



**ACTA**  
**EXTRACCIÓN DE MUESTRAS DE AGUA**  
SEREMI DE SALUD REGIÓN DE COQUIMBO

15591

**IDENTIFICACIÓN**

Comuna: Sabáneca  
Establecimiento: Sistema Agua Potable Rural,  
Dirección: Camino Puro de Arroyo  
Propietario: Comité A.P.R. El Arroyo Rut: 75.945.260-7  
Representante: Pablo Valdivia Rut: 21.320.731-1  
Observaciones:

Firma: [Firma]

**INSPECTOR**

Nombre: Oscar Alvarado  
Rut: 13.946.810-1  
Oficina Comunal: Sabáneca  
Fecha y Hora de toma de Muestra: 03.05.21

Firma: [Firma]

**SOLICITUD DE ANÁLISIS**  
(USO EXCLUSIVO OFICINA COMUNAL)

☒ PROGRAMA  
FUERA DE PROGRAMA

☒ FÍSICO-QUÍMICO  
☒ MICROBIOLÓGICO

**TIPO DE MUESTRA**

☒ AGUA CONSUMO HUMANO  
☐ AGUAS SUBTERRANEAS  
☐ AGUA SUPERFICIALES  
☐ AGUAS SERVIDAS TRATADAS  
☐ DIALISIS  
☐ DRENES  
☐ MAR RECREACIONAL  
☐ PISCINA  
☐ RIEGO  
☐ TORULAS

N°	PUNTOS DE MUESTREO	HORA	EXÁMENES DE TERRENO	
			pH U pH	Cl <sub>2</sub> LIBRE
7	Jlave Lindero Caso # 510 El Polvinal Microbiológico	1345	6,76	0,62
8	Jlave Lindero Caso # 510 El Polvinal P-6	1347	6,76	0,62
	NTU 0,50.			

**PARÁMETROS BIOLÓGICOS**

☒ RECUENTO TOTAL DE AEROBIOS MESÓFILOS  
☒ COLIMETRÍA TOTAL  
☒ COLIMETRÍA FECAL  
☐ VIBRIO CHOLERA  
☐ RECUENTO MICROORGANISMOS HETERÓTROFOS

**EXAMEN PARASITOLÓGICO**

☐ ALGAS, LARVAS U OTRO ORGANISMO VIVO  
**EXAMEN ESPECIAL**  
☐ ESPUMAS, GRASAS Y PARTICULAS EN SUSPENSIÓN

**PARAMETROS FÍSICO-QUÍMICOS**

<input checked="" type="checkbox"/> Amoníaco	<input checked="" type="checkbox"/> Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/> Nitrógeno de Nitratos	<input type="checkbox"/> Sabor
<input checked="" type="checkbox"/> Arsénico	<input checked="" type="checkbox"/> Cromo total	<input checked="" type="checkbox"/> Nitrógeno de Nitritos	<input type="checkbox"/> Olor
<input checked="" type="checkbox"/> Cadmio	<input checked="" type="checkbox"/> Fluoruro	<input checked="" type="checkbox"/> Selenio	<input checked="" type="checkbox"/> Color Verdadero
<input checked="" type="checkbox"/> Cianuro	<input checked="" type="checkbox"/> Hierro	<input checked="" type="checkbox"/> Sulfato	<input type="checkbox"/> Sólidos Disueltos totales
<input checked="" type="checkbox"/> Cloruro	<input checked="" type="checkbox"/> Magnesio	<input checked="" type="checkbox"/> Plomo	<input type="checkbox"/> Temperatura
<input checked="" type="checkbox"/> Cobre	<input checked="" type="checkbox"/> Manganeseo	<input checked="" type="checkbox"/> Zinc	<input checked="" type="checkbox"/> Turbiedad
<input type="checkbox"/> Compuesto Fenólicos	<input checked="" type="checkbox"/> Mercurio	<input checked="" type="checkbox"/> [Firma]	<input checked="" type="checkbox"/> pH

**RECEPCIÓN DE LA MUESTRA**

USO EXCLUSIVO DE LABORATORIO	BACT	F-Q
ACEPTADO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RECHAZADO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FECHA	4 MAY 2021	
HORA	11:54	

CONDICIÓN DE PRESERVACIÓN					
ANÁLISIS	N°	REFRIG.	NaOH	HNO <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
FIS-QUIM	1052	5.4			
BACT.	1052	3.6			



**INFORME DE ENSAYO QUIMICOS**  
**LABORATORIO DE SALUD PUBLICA AMBIENTAL**  
**SEREMI DE SALUD REGION DE COQUIMBO**

N° 1-2021-1052

**IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

N° MUESTRA: 1-2021-1052

FECHA Y HORA DE INGRESO AL LABORATORIO: 04,05,2021 11:54 HRS.

FECHA INICIO ANALISIS: 04,05,2021

FECHA TERMINO ANALISIS: 10,06,2021

PH EN TERRENO : 6,76 UpH

CLORO LIBRE RESIDUAL EN TERRENO: 0,62 mg/L

TURBIEDAD EN TERRENO : 0,56 NTU

TEMPERATURA DE RECEPCION: 5,4 °C

**ORIGEN DE LA MUESTRA:**

DESCRIPCION DE LA MUESTRA:

AGUA CONSUMO HUMANO

ESTABLECIMIENTO:

SISTEMA AGUA POTABLE RURAL

PROPIETARIO:

COMITÉ A.P.R EL ARRAYAN

DOMICILIO:

CAMINO PÚBLICO - EL ARRAYAN - SALAMANCA

PUNTO DE MUESTREO:

LLAVE JARDÍN CASA S/N - EL PALQUIAL

FECHA Y HORA TOMA DE MUESTRA:

03,05,2021 13:47 HRS.

OFICINA COMUNAL:

SALAMANCA

ENCARGADO AREA QUIMICA: V.B\*

PARAMETROS	METODO DE ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	(1) LIMITE MAXIMO
Amoníaco	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 4000, Amonia - Selective Electrode Method 4500-NH3-F	<1	mg/L	1,5
Arsénico	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 3030F, 3000 As-Se b y GH/AAS 3114-B,C	<0,002	mg/L	0,01
Cadmio	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS -3111-B	<0,004	mg/L	0,01
Cloruro	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 4500-Cl-B: Argentometric Method	25	mg/L	400
Cobre	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS -3111-B	0,05	mg/L	2,0
Color verdadero	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 2120-C Spectrophotometric Method	<1	U Pt-Co	20
Fluoruro	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 4500-F-C: Ion selective Electrode methods.	<0,2	mg/L	1,5
Hierro	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS -3111-B	<0,06	mg/L	0,3
Magnesio	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS -3111-B	13,3	mg/L	125,0
Manganeso	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS -3111-B	<0,02	mg/L	0,1
pH	Basado en SMWW Edition 2013RD, Part 4500-H-B: Electrometric methods.	7,4	UpH	6,5-8,5
Plomo	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS -3111-B	<0,02	mg/L	0,05
Selenio	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 3030F, 3000 As-Se b y GH/AAS 3114-B,C	<0,003	mg/L	0,01
Turbiedad	Basado en SMWW 23RD Edition 2017, Part 2130-B: Nephelometric Method	0,6	NTU	2
Zinc	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS -3111-B	<0,03	mg/L	3,0

(1) LOS LIMITES MAXIMOS PERMITIDOS ESTAN REFERIDOS AL DECRETO 735, REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA DESTINADOS AL CONSUMO HUMANO.  
\*\* PARAMETRO QUE SUPERA EL LIMITE MAXIMO (DECRETO 735)  
TURBIEDAD MEDIA MENSUAL DEBE SER MENOR O IGUAL A 2 UNT, SEGÚN DECRETO 735 AÑO 1969 Y SUS MODIFICACIONES.

CALIFICACION DE LA MUESTRA

**CONFORME**

**NOTA:**

La certificación de la procedencia, condiciones de toma y envío de muestra, son de exclusiva responsabilidad del cliente quien realiza el muestreo.  
La actividad del muestreo no está dentro del alcance de la Acreditación LE 1262.

N/A = No Aplica.

S/I = Sin informacion.

V\*B\* = Visto Bueno.

A.A.S = Espectrofotometria de Absorción Atomica.

SMWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater

Método pH terreno = Basado en SMWW 23RD Edition 2017, Part 4500-H-B: Electrometric methods.

Método Turbiedad terreno = Basado en SMWW 23RD Edition 2017, Part 2130-B: Nephelometric Method.

Valor incertidumbre analito fluoruro expresado como incertidumbre expandida (U), correspondiente al 95% de intervalo de confianza. La U es calculada a partir de la incertidumbre estándar combinada multiplicado por el factor K=2. Cálculo basado en guía Eurachem/CITAC 1ª Edición en Español 2012.

U Fluoruro = ±0,05 mg/L

FECHA INFORME:

**15 JUN 2021**

**LORENA JARA ESPINOZA**  
Jefe de Laboratorio  
Salud Pública Ambiental  
SEREMI DE SALUD REGION DE COQUIMBO





**INFORME DE ENSAYO MICROBIOLÓGICO**  
**LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA AMBIENTAL**  
**SEREMI DE SALUD REGIÓN DE COQUIMBO**

N° 2-2021 - 1052

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:**

N° MUESTRA: 2-2021 - 1052

FECHA Y HORA DE INGRESO AL LABORATORIO: 04,05,2021 11:54 HRS

FECHA INICIO ANÁLISIS: 04,05,2021

FECHA TÉRMINO ANÁLISIS: 05,05,2021

PH EN TERRENO : 6,76 UpH

TURBIEDAD EN TERRENO : 0,56 NTU

COLOR LIBRE RESIDUAL EN TERRENO: 0,62 mg/L

TEMPERATURA DE RECEPCIÓN: 3,6 °C

**ORIGEN DE LA MUESTRA:**

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: AGUA CONSUMO HUMANO  
ESTABLECIMIENTO: SISTEMA AGUA POTABLE RURAL  
PROPIETARIO: COMITÉ A.P.R EL ARRAYAN  
DOMICILIO: CAMINO PÚBLICO - EL ARRAYAN - SALAMANCA  
PUNTO DE MUESTREO: LLAVE JARDÍN CASA S/N - EL PALQUIAL  
FECHA Y HORA TOMA DE MUESTRA: 03,05,2021 13:45 HRS.  
OFICINA COMUNAL: SALAMANCA

ENCARGADA ÁREA MICROBIOLOGÍA: V°B\*

PARAMETROS	METODO DE ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	<sup>(1)</sup> LÍMITE MÁXIMO
Coliformes Totales	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 9222B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure	<1	UFC/100mL	5
E. coli	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 9222B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure	AUSENCIA	(-)	AUSENCIA
(1) LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMITIDOS ESTÁN REFERIDOS AL DECRETO 735, REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA DESTINADOS AL CONSUMO HUMANO. ** PARAMETRO QUE SUPERA EL LÍMITE MÁXIMO (Decreto 735)				<b>CONFORME</b>

**NOTA:**

La certificación de la procedencia, condiciones de toma y envío de muestra, son de exclusiva responsabilidad del cliente quien realiza el muestreo.  
La actividad del muestreo no está dentro del alcance de la Acreditación LE 1262

N/A = No Aplica.

S/I = Sin Información.

V°B\* = Visto Bueno.

SMWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater.

(-) = Adimensional.

Método pH terreno = Basado en SMWW 23RD Edition 2017, Part 4500-H-B: Electrometric methods.

Método Turbiedad terreno = Basado en SMWW 23RD Edition 2017, Part 2130-B: Nephelometric Method.

  
**LORENA JARA ESPINOZA**  
Jefe de Laboratorio  
Salud Pública Ambiental  
SEREMI DE SALUD REGIÓN DE COQUIMBO

FECHA INFORME:

**15 JUN 2021**