 Basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 22th edition 2012, Part 4500 H+ B electrometric Method	-----	16-03-2015	16-03-2015	-----
TURBIDEZ	PR-7.3-050 Basado en ME-03-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable.	4°C	16-03-2015	16-03-2015	0,024
COLOR VERDADERO	PR-7.3-013 Basado en ME-24-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable. Método Platino-Cobalto.	4°C	16-03-2015	16-03-2015	-----
OLOR	PR-7.3-004 Basado en ME-25-2007 Superintendencia de Servicios Sanitarios. Manual de métodos de ensayo para agua potable.	-----	16-03-2015	16-03-2015	-----



**RESULTADOS**

ENSAYOS	N° MUESTRAS (N° ACTA)			LÍMITES MÁXIMOS*
	459 A / (1)	459 B / (2)	459 C / (3)	
AMONIACO (mg/L)	0,0	0,0	0,0	1,5
NITRITOS (mg/L)	0,11	0,1	1,09	3
NITRATOS (mg/L)	14	35	22	50
RAZÓN (NITRATO + NITRITO)	<1	<1	<1	1
SULFATOS(mg/L)	96	165	213	500
COBRE (mg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	2,0
HIERRO (mg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	0,3
MAGNESIO (mg/L)	18	22	43	125,0
ARSENICO (mg/L)	S/I	S/I	S/I	0,01
FLUOR (mg/L)	<0,51	<0,51	<0,51	1,5
ZINC (mg/L)	0,07	0,06	0,05	3,0
MANGANESO (mg/L)	0,0	0,0	0,0	0,1
PLOMO (mg/L)	S/I	S/I	S/I	0,05
CADMIO (mg/L)	S/I	S/I	S/I	0,01
CROMO TOTAL (mg/L)	S/I	S/I	S/I	0,05
CLORURO (mg/L)	* <L.D.	<50	<50	400
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES A 105 °C (mg/L)	400	608	776	1500
pH	7,35 a 14,5°C	7,31 a 13,0°C	7,38 a 14,4°C	6,5-8,5
TURBIDEZ (NTU)	0,47	0,17	0,22	2
COLOR VERDADERO (Pt-Co)	5	5	5	20
OLOR	Inodora	Inodora	Inodora	Inodora

\* Según Reglamento de los servicios de Agua destinada al consumo humano Decreto Nº 735 Laboratorio Ambiental de la Secretaría Regional Ministerial de Salud, Región Valparaíso, sede Viña del Mar, se encuentra bajo las acreditaciones INN: LE 1185; de acuerdo a NCH 17025 of. 2005.

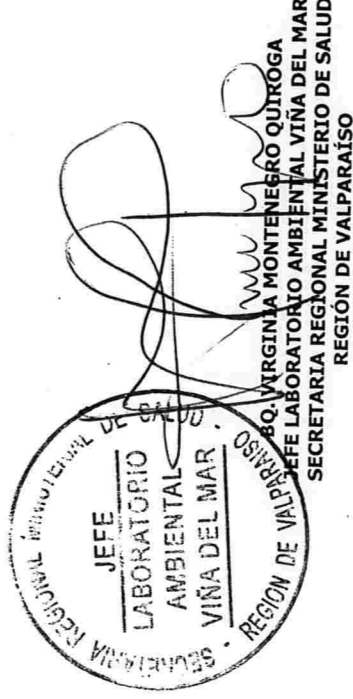
Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas Este Informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.

Las muestras fueron tomadas por los Inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.

S/I: Sin insumo de Gases Extrapuros

\* Límite de Detección Cloruro: 24 mg/L

ING-CMR/adg



Laboratorio Ambiental Viña del Mar de la Secretaría Regional Ministerial de Salud Región Valparaíso  
Acreditado bajo Estándares ISO 17025  
21 Norte con Calle 7 Santa Inés - Fono (56)(32) 2576990 - Viña del Mar -Chile





MINISTERIO DE SALUD  
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD

INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES ENERO 2015

Fecha de Emisión

05/02/2015

Nº de Páginas

1 de 2

CARACTERÍSTICAS MUESTRA

Muestra : APR  
Objetivo del Muestreo : Vigilancia

Oficina Muestreadora : San Felipe

Tipo de envase : Vidrio Borosilicato 250 ml

Desviación al procedimiento según método de ensayo

SI

NO

06 FEB 2015

PARÁMETROS EXAMINADOS

Parámetros Microbiológico	Método	Coliformes Totales	Coliformes Fecales	E. Coli
Preservante		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.



Nº Interno Laboratorio	Fecha / Hora Recepcion	Nº Rakin	Nº SFEL	Acta Inspector	Planta de Agua	Direccion	Fecha Muestreo	Hora	Coliformes Totales UFC/100ml	Coliformes Fecales en 100 ml Presencia / Ausencia	E. Coli en 100 ml Presencia / Ausencia	COLORO
15	15-01-2015/15:28	542	262096	1	APR LAS COIMAS	LAS COIMAS S/N	15/01/2015	10:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,7
15	15-01-2015/15:28	544	262097	2	APR POBL. HIDALGO	POBL HIDALGO S/N	15/01/2015	11:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,0
15	15-01-2015/15:28	541	262098	3	APR CASABLANCA	PARROQUIA CASABLANCA	15/01/2015	11:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,2
15	15-01-2015/15:28	548	262099	4	APR RINCONADA GUZMANEZ	SECTOR EL TARTARO	15/01/2015	12:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,5
15	15-01-2015/15:28	545	262100	5	APR QUEBRADA HERRERA	OFICINA APR	15/01/2015	12:50	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,2
15	15-01-2015/15:28	623	262102	6	APR 21 DE MAYO	CALLE DEL RIO S/N	15/01/2015	13:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,0
15	15-01-2015/15:28	624	262103	7	APR ALGARROBAL	POBL. ALGARROBAL S/N	15/01/2015	13:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,5
15	15-01-2015/15:28	628	262104	8	APR LA TROYA	ALMACEN LA TROYA S/N	15/01/2015	13:50	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,3
15	15-01-2015/15:28	632	262105	9	APR LAS CABRAS	O'HIGGINS S/N LAS CABRAS	15/01/2015	14:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,5
15	15-01-2015/15:28	633	262106	10	APR SANTA FILOMENA	PRINCIPAL S/N	15/01/2015	15:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,4
15	15-01-2015/15:28	631	262107	11	APR JAHUELITO	ESCUELA JAHUELITO	15/01/2015	15:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,0
22	20-01-2015/15:40	359	262765	1	APR LA CALDERA	OFICINA APR	20/01/2015	9:35	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,56
22	20-01-2015/15:40	503	262766	2	APR EL SAUCE	OFICINA APR	20/01/2015	10:05	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,73
22	20-01-2015/15:40	2075	262767	3	APR RIO BLANCO	OFICINA APR	20/01/2015	11:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,23
22	20-01-2015/15:40	618	262769	4	APR RIO COLORADO	OFICINA APR	20/01/2015	12:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,00
22	20-01-2015/15:40	556	262770	5	APR CHACAYES ALTO	IGLESIA	20/01/2015	13:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,00
22	20-01-2015/15:40	621	262771	6	APR SAN MIGUEL-EL HUAPE	OFICINA APR	20/01/2015	14:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,97
22	20-01-2015/15:40	553	262772	7	APR EL HIGUERAL	ESC. HIGUERAL	20/01/2015	14:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,22



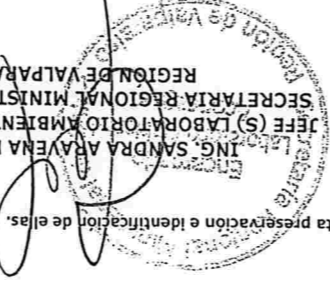
INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES ENERO 2015

22	20-01-2015/15:40	549	262773	8	APR CAMPOS DE AHUMADA	APR CAMPOS DE AHUMADA	20/01/2015	15:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,00
35	27-01-2015/15:56	363	263988	2	APR 5 SECTORES	ESC. SANTA MARGARITA	27/01/2015	9:45	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,00
35	27-01-2015/15:56	360	263993	3	APR LAS COMPUTERTAS	LOCAL COMERCIAL	27/01/2015	10:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,36
35	27-01-2015/15:56	364	263998	4	APR CERRILLOS	CECOSF CERRILLOS	27/01/2015	10:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,07
35	27-01-2015/15:56	379	364000	5	APR EL COBRE- LA COLONIA	LOCAL COMERCIAL	27/01/2015	10:50	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,00
35	27-01-2015/15:56	367	264003	6	APR LOS CORRALES	EL PALQUEAL C/1	27/01/2015	11:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,05
35	27-01-2015/15:56	492	264347	7	APR LAS PALMAS	ESCUELA	27/01/2015	12:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,07
35	27-01-2015/15:56	499	264011	8	APR SANTA ROSA- EL ROBLE	OF. APR	27/01/2015	12:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,56
35	27-01-2015/15:56	501	264012	9	APR SANTA TERESA LOS LOROS	OF APR	27/01/2015	12:45	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,22
35	27-01-2015/15:56	508	264019	10	APR HEROES DE LA CONCEPCION	LOCAL COMERCIAL	27/01/2015	13:45	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,36
35	27-01-2015/15:56	513	264023	11	APR PANQUEHUE	APR SERVICENTRO	27/01/2015	14:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,84
35	27-01-2015/15:56	514	264024	12	APR ESCORIAL	LOCAL COMERCIAL	27/01/2015	14:55	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,27

Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas  
Este informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.

Las muestras fueron tomadas por los Inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.

ING. SANDRA ARAVENA BRIONES  
JEFE (S) LABORATORIO AMBIENTAL ACONCAGUA  
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIO DE SALUD  
REGION DE VALPARAISO





MINISTERIO DE SALUD  
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD

INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES ABRIL 2015

Fecha de Emisión

05/05/2015

Nº de Páginas

1 de 2

CARACTERÍSTICAS MUESTRA

Muestra : APR  
Objetivo del Muestreo : Vigilancia

Oficina Muestreadora : San Felipe

Tipo de envase : Vidrio Borosilicato 250 ml

Desviación al procedimiento según método de ensayo

SI

NO

X

PARÁMETROS EXAMINADOS

Parámetros Microbiológico	Método
Coliformes Totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA,AWWA,WEF, 22th edition 2012, Part 9222 B, Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.
Coliformes Fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA,AWWA,WEF, 22th edition 2012, Part 9222 B, Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.
E. Coli	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA,AWWA,WEF, 22th edition 2012, Part 9222 B, Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.

No Interno Laboratorio	Fecha / Hora Recepcion	No Rakin	No SFEL	Acta Inspector	Planta de Agua	Direccion	Fecha Muestreo	Hora	Coliformes Totales UFC/100ml	Coliformes Fecales en 100 ml Presencia / Ausencia	E. Coli en 100 ml Presencia / Ausencia	COLORO
106	09-04-2015/16:30	542	274512	1	APR. LAS COIMAS	OF. APR LAS COIMAS	09/04/2015	9:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,3
106	09-04-2015/16:30	544	274513	2	APR POBL. HIDALGO	LOCAL COMERCIAL POBL HIDALGO	09/04/2015	10:23	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,5
106	09-04-2015/16:30	548	274516	3	APR CASABLANCA	CAPILLA CASABLANCA	09/04/2015	10:58	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,7
106	09-04-2015/16:30	545	274517	4	APR RINCONADA DE GUZMANEZ	ESCUELA LOCAL EL TARTARO	09/04/2015	11:39	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,4
106	09-04-2015/16:30	623	274518	5	APR QDA. HERRERA	OF APR QDA HERRERA	09/04/2015	12:03	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,3
106	09-04-2015/16:30	624	274520	6	APR 21 DE MAYO	ESC. 21 DE MAYO	09/04/2015	12:47	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,0
106	09-04-2015/16:30	628	274522	8	APR ALGARROBAL	ES. ALGARROBAL	09/04/2015	13:17	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,0
106	09-04-2015/16:30	632	274524	9	APR LAS CABRAS	LOCAL COMERCIAL S/N	09/04/2015	13:49	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,0
106	09-04-2015/16:30	633	274526	10	APR SANTA FILOMENA	LOCAL COMERCIAL SANTA FILOMENA	09/04/2015	14:38	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,4
106	09-04-2015/16:30	631	274527	11	APR JAHUELTO	ESCUELA JAHUELTO	09/04/2015	14:59	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,3
118	16-04-2015/15:29	359	275532	1	APR LA CALDERA	OFICINA APR	16/04/2015	9:50	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,0
118	16-04-2015/15:29	621	275539	3	APR SAN MIGUEL-EL HUAPE	ESCUELA EL SAUCE	16/04/2015	10:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,22
118	16-04-2015/15:29	553	275540	4	APR EL HIGUERAL	ESCUELA	16/04/2015	13:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,33
118	16-04-2015/15:29	549	275543	5	APR CAMPOS DE AHUMADA	POSTA CAMPOS DE AHUMADA	16/04/2015	13:50	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,63
137	29-04-2015/16:35	516	277464	1	APR SAN ROQUE	ESC. SAN ROQUE	29/04/2015	14:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	2,50
137	29-04-2015/16:35	363	277465	2	APR 5 SECTORES	ESC. SAN JOSE	29/04/2015	9:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,22
137	29-04-2015/16:35	360	277466	3	APR LAS COMPUTERTAS	ESC. LAS COMPUTERTAS	29/04/2015	10:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,51
137	29-04-2015/16:35	364	277467	4	APR LOS CERRILLOS	ESC. LOS CERRILLOS	29/04/2015	11:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,66
137	29-04-2015/16:35	364	277467	4	APR LOS CERRILLOS	ESC. LOS CERRILLOS	29/04/2015	11:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,50



MINISTERIO DE SALUD  
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD

INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES ABRIL 2015

Fecha de Emisión

05/05/2015

Nº de Páginas

2 de 2

137	29-04-2015/16:35	379	277469	5	APR EL COBRE-LA COLONIA	ESC. LA COLONIA	29/04/2015	12:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,08
137	29-04-2015/16:35	492	277470	6	APR LAS PALMAS	ES. LAS PALMAS	29/04/2015	13:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,36
137	29-04-2015/16:35	499	277492	7	APR SANTA ROSA-EL ROBLE	APR.	29/04/2015	13:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,60
137	29-04-2015/16:35	501	277475	8	APR SANTA TERESA-LOS LOROS	APR.	29/04/2015	14:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,68
137	29-04-2015/16:35	508	277477	9	APR POBL. H. DE LA CONCEPCION	LOCAL COMERCIAL	29/04/2015	14:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,07
137	29-04-2015/16:35	513	277479	10	APR PANQUEHUE	ESC. VINA ERRAZURIZ	29/04/2015	15:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,17
137	29-04-2015/16:35	514	277482	11	APR ESCORIAL	ESC. ESCORIAL	29/04/2015	15:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,21

Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas

Este informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.

Las muestras fueron tomadas por los inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.

Secretaría Regional Ministerial de Salud  
Laboratorio Ambiental Aconcagua  
ING. SANDRA BRAVENA BRIONES  
JEFE LABORATORIO AMBIENTAL ACONCAGUA  
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIO DE SALUD  
REGION DE VALPARAISO



MINISTERIO DE SALUD  
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD

**INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES JULIO 2015**

Fecha de Emisión

Nº de Páginas

1 de 2



**CARACTERÍSTICAS MUESTRA**

Muestra : APR

Objetivo del Muestreo : Vigilancia

Oficina Muestreadora : San Felipe

Tipo de envase : Vidrio Borosilicato 250 ml

Desviación al procedimiento según método de ensayo

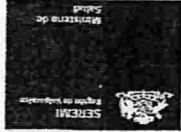
SI

NO

**PARÁMETROS EXAMINADOS**

Parámetros	Método	Preservante
Microbiológicos	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	
Coliformes Totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Tiosulfato
Coliformes Fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Tiosulfato
E. Coli	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Tiosulfato

Nº Interno	Fecha / Hora	No Rakin	No SFEL	Acta Inspector	Planta de Agua	Direccion	Fecha Muestreo	Hora	Coliformes Totales UFC/100ml	Coliformes Fecales en 100 ml Presencia / Ausencia	E. Coli en 100 ml Presencia / Ausencia	COLORO
238	02-07-2015/16:11	542	286147	1	APR LAS COIMAS	OF. APR LAS COIMAS	02/07/2015	9:37	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,5
238	02-07-2015/16:11	544	286150	2	APR POBL. HIDALGO	LOCAL COMERCIAL	02/07/2015	10:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,0
238	02-07-2015/16:11	548	286152	3	APR CASABLANCA	ESCUELA CASABLANCA	02/07/2015	10:56	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,0
238	02-07-2015/16:11	545	286153	5	APR QUERRADA HERRERA	ESCUELA EL TARTARO	02/07/2015	11:29	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,4
238	02-07-2015/16:11	623	286154	6	APR 21 DE MAYO	CALLE DEL RIO S/N	02/07/2015	12:01	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,5
238	02-07-2015/16:11	624	286156	7	APR ALGARROBAL	POBL. ALGARROBAL	02/07/2015	12:19	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,0
238	02-07-2015/16:11	628	286158	8	APR LA TROYA	LA TROYA S/N	02/07/2015	12:46	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,5
238	02-07-2015/16:11	632	286161	9	APR LAS CABRAS	O' HIGGINS S/N	02/07/2015	13:21	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,3
238	02-07-2015/16:11	633	286163	10	APR SANTA FILOMENA	LOCAL COMERCIAL SANTA FILOMENA	02/07/2015	14:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,6
238	02-07-2015/16:11	631	286164	11	APR JAHUELITO	ESCUELA JAHUEL	02/07/2015	15:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,5
241	09-07-2015/15:46	359	286968	1	APR LA CALDERA	OFICINA APR	09/07/2015	15:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,5
241	09-07-2015/15:46	503	286971	2	APR EL SAUCE	OFICINA APR	09/07/2015	10:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,51
241	09-07-2015/15:46	2075	286972	3	APR RIO BLANCO	OFICINA APR	09/07/2015	11:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,24
241	09-07-2015/15:46	556	286973	4	APR CHACAYES ALTO	IGLESIA	09/07/2015	12:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,00
241	09-07-2015/15:46	618	286974	5	APR RIO COLORADO	OFICINA APR	09/07/2015	13:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,52
241	09-07-2015/15:46	621	286978	6	APR SAN MIGUEL-EL HUAPE	OFICINA APR	09/07/2015	14:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,20
241	09-07-2015/15:46	553	286979	7	APR EL HIGUERAL	ESC. EL HIGUERAL	09/07/2015	14:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,47
241	09-07-2015/15:46	549	286981	8	APR C. AHUMADA	POSTA C. AHUMADA	09/07/2015	15:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,26
254	23-07-2015/16:27	363	288285	1	APR 5 SECTORES	ESC. SANTA MARGARITA	23/07/2015	9:45	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,0



MINISTERIO DE SALUD  
 SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
 SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
 SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD

Fecha de Emisión

03/08/2015

Nº de Páginas

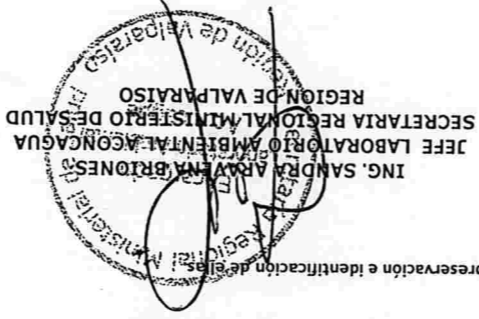
2 de 2

INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES JULIO 2015

254	23-07-2015/16:27	360	288287	2	APR LAS COMPUERTAS	ESCUELA LAS COMPUERTAS	23/07/2015	10:25	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,9
254	23-07-2015/16:27	364	288288	3	APR LOS CERRILLOS	ESCUELA LOS CERRILLOS	23/07/2015	11:50	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,6
254	23-07-2015/16:27	379	288290	4	APR EL COBRE LA COLONIA	ESCUELA EL COBRE	23/07/2015	12:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,2
254	23-07-2015/16:27	492	288291	5	APR LAS PALMAS	ESCUELA LAS PALMAS	23/07/2015	13:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,6
254	23-07-2015/16:27	499	288293	6	APR SANTA ROSA - EL ROBLE	ESCUELA PORVENIR	23/07/2015	14:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,1
254	23-07-2015/16:27	501	288294	7	APR SANTA TERESA	OFICINA APR	23/07/2015	14:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,7
254	23-07-2015/16:27	516	288295	8	APR SAN ROQUE	RESTAURANT TRONCAL S/n	23/07/2015	15:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,0
254	23-07-2015/16:27	508	288296	9	APR HEROES DE LA CONCEPCION	POBL. H. DE LA CONCEPCION Nº 28	23/07/2015	15:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,3
254	23-07-2015/16:27	513	288298	10	APR PANQUEHUE	SERVICENTRO S/N	23/07/2015	15:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,3
254	23-07-2015/16:27	514	288300	11	APR ESCORIAL	RESTAURANT EL ESCORIAL	23/07/2015	16:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,3

Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas  
 Este informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.  
 Las muestras fueron tomadas por los Inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.

SAB/cis





MINISTERIO DE SALUD  
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD

**INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES OCTUBRE 2015**

Fecha de Emisión

02/11/2015

Nº de Páginas

1 de 2

**CARACTERÍSTICAS MUESTRA**

Muestra : APR

Objetivo del Muestreo : Vigilancia

Oficina Muestreadora : San Felipe

Tipo de envase : Vidrio Borosilicato 250 ml

Desviación al procedimiento según método de ensayo

SI

NO  X

03 NOV 2015

**PARÁMETROS EXAMINADOS**

Parámetros Microbiológico	Método	Preservante
Coliformes Totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Tiosulfato
Coliformes Fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Tiosulfato
E. Coli	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.	Tiosulfato

Nº Interno	Fecha / Hora Recepcion	Nº Rakin	Nº SFEL	Acta Inspector	Planta de Agua	Direccion	Fecha Muestreo	Hora	Coliformes Totales UFC/100ml	Coliformes Fecales en 100 ml Presencia / Ausencia	E. Coli en 100 ml Presencia / Ausencia	CLORO
352	15-10-2015/16:15	542	297729	1	APR LAS COIMAS	OFICINA APR	15/10/2015	9:07	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,3
352	15-10-2015/16:15	541	297734	3	APR CASABLANCA	ESC. CASABLANCA	15/10/2015	10:23	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,5
352	15-10-2015/16:15	548	297736	4	APR RINCONADA DE GUZMANEZ	ESCUELA EL TARTARO	15/10/2015	11:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,5
352	15-10-2015/16:15	545	297740	5	APR QUERBRADA HERRERA	OFICINA APR QUERBRADA HERRERA	15/10/2015	11:23	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,4
352	15-10-2015/16:15	623	297741	6	APR 21 DE MAYO	CALLE DEL RIO S/N LOCAL COMERCIAL	15/10/2015	11:52	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,3
352	15-10-2015/16:15	624	297746	7	APR ALGARROBAL	ESCUELA ALGARROBAL	15/10/2015	12:31	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	2,0
352	15-10-2015/16:15	628	297750	8	APR LA TROYA	LOCAL COMERCIAL LA TROYA	15/10/2015	12:51	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,2
352	15-10-2015/16:15	632	297752	9	APR LAS CABRAS	ESCUELA LAS CABRAS S/N	15/10/2015	13:27	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,5
352	15-10-2015/16:15	633	297755	10	APR SANTA FILOMENA	LOCAL COMERCIAL SANTA FILOMENA	15/10/2015	14:17	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,6
352	15-10-2015/16:15	631	297758	11	APR JAHUELITO	ESCUELA JAHUELITO	15/10/2015	15:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,5
372	22-10-2015/15:04	359	298473	1	APR LA CALDERA	CONSULTORIO SAN VICENTE	22/10/2015	9:57	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,4
372	22-10-2015/15:04	2075	298477	2	APR EL SAUCE	ALMACEN CH 60KM	22/10/2015	10:21	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,1
372	22-10-2015/15:04	556	298478	3	APR RIO BLANCO	PRINCIPAL S/N POBL. RIO BLANCO	22/10/2015	11:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,0
372	22-10-2015/15:04	618	298481	4	APR LOS CHACAYES	HOTEL RIO CHACAYES	22/10/2015	12:01	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,1
372	22-10-2015/15:04	621	298484	5	APR RIO COLORADO	HOTEL RIO COLORADO	22/10/2015	11:21	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,5
372	22-10-2015/15:04	621	298484	6	APR SAN MIGUEL	VILLA ALGARROBO Nº 62	22/10/2015	12:47	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,3
372	22-10-2015/15:04	553	298485	7	APR EL HIGUERAL	OFICINA APR	22/10/2015	13:21	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,4
372	22-10-2015/15:04	549	298487	8	APR CAMPOS AHUMADA	ESCUELA F. DE LA FUENTE	22/10/2015	14:23	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,1





MINISTERIO DE SALUD  
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

**INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES OCTUBRE 2015**

Nº de Páginas

1 de 2

Fecha de Emisión

02/11/2015

379	29-10-2015/16:14	514	299218	1	APR ESCORIAL	ESC. ESCORIAL	29/10/2015	9:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,42
379	29-10-2015/16:14	513	299222	2	APR PANQUEHUE	I. MUNICIPALIDAD	29/10/2015	9:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,06
379	29-10-2015/16:14	508	299223	3	APR HEROES DE LA CONCEPCION	SUPERMERCADO	29/10/2015	9:45	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,42
379	29-10-2015/16:14	492	299225	4	APR LAS PALMAS	OFICINA APR	29/10/2015	11:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,43
379	29-10-2015/16:14	499	299226	5	APR SANTA ROSA-EL ROBLE	OFICINA APR	29/10/2015	11:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,36
379	29-10-2015/16:14	501	299227	6	APR SANTA TERESA-LOS LOROS	OFICINA APR	29/10/2015	11:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,60
379	29-10-2015/16:14	363	299229	7	APR 5 SECTORES	OFICINA APR	29/10/2015	12:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,00
379	29-10-2015/16:14	360	299230	8	APR LAS COMPUTERTAS	ESC. LAS COMPUTERTAS	29/10/2015	13:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,53
379	29-10-2015/16:14	364	299231	9	APR CERRILLOS	ESC. CERRILLOS	29/10/2015	14:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,55
379	29-10-2015/16:14	379	299232	10	APR EL COBRE-LA COLONIA	ESC. LA COLONIA	29/10/2015	14:50	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,25
379	29-10-2015/16:14	516	299234	11	APR SAN ROQUE	RESTAURANT	29/10/2015	15:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,75

Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas  
Este informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.  
Las muestras fueron tomadas por los inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.

ING. SANDRA ARAVENA BRIONES  
JEFE LABORATORIO AMBIENTAL ACONCAGUA  
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIO DE SALUD  
REGION DE VALPARAISO



SAB/cis





MINISTERIO DE SALUD  
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD

<b>INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES ENERO 2016</b>		Nº de Páginas	1 de 2
Fecha de Emisión		03/02/2016	

**CARACTERÍSTICAS MUESTRA**

Muestra : APR  
Objetivo del Muestreo : Vigilancia

Oficina Muestreadora : San Felipe

Tipo de envase : Vidrio Borosilicato 250 ml

Desviación al procedimiento según método de ensayo

SI

NO

**PARÁMETROS EXAMINADOS**

Parámetros Microbiológico	Método
Coliformes Totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA,AWWA,WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.
Coliformes Fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA,AWWA,WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.
E. Coli	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA,AWWA,WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.

Nº Interno Laboratorio	Fecha / Hora Recepcion	Nº Rakin	Nº SFEL	Acta Inspector	Planta de Agua	Direccion	Fecha Muestreo	Hora	Coliformes Totales UFC/100ml	Coliformes Fecales en 100 ml Presencia / Ausencia	E. Coli en 100 ml Presencia / Ausencia	COLORO
13	15-01-2016/15:32	883	306035	1	APR SANTA FILOMENA	ESC. SANTA FILOMENA	15/01/2016	10:25	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,27
13	15-01-2016/15:32	874	306036	2	APR JAHUELITO-EL ZAINO	ESC. JAHUELITO	15/01/2016	10:45	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,21
13	15-01-2016/15:32	841	306038	4	APR LAS COIMAS	OF. APR	15/01/2016	11:05	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	2,00
13	15-01-2016/15:32	843	306039	5	APR POBL. HIDALGO	ESC. POBL. HIDALGO	15/01/2016	11:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,38
13	15-01-2016/15:32	846	306040	6	APR RDA. GUZMANES	ESC. EL TARTARO	15/01/2016	12:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,76
13	15-01-2016/15:32	872	306041	7	APR EL ASIENITO	ESC. EL TARTARO	15/01/2016	13:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,52
17	21-01-2016/16:45	727	306494	1	APR SAN ROQUE	OF. APR	21/01/2016	9:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,81
17	21-01-2016/16:45	437	306495	2	APR 5 SECTORES	OF. APR	21/01/2016	9:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,45
17	21-01-2016/16:45	438	306496	3	APR CERRILLOS	OF. APR	21/01/2016	10:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,59
17	21-01-2016/16:45	442	306497	4	APR SANTA ROSA-EL CARMELO	CECOSF CERRILLOS	21/01/2016	11:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,72
17	21-01-2016/16:45	671	306498	5	APR LAS VEGAS-EL MOLINO	LOCAL COMERCIAL	21/01/2016	12:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,62
17	21-01-2016/16:45	667	306499	6	APR LAS PALMAS	OF. APR	21/01/2016	13:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,33
17	21-01-2016/16:45	677	306501	7	APR SANTA TERESA-LOS LOROS	OF. APR	21/01/2016	14:15	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,31
17	21-01-2016/16:45	722	306502	8	APR LIBERTADORES UNIDOS	LOCAL COMERCIAL	21/01/2016	14:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,84
17	21-01-2016/16:45	723	306503	9	APR PANQUEHUE	SERVICENTRO	21/01/2016	15:15	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,64
17	21-01-2016/16:45	726	306504	10	APR ESCORIAL	LOCAL COMERCIAL	21/01/2016	15:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,28
23	29-01-2016/16:00	434	307162	1	APR LA CALDERA	OFICINA APR	29/01/2016	10:43	<1,0	AUSENCIA-	AUSENCIA	1,01



MINISTERIO DE SALUD  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES ENERO 2016		Nº de Páginas	1 de 2
		Fecha de Emisión	03/02/2016

23	29-01-2016/16:00	678	307164	2	APR EL SAUCE	OFICINA APR	29/01/2016	12:00	< 1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,20
23	29-01-2016/16:00	4342	307167	3	APR RIO BLANCO	OFICINA APR	29/01/2016	13:00	< 1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,12
23	29-01-2016/16:00	852	307168	4	APR RIO COLORADO	OFICINA APR	29/01/2016	13:35	< 1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,40
23	29-01-2016/16:00	856	307169	5	APR SAN MIGUEL-EL HUAPE	OFICINA APR	29/01/2016	14:00	< 1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,99
23	29-01-2016/16:00	849	307172	6	APR EL HIGUERAL	LOCAL COMERCIAL	29/01/2016	14:40	< 1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,65
23	29-01-2016/16:00	847	307174	7	APR CAMPOS AHUMADA	ESC. C. AHUMADA	29/01/2016	15:10	< 1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,62

Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas  
Este informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.  
Las muestras fueron tomadas por los inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.





MINISTERIO DE SALUD  
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD

<b>INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES ABRIL 2016</b>		No de Páginas	1 de 2
		Fecha de Emisión	09/05/2016

**CARACTERÍSTICAS MUESTRA**

Muestra : APR  
Objetivo del Muestreo : Vigilancia  
Oficina Muestreadora : San Felipe  
Tipo de envase : Vidrio Borosilicato 250 ml  
Desviación al procedimiento según método de ensayo

SI

NO

X

**PARÁMETROS EXAMINADOS**

Parámetros Microbiológico	Método	Preservante
Coliformes Totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA,WWWA,WCF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Tiosulfato
Coliformes Fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA,WWWA,WCF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Tiosulfato
E. Coll	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA,WWWA,WCF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Tiosulfato

No Interno Laboratorio	Fecha / Hora Recepcion	No Rakin	No SFEL	Acta Inspector	Planta de Agua	Direccion	Fecha Muestreo	Hora	Coliformes Totales UFC/100ml	Coliformes Fecales en 100 ml Presencia / Ausencia	E. Coll en 100 ml Presencia / Ausencia	COLORO
107	14-04-2016/16:35	883	313817	1	APR SANTA FILOMENA	ESC. SANTA FILOMENA	14/04/2016	11:50	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,22
107	14-04-2016/16:35	859	313826	2	APR JAHUELTO-EL ZAINO	ESC. JAHUELTO	14/04/2016	12:15	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,20
107	14-04-2016/16:35	841	313834	3	APR ALGARROBAL	ESC. ALGARROBAL	14/04/2016	13:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,38
107	14-04-2016/16:35	843	313839	4	APR LAS COIMAS	ESC. LAS COIMAS	14/04/2016	14:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,4
107	14-04-2016/16:35	846	313841	5	APR POBL. HIDALGO	ESC. POBL. HIDALGO	14/04/2016	14:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,75
107	14-04-2016/16:35	872	313849	6	APR RDA. GUZMANES	ESC. EL TARTARO	14/04/2016	15:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,11
134	21-04-2016/15:55	434	314510	1	APR LA CALDERA	ESC. EL ASIENITO	14/04/2016	15:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,04
134	21-04-2016/15:55	678	314512	2	APR EL SAUCE	ESC. EL SAUCE	21/04/2016	9:45	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,17
134	21-04-2016/15:55	4342	314513	3	APR RIO BLANCO	ESC. EL SAUCE	21/04/2016	10:15	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,20
134	21-04-2016/15:55	852	314514	4	APR RIO COLORADO	OF. APR	21/04/2016	11:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,00
134	21-04-2016/15:55	856	314515	5	APR SAN MIGUEL EL HUAPE	OF. APR	21/04/2016	12:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,39
134	21-04-2016/15:55	849	314516	6	APR EL HIGUERAL	ESC. EL HIGUERAL	21/04/2016	13:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,00
134	21-04-2016/15:55	847	314518	7	APR CAMPOS DE AHUMADA	ESC. C. AHUMADA ALTO	21/04/2016	14:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,56
145	28-04-2016/16:36	727	315186	1	APR. SAN ROQUE	RESTAURANTE KM 15	28/04/2016	14:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	2,50
145	28-04-2016/16:36	437	315188	2	APR 5 SECTORES	ESC. SAN JOSE	28/04/2016	9:56	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,66
145	28-04-2016/16:36	438	315191	3	APR LOS CERRILLOS	ESC. CERRILLOS	28/04/2016	10:53	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,64
145	28-04-2016/16:36	442	315193	4	APR SANTA ROSA-EL CARMELO	LOC. COMERCIAL	28/04/2016	12:23	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,70



MINISTERIO DE SALUD  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES ABRIL 2016

09/05/2016	Fecha de Emisión
1 de 2	Nº de Páginas

145	28-04-2016/16:36	671	315194	5	APR LAS VEGAS-EL MOLINO	LOC COMERCIAL LAS VEGAS	28/04/2016	12:51	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,58
145	28-04-2016/16:36	677	315196	6	APR LAS PALMAS	ESCUELA LAS PALMAS	28/04/2016	13:39	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,41
145	28-04-2016/16:36	722	315197	8	APR STA TERESA-LOS LOROS	ESCUELA SANTA TERESA	28/04/2016	14:01	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,52
145	28-04-2016/16:36	723	315198	9	APR PANQUEHUE	SERVICENTRO SHELL KM 19	28/04/2016	14:47	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,01
145	28-04-2016/16:36	726	315199	10	APR EL ESCORIAL	LOCAL COMERCIAL	28/04/2016	15:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,23

Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas  
Este informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.  
Las muestras fueron tomadas por los Inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.



SAB/cis



MINISTERIO DE SALUD  
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD

01/08/2016	Fecha de Emisión	
1 de 2	Nº de Páginas	

**CARACTERÍSTICAS MUESTRA**

Muestra : APR  
Objetivo del Muestreo : Vigilancia

Oficina Muestreadora : San Felipe

Tipo de envase : Vidrio Borosilicato 250 ml

Desviación al procedimiento según método de ensayo

SI

NO

**PARÁMETROS EXAMINADOS**

Parámetros	Método	Preservante
Microbiológicos	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	
Coliformes Totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Tiosulfato
Coliformes Fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Tiosulfato
E. Coli	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Tiosulfato

No Interno	Fecha / Hora	No Rakin	No SFEL	Acta Inspector	Planta de Agua	Direccion	Fecha Muestreo	Hora	Coliformes Totales UFC/100ml	Coliformes Fecales / Presencia / Ausencia	E. Coli en 100 ml Presencia / Ausencia	COLORO
266	07-07-2016/15:40	841	324392	1	APR LAS COMAS	ESC. LAS COMAS	07/07/2016	9:15	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,48
266	07-07-2016/15:40	843	324393	2	APR POBL. HIDALGO	ESC. POBL. HIDALGO	07/07/2016	10:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,15
266	07-07-2016/15:40	846	324396	3	APR RDA. DE GUZMANES	ESC. GUZMANES	07/07/2016	10:45	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,13
266	07-07-2016/15:40	872	324398	4	APR EL ASIENTO	ESC. EL ASIENTO	07/07/2016	12:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,58
266	07-07-2016/15:40	859	324400	5	APR ALGARROBAL	ESC. ALGARROBAL	07/07/2016	13:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,98
266	07-07-2016/15:40	874	324404	7	APR JAHUELITO- EL ZAINO	ESC. STA. FILOMENA	07/07/2016	14:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,58
276	21-07-2016/16:14	434	325684	1	APR LA CALDERA	LA CALDERA APR	21/07/2016	10:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,22
276	21-07-2016/16:14	678	325686	2	APR EL SAUCE	APR EL SAUCE	21/07/2016	10:50	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,24
276	21-07-2016/16:14	4342	325687	3	APR RIO BLANCO	LOCAL COMERCIAL	21/07/2016	12:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,13
276	21-07-2016/16:14	852	325688	4	APR RIO COLORADO	OF. APR	21/07/2016	12:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,03
276	21-07-2016/16:14	856	325689	5	APR SAN MIGUEL-EL HUAPE	OF. APR	21/07/2016	13:05	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,12
276	21-07-2016/16:14	849	325691	6	APR EL HIGUERAL	LOCAL COMERCIAL	21/07/2016	13:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,78
276	21-07-2016/16:14	847	325692	7	APR CAMPOS DE AHUMADA	POSTA CAMPOS DE AHUMADA	21/07/2016	14:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,88
289	28-07-2016/16:38	727	326473	1	APR SAN ROQUE	RESTAURANT S/N	28/07/2016	9:29	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,46
289	28-07-2016/16:38	437	326475	2	APR 5 SECTORES	OF. APR SEC. SAN JOSE	28/07/2016	10:18	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,00
289	28-07-2016/16:38	438	326476	3	APR LOS CERRILLOS	LOC COMERCIAL LOS CERRILLOS	28/07/2016	11:09	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,93
289	28-07-2016/16:38	442	326477	4	APR STA ROSA	SEC. SANTA ROSA S/N	28/07/2016	11:41	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,31
289	28-07-2016/16:38	677	326480	6	APR LAS PALMAS	OF. APR LAS PALMAS	28/07/2016	13:21	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,21
289	28-07-2016/16:38	677	326480	7	APR STA TERESA	OF. APR STA TERESA	28/07/2016	13:59	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,31
289	28-07-2016/16:38	722	326481	8	APR LIBERTADORES	POBL. LIBERTADORES PJE 1	28/07/2016	14:47	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,44
289	28-07-2016/16:38	723	326483	9	APR PANQUEHUE	SERVICENTRO SHELL KM 19	28/07/2016	15:09	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,01
289	28-07-2016/16:38	726	326484	10	APR ESCORIAL	AREA VERDE ESCORIAL	28/07/2016	15:41	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,38

Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas  
Este informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.  
Las muestras fueron tomadas por los inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.

SAB/cis

ING. SANDRA ARYAVENA BRIONES  
JEFE LABORATORIO AMBIENTAL ACONCAGUA  
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIO DE SALUD  
REGION DE VALPARAISO





03/11/2016	Fecha de Emisión	
1 de 2	Nº de Páginas	

**CARACTERÍSTICAS MUESTRA**

Muestra : APR  
Objetivo del Muestreo : Vigilancia

Oficina Muestreadora : San Felipe

Tipo de envase : Vidrio Borosilicato 250 ml

Desviación al procedimiento según método de ensayo

SI	NO	x
----	----	---

**PARÁMETROS EXAMINADOS**

Parámetros Microbiológico	Método	Preservante
Coliformes Totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA,AWWA,WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.	Tiosulfato
Coliformes Fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA,AWWA,WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.	Tiosulfato
E. Coll	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA,AWWA,WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.	Tiosulfato

Nº Interno Laboratorio	Fecha / Hora Recepcion	Nº Rakita	Nº SFEL	Acta Inspector	Planta de Agua	Direccion	Fecha Muestreo	Hora	Coliformes Totales UFC/100ml	Coliformes Fecales en 100 ml Presencia / Ausencia	E. Coll en 100 ml Presencia / Ausencia	COLORO
367	06-10-2016/16:24	841	334295	1	APR LAS COIMAS	LAS COIMAS 01	06/10/2016	9:28	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,65
367	06-10-2016/16:24	843	334296	2	APR POBL. HIDALGO	POBL. HIDALGO	06/10/2016	10:36	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,74
367	06-10-2016/16:24	859	334300	4	APR ALGARROBAL	ALGARROBAL	06/10/2016	10:57	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,35
367	06-10-2016/16:24	872	334302	5	APR EL ASIENITO	EL ASIENITO	06/10/2016	11:37	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	2,51
367	06-10-2016/16:24	874	334304	6	APR JAHUELITO	ESCUELA JAHUEL	06/10/2016	13:41	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,91
367	06-10-2016/16:24	883	334307	7	APR STA FLOMENA	OFICINA APR	06/10/2016	14:27	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,85
388	20-10-2016/14:43	434	336333	1	APR LA CALDERA	OF. APR	20/10/2016	9:50	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,08
388	20-10-2016/14:43	678	336334	2	APR EL SAUCE	OF. APR	20/10/2016	10:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,00
388	20-10-2016/14:43	852	336336	3	APR RIO BLANCO	OF. APR	20/10/2016	11:25	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,89
388	20-10-2016/14:43	856	336338	5	APR SAN MIGUEL-EL HUAPE	OF. APR	20/10/2016	12:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,31
388	20-10-2016/14:43	849	336339	6	APR EL HIGERAL	ESC. EL HIGERAL	20/10/2016	13:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,00
388	20-10-2016/14:43	847	336340	7	APR C. AHUMADA	POSTA C. AHUMADA	20/10/2016	13:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,32
393	27-10-2016/15:32	727	337293	1	APR SAN ROQUE	RESTAURANTE	27/10/2016	9:43	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,63
393	27-10-2016/15:32	437	337296	2	APR 5 SECTORES	STA ISABEL S/N	27/10/2016	10:25	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,48
393	27-10-2016/15:32	438	337297	3	APR LOS CERRILLOS	CONSULTORIO CERRILLOS	27/10/2016	10:59	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,57
393	27-10-2016/15:32	442	337298	4	APR STA ROSA	STA ROSA S/N	27/10/2016	11:31	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,66
393	27-10-2016/15:32	671	337299	5	APR LAS VEGAS	LAS VEGAS S/N	27/10/2016	11:57	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,56
393	27-10-2016/15:32	667	337300	6	APR LAS PALMAS	LAS PALMAS S/N	27/10/2016	12:21	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,95
393	27-10-2016/15:32	677	337302	7	APR LOS LOROS	LOS LOROS S/N	27/10/2016	13:41	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,36
393	27-10-2016/15:32	722	337303	8	APR LIBERTADORES	LOS LIBERTADORES 38	27/10/2016	14:16	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,81
393	27-10-2016/15:32	723	337304	9	APR PANQUEHUE	CH 60 KM 19	27/10/2016	14:31	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,30
393	27-10-2016/15:32	726	337305	10	APR EL ESCORIAL	ESCORIAL S/N	27/10/2016	14:41	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,30

Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas  
Este informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.  
Las muestras fueron tomadas por los Inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.

SAB/cis

ING. SANDRA KRAVINA BRIONES  
JEFE LABORATORIO AMBIENTAL ACONCAGUA  
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIO DE SALUD  
REGION DE VALPARAISO







MINISTERIO DE SALUD  
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA REGIONAL DE SALUD PÚBLICA

**INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES ABRIL 2017**

04/05/2017	Fecha de Emisión
1 de 2	Nº de Páginas

**CARACTERÍSTICAS MUESTRA**

Muestra : APR  
Objetivo del Muestreo : Vigilancia

Oficina Muestreadora : San Felipe

Tipo de envase : Vidrio Borosilicato 250 ml

Desviación al procedimiento según método de ensayo

SI	NO
----	----

NO	X
----	---

**PARÁMETROS EXAMINADOS**

Parámetros Microbiológico	Método
Coliformes Totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.
Coliformes Fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.
E. Coli	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.

No Interno Laboratorio	Fecha / Hora Reception	No Rakin	No SFEL	Acta Inspector	Planta de Agua	Direccion	Fecha Muestreo	Hora	Coliformes Totales UFC/100ml	Coliformes Fecales en 100 ml Presencia / Ausencia	E. Coli en 100 ml Presencia / Ausencia
78	06-04-2017/16:51	430	354344	1	APR LAS COIMAS	JARDIN INFANTIL	06/04/2017	9:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
78	06-04-2017/16:51	436	354380	3	APR RDA. GUZMANES	ESC. EL TARTARO	06/04/2017	9:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
78	06-04-2017/16:51	434	354360	4	APR ODA. HERRERA	OF. APR	06/04/2017	10:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
78	06-04-2017/16:51	457	354362	5	APR EL ASIENITO	ESC. EL ASIENITO	06/04/2017	10:45	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
78	06-04-2017/16:51	449	354363	6	APR BARRANCAS	LOCAL COMERCIAL	06/04/2017	11:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
78	06-04-2017/16:51	448	354369	7	APR ALGARROBAL	ESC. ALGARROBAL	06/04/2017	12:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
78	06-04-2017/16:51	453	354371	8	APR LA TROYA	LOCAL COMERCIAL	06/04/2017	13:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
78	06-04-2017/16:51	460	354375	9	APR STA FILOMENA	CEFSAM STA FILOMENA	06/04/2017	14:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
78	06-04-2017/16:51	458	354377	10	APR JAHUELITO-EL ZAIMO	LOCAL COMERCIAL	06/04/2017	14:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
83	20-04-2017/16:14	299	355651	2	APR LA CALDERA	LOS AROMOS 36	20/04/2017	10:01	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
83	20-04-2017/16:14	378	355652	3	APR EL SAUCE	OF. APR LA CALDERA	20/04/2017	10:49	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
83	20-04-2017/16:14	443	355655	6	APR LOS CHACAYES	ESC. EL SAUCE	20/04/2017	11:21	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
83	20-04-2017/16:14	446	355657	7	APR SAN MIGUEL	LOC. COMERCIAL	20/04/2017	14:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
83	20-04-2017/16:14	472	355653	4	APR RIO BLANCO	OF. APR	20/04/2017	15:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
93	27-04-2017/16:45	304	356483	1	APR 5 SECTORES	LOCAL COMERCIAL	27/04/2017	12:16	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
93	27-04-2017/16:45	312	356484	2	APR EL NILHUE	SANTA MARGARITA	27/04/2017	10:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA
93	27-04-2017/16:45	312	356484	2	APR EL NILHUE	EL NILHUE	27/04/2017	10:59	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA

08 MAYO 2017



MINISTERIO DE SALUD  
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

<b>INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES ABRIL 2017</b>	
Fecha de Emisión	04/05/2017
Nº de Páginas	2 de 2

93	27-04-2017/16:45	317	356485	3	APR EL COBRE	LA COLONIA ESCUELA	27/04/2017	11:37	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,32
93	27-04-2017/16:45	313	356486	4	APR SANTA ROSA	SANTA ROSA LOC. COMERCIAL	27/04/2017	12:03	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,08
93	27-04-2017/16:45	366	356488	5	APR LAS VEGAS	LAS VEGAS LOC. COMERCIAL	27/04/2017	12:23	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,22
93	27-04-2017/16:45	364	356490	6	APR LAS PALMAS	ESCUELA LAS PALMAS	27/04/2017	12:49	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,39
93	27-04-2017/16:45	369	356492	7	APR SANTA ROSA - EL ROBLE	OF. APR	27/04/2017	13:21	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,39
93	27-04-2017/16:45	372	356493	8	APR SANTA TERESA- LOS LOROS	OF. APR	27/04/2017	13:42	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,64
93	27-04-2017/16:45	382	356495	9	APR 9 OCTUBRE	JARAQUEMADA 72	27/04/2017	14:03	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,32
93	27-04-2017/16:45	383	356497	10	APR LOS LIBERTADORES	S. BUERAS 37	27/04/2017	14:31	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,38
93	27-04-2017/16:45	386	356498	11	APR PANQUEHUE	SERVICENTRO KM 20	27/04/2017	14:51	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,05
93	27-04-2017/16:45	387	356500	12	APR ESCORTAL	PLAZUELA	27/04/2017	15:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,79

Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas  
Este informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.  
Las muestras fueron tomadas por los inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.

**ING. SANDRA ARAVENA BRIONES**  
**JEFE LABORATORIO AMBIENTAL ACONCAGUA**  
**SECRETARIA REGIONAL MINISTERIO DE SALUD**  
**REGION DE VALPARAISO**



MINISTERIO DE SALUD  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD

**INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES ENERO 2017**

06/02/2017	Fecha de Emisión
1 de 2	Nº de Páginas

**CARACTERÍSTICAS MUESTRA**

Muestra : APR  
Objetivo del Muestreo : Vigilancia

Oficina Muestreadora : San Felipe

Tipo de envase : Vidrio Borosilicato 250 ml

Desviación al procedimiento según método de ensayo

SI	NO
----	----

x	NO
---	----

07 FEB 2017

**PARÁMETROS EXAMINADOS**

Parámetros Microbiológicos	Método	Preservante
Coliformes Totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.	Tiosulfato
Coliformes Fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.	Tiosulfato
E. Coli	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.	Tiosulfato


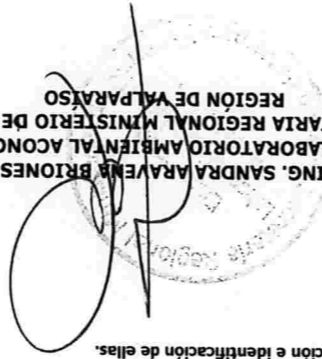
No Interno Laboratorio	Fecha / Hora Recepcion	No Rakin	No SFEL	Acta Inspector	Planta de Agua	Direccion	Fecha Muestreo	Hora	Coliformes Totales UFC/100ml	Coliformes Fecales en 100 ml Presencia / Ausencia	E. Coli en 100 ml Presencia / Ausencia	COLORO
11	12-01-2017/16:54	430	345425	1	APR LAS COIMAS	CALLE VIEJA	12/01/2017	9:51	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,11
11	12-01-2017/16:54	436	345427	2	APR POBL. HIDALGO	POBL. HIDALGO 116	12/01/2017	10:31	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,87
11	12-01-2017/16:54	434	345428	4	APR QDA. HERRERA	OF. APR	12/01/2017	11:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,45
11	12-01-2017/16:54	457	345430	5	APR EL ASIEN TO	LOC. COMERCIAL	12/01/2017	12:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,38
11	12-01-2017/16:54	449	345431	6	APR BARRANCAS	LOC. COMERCIAL	12/01/2017	13:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,33
11	12-01-2017/16:54	448	345432	7	APR ALGARROBAL	CASA OFICINA	12/01/2017	13:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,17
11	12-01-2017/16:54	453	345434	8	APR LA TROYA	LOC. COMERCIAL	12/01/2017	14:07	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,20
11	12-01-2017/16:54	460	345435	9	APR SANTA FILOMENA	LOC. COMERCIAL	12/01/2017	14:23	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,50
11	12-01-2017/16:54	458	345436	10	APR JAHUELITO	ESCUELA	12/01/2017	15:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,50
24	26-01-2017/16:35	472	346804	2	APR RIO BLANCO	OF. APR	26/01/2017	11:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,58
24	26-01-2017/16:35	443	346807	3	APR CHACAYES ALTO	SEDE SOCIAL	26/01/2017	12:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	2,22
24	26-01-2017/16:35	444	346809	4	APR RIO COLORADO	OF. APR	26/01/2017	13:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,09
24	26-01-2017/16:35	378	346813	5	APR EL SAUCE	LOCAL COMERCIAL	26/01/2017	14:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,62
24	26-01-2017/16:35	297	346818	6	APR EL PIMIENTO	OF. APR	26/01/2017	14:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,54
24	26-01-2017/16:35	299	346820	7	APR LA CALDERA	OF. APR	26/01/2017	15:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,49



<b>MINISTERIO DE SALUD</b> <b>SUBSECRETARIA DE SALUD PUBLICA</b> <b>SECRETARIA DE SALUD PUBLICA</b>	
<b>INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES ENERO 2017</b>	<b>Nº de Páginas</b>
<b>Fecha de Emisión</b>	<b>2 de 2</b>

Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas  
Este informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.  
Las muestras fueron tomadas por los Inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.

**ING. SANDRA ARAVENA BRIONES**  
**JEFE LABORATORIO AMBIENTAL ACONCAGUA**  
**SECRETARIA REGIONAL MINISTERIO DE SALUD**  
**REGION DE VALPARAISO**



SAB/cis



MINISTERIO DE SALUD  
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD

**INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES MAYO 2017**

Fecha de Emisión

05/06/2017

Nº de Páginas

1 de 2

**CARACTERÍSTICAS MUESTRA**

Muestra : APU  
Objetivo del Muestreo : Vigilancia

Oficina Muestreadora : San Felipe

Tipo de envase : Vidrio Borosilicato 250 ml

Desviación al procedimiento según método de ensayo

SI

NO

x

**PARÁMETROS EXAMINADOS**

Parámetros Microbiológico	Método	Preservante
Coliformes Totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.	Tiosulfato
Coliformes Fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.	Tiosulfato
E. Coli	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.	Tiosulfato

Nº Interno Laboratorio	Fecha / Hora Recepcion	Nº Rakin	Nº SFEL	Acta Inspector	Planta de Agua	Direccion	Fecha Muestreo	Hora	Coliformes Totales UFC/100ml	Coliformes Fecales en 100 ml Presencia / Ausencia	E. Coli en 100 ml Presencia / Ausencia	COLORO
94	02-05-2017/13:00	27893	356766	1	ESVAL ALMENDRAL	CEMENTERIO ALMENDRAL	02/05/2017	10:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,66
94	02-05-2017/13:00	27893	356767	2	ESVAL ALMENDRAL	ESCUELA EL TAMBÓ	02/05/2017	10:57	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,70
103	09-05-2017/10:05	27893	358204	1	ESVAL ALMENDRAL	CEMENTERIO ALMENDRAL	09/05/2017	9:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,62
103	09-05-2017/10:05	27893	358206	2	ESVAL ALMENDRAL	ESC. ALMENDRAL	09/05/2017	9:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,61
117	16-05-2017/16:30	598	359097	1	ESVAL PUTAENDO	HOSPITAL PUTAENDO	16/05/2017	9:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,81
117	16-05-2017/16:30	593	359099	2	ESVAL CATEMU	CESFAM CATEMU	16/05/2017	10:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,74
117	16-05-2017/16:30	606	359100	4	ESVAL CURMON	CESFAM CURMON	16/05/2017	11:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,77
117	16-05-2017/16:30	599	359102	5	ESVAL RINCONADA	CESFAM RDA	16/05/2017	11:50	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,83
117	16-05-2017/16:30	588	359104	6	ESVAL CALLE LARGA	CESFAM CALLE LARGA	16/05/2017	12:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,55
117	16-05-2017/16:30	594	359106	7	ESVAL LOS ANDES	HOSPITAL LOS ANDES	16/05/2017	13:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,11
117	16-05-2017/16:30	600	359107	8	ESVAL S. ESTEBAN	CESFAM SAN ESTEBAN	16/05/2017	13:50	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,21
117	16-05-2017/16:30	853	359108	9	ESVAL CHEPICAL	CECOSF. TOCORNAL	16/05/2017	14:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,47
117	16-05-2017/16:30	611	359109	10	ESVAL SANTA MARIA	CESFAM STA TERESA	16/05/2017	14:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,44
117	16-05-2017/16:30	27893	359110	11	ESVAL ALMENDRAL	TERMINAL DE COLECTIVOS	16/05/2017	14:45	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,91
117	16-05-2017/16:30	608	359111	12	ESVAL S. FELIPE	CESFAM S. TIURRA	16/05/2017	15:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,89
137	30-05-2017/15:56	594	360559	1	ESVAL LOS ANDES	CHACABUCO 500	30/05/2017	13:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,70
137	30-05-2017/15:56	608	360561	2	ESVAL SAN FELIPE	A. POTZSCH 1675	30/05/2017	15:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,55

07 JUN. 2017

Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas

Este informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.

Las muestras fueron tomadas por los Inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.

SAB/cis

ING. SANDRA PRAVENA BRIONES  
JEFE LABORATORIO AMBIENTAL ACONCAGUA  
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIO DE SALUD  
REGION DE VALPARAISO



**CARACTERÍSTICAS MUESTRA**

Muestra : APU  
 Objeto del Muestreo : Vigilancia  
 Oficina Muestreadora : San Felipe  
 Tipo de envase : Vidrio Borosilicato 250 ml  
 Desviación al procedimiento según método de ensayo

SI       NO

**PARÁMETROS EXAMINADOS**

Parámetros Microbiológico	Método	Preservante
Coliformes Totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA,AWWA,WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Tiosulfato
Coliformes Fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA,AWWA,WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Tiosulfato
E. Coli	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA,AWWA,WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B.	Tiosulfato

No Interno	Fecha / Hora Recepcion	No Rakin	No SFEL	Acta Inspector	Planta de Agua	Direccion	Fecha Muestreo	Hora	Coliformes Totales UFC/100ml	Coliformes Fecales en 100 ml Presencia / Ausencia	E. Coli en 100 ml Presencia / Ausencia	CLORO
94	02-05-2017/13:00	27893	356766	356766	ESVAL ALMENDRAL	CEMENTERIO ALMENDRAL	02/05/2017	10:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,66
103	09-05-2017/10:05	27893	358204	358204	ESVAL ALMENDRAL	CEMENTERIO ALMENDRAL	02/05/2017	10:57	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,70
103	09-05-2017/10:05	27893	358206	358206	ESVAL ALMENDRAL	ESC. ALMENDRAL	09/05/2017	9:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,62
117	16-05-2017/16:30	598	359096	359096	ESVAL PUTAENDO	HOSPITAL PUTAENDO	09/05/2017	9:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,61
117	16-05-2017/16:30	589	359097	359097	ESVAL CATEMU	CELFAM CATEMU	16/05/2017	9:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,81
117	16-05-2017/16:30	593	359099	359099	ESVAL LLAY LLAY	CELFAM LLAY LLAY	16/05/2017	10:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,74
117	16-05-2017/16:30	606	359100	359100	ESVAL CURIMON	CELFAM CURIMON	16/05/2017	11:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,77
117	16-05-2017/16:30	599	359102	359102	ESVAL RINCONADA	CELFAM RDA.	16/05/2017	12:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,83
117	16-05-2017/16:30	588	359104	359104	ESVAL CALLE LARGA	CELFAM CALLE LARGA	16/05/2017	13:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,55
117	16-05-2017/16:30	594	359106	359106	ESVAL LOS ANDES	HOSPITAL LOS ANDES	16/05/2017	13:50	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,11
117	16-05-2017/16:30	600	359107	359107	ESVAL S. ESTEBAN	CELFAM SAN ESTEBAN	16/05/2017	14:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,21
117	16-05-2017/16:30	853	359108	359108	ESVAL CHEPICAL	CECOSF. TOCORNAL	16/05/2017	14:30	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,47
117	16-05-2017/16:30	611	359109	359109	ESVAL SANTA MARIA	CELFAM STA TERESA	16/05/2017	14:45	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,44
117	16-05-2017/16:30	27893	359110	359110	ESVAL ALMENDRAL	TERMINAL DE COLECTIVOS	16/05/2017	15:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,91
117	16-05-2017/16:30	608	359111	359111	ESVAL S. FELIPE	CELFAM S. ITURRA	16/05/2017	15:15	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,89
137	30-05-2017/15:56	594	360559	360559	ESVAL LOS ANDES	CHACABUCO 500	30/05/2017	13:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,70
137	30-05-2017/15:56	608	360561	360561	ESVAL SAN FELIPE	A. POTZSCH 1675	30/05/2017	15:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,55

Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas  
Este informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.  
Las muestras fueron tomadas por los Inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.

SAB/cis

SECRETARÍA REGIONAL DE SALUD  
REGION DE VALPARAISO  
JEFE LABORATORIO AMBIENTAL ACONCAGUA  
ING. SANDRA PRAENA BRIONES



Laboratorio Ambiental Aconcagua SEREMI Región de Valparaíso  
Calle Pratón Nº 1001, Fono (56) 7461341 7460733 - con Calina Chile





MINISTERIO DE SALUD  
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA REGIONAL DE SALUD  
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD

**INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES MAYO 2017**

05/06/2017	Fecha de Emisión
1 de 1	Nº de Páginas

**CARACTERÍSTICAS MUESTRA**

Muestra : APU  
Objetivo del Muestreo : Vigilancia

Oficina Muestreadora : La Ligua

Tipo de envase : Vidrio Borosilicato 250 ml

Desviación al procedimiento según método de ensayo

SI

NO  X

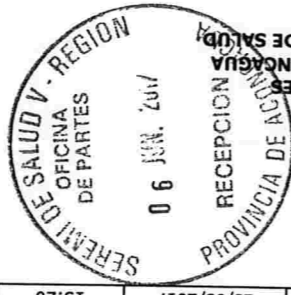
**PARÁMETROS EXAMINADOS**

Parámetros Microbiológico	Método	Tiosulfato
Coliformes Totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.	Tiosulfato
Coliformes Fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.	Tiosulfato
E. Coll	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.	Tiosulfato

Nº Interno Laboratorio	Fecha / Hora Recepcion	Nº Rakin	Nº SFEL	Acta Inspector	Planta de Agua	Direccion	Fecha Muestreo	Hora	Coliformes Totales UFC/100ml	Coliformes Fecales en 100 ml Presencia / Ausencia	E. Coll en 100 ml Presencia / Ausencia	CLORO
132	25-05-2017/15:20	614	360255	1	ESVAL LA LAGUNA	AV. TAJAMAR Nº 312/ LAS HORTENSIAS	25/05/2017	11:25	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,98
132	25-05-2017/15:20	613	360257	2	ESVAL CACHAGUA	AV. QUEBRADA Nº 622	25/05/2017	11:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,15
132	25-05-2017/15:20	595	360260	4	ESVAL PAPUDO	PISAGUA Nº 20	25/05/2017	10:55	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,30
132	25-05-2017/15:20	632	360261	5	LOS MOLLES	PASAJE TRES S/N (POSTA DE SALUD)	25/05/2017	10:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,23
132	25-05-2017/15:20	591	360264	6	ESVAL PLACILLA	PORTALES Nº 2582	25/05/2017	10:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,67
132	25-05-2017/15:20	590	360265	7	ESVAL LA LIGUA	ESMERALDA Nº 721	25/05/2017	12:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,02
132	25-05-2017/15:20	586	360266	8	ESVAL CABILDO	AV. HUMERES Nº 487 (CARABINEROS)	25/05/2017	12:15	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,15
132	25-05-2017/15:20	597	360267	9	ESVAL PETORCA	SILVA Nº 60 (CARCEL)	25/05/2017	12:35	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,32
132	25-05-2017/15:20	596	360268	10	ESVAL CHINCOLCO	PASAJE LOS 60 Nº 21/ADAN AGUIRRE	25/05/2017	13:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,79
132	25-05-2017/15:20	596	360268	10	ESVAL CHINCOLCO	PASAJE LOS 60 Nº 21/ADAN AGUIRRE	25/05/2017	13:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,31

Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas  
Este informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.

SAB/cis



ING. SANDRA ARAVENA BRIONES  
JEFE LABORATORIO AMBIENTAL ACONCAGUA  
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIO DE SALUD  
REGION DE VALPARAISO

Laboratorio Ambiental Aconcagua SEREMI Región de Valparaíso  
Calle Cajales Nº 1900 - Fono (56)(34) 2492233 - San Felipe - Chile

01 JUN 2017



MINISTERIO DE SALUD  
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD

**INFORME CONSOLIDADO DE AGUAS MES MAYO 2017**

05/06/2017	Fecha de Emisión
1 de 1	Nº de Páginas

**CARACTERÍSTICAS MUESTRA**

Muestra : APU  
Objetivo del Muestreo : Vigilancia

Oficina Muestreadora : La Ligua

Tipo de envase : Vidrio Borosilicato 250 ml

Desviación al procedimiento según método de ensayo

SI

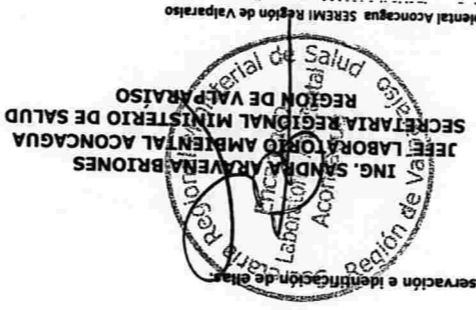
NO

**PARÁMETROS EXAMINADOS**

Parámetros Microbiológico	Método
Coliformes Totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.
Coliformes Fecales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.
E. Coli	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA.AWWA.WEF. 22th edition 2012, Part 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.

No Interno Laboratorio	Fecha / Hora Recepcion	No Rakin	No SFEL	Acta Inspector	Planta de Agua	Direccion	Fecha Muestreo	Hora	Coliformes Totales UFC/100ml	Coliformes Fecales en 100 ml Ausencia / Presencia	E. Coli en 100 ml Ausencia	COLORO
132	25-05-2017/15:20	614	360255	1	ESVAL LA LAGUNA	AV. TAJAMAR Nº 312/ LAS HORTENSIAS	25/05/2017	11:25	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,98
132	25-05-2017/15:20	613	360257	2	ESVAL CACHAGUA	AV. QUEBRADA Nº 622	25/05/2017	11:10	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,15
132	25-05-2017/15:20	615	360258	3	ESVAL ZAPALLAR	DIEGO SUTIL Nº 156	25/05/2017	10:55	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,30
132	25-05-2017/15:20	595	360260	4	ESVAL PAPUDO	PISAGUA Nº 20	25/05/2017	10:40	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,23
132	25-05-2017/15:20	632	360261	5	LOS MOLLES	PASAJE TRES S/N (POSTA DE SALUD)	25/05/2017	10:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,67
132	25-05-2017/15:20	591	360264	6	ESVAL PLACILLA	PORTALES Nº 2582	25/05/2017	12:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,02
132	25-05-2017/15:20	590	360265	7	ESVAL LA LIGUA	ESMERALDA Nº 721	25/05/2017	12:15	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,15
132	25-05-2017/15:20	586	360266	8	ESVAL CABILDO	AV. HUMERES Nº 487 (CARABINEROS)	25/05/2017	12:35	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,32
132	25-05-2017/15:20	597	360267	9	ESVAL PETORCA	SILVA Nº 60 (CARCEL)	25/05/2017	13:00	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	0,79
132	25-05-2017/15:20	596	360268	10	ESVAL CHINCOLCO	PASAJE LOS 60 Nº 21/ADAN AGUIRRE	25/05/2017	13:20	<1,0	AUSENCIA	AUSENCIA	1,31

Los resultados expuestos son válidos sólo para las muestras analizadas  
Este informe No puede ser modificado ni reproducido sin previa autorización del laboratorio.  
Las muestras fueron tomadas por los inspectores de las correspondientes oficinas territoriales, quienes se responsabilizan por la correcta preservación e identificación de ellas.



SAB/cis