



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

10700

**IDENTIFICACIÓN**

Comuna: Solomance  
Establecimiento: Sit. Agua Potable Rural  
Dirección: Carrero Público S/N El Oroyan  
Propietario: Com. de APR El Oroyan Rut: 75.945.260-7  
Representante: Antonio Vespuz Rut: 7.934.177-K  
Observaciones: Por solicitud de  
alcaldía de  
Solomance.

Firma: Antonio V

**INSPECTOR**

Nombre: Cristian Ramirez L.  
Rut: 13.633.890-2  
Oficina Comunal: Solomance  
Fecha y Hora de toma de Muestra: 04-11-21/11:35

Firma: [Firma]

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

<input type="checkbox"/>	PROGRAMA
<input checked="" type="checkbox"/>	FUERA DE PROGRAMA

<input checked="" type="checkbox"/>	FÍSICO-QUÍMICO
<input type="checkbox"/>	MICROBIOLÓGICO

TIPO DE MUESTRA	
<input checked="" type="checkbox"/>	AGUA CONSUMO HUMANO
<input type="checkbox"/>	AGUAS SUBTERRÁNEAS
<input type="checkbox"/>	AGUA SUPERFICIALES
<input type="checkbox"/>	AGUAS SERVIDAS TRATADAS
<input type="checkbox"/>	DIÁLISIS
<input type="checkbox"/>	DRENES
<input type="checkbox"/>	MAR RECREACIONAL
<input type="checkbox"/>	PISCINA
<input type="checkbox"/>	RIEGO
<input type="checkbox"/>	TORULAS

N°	PUNTOS DE MUESTREO	HORA	EXÁMENES DE TERRENO	
			pH U pH	Cl, LIBRE
2	Tomada en red de distribución, Clave de jardín infantil el Poblado de El Oroyan, red del APR El Oroyan.	11:35	6,90	0,89
	NTU: 0,13			

PARÁMETROS BIOLÓGICOS	EXAMEN PARASITOLÓGICO
RECuento TOTAL DE AEROBIOS MESÓFILOS	ALGAS, LARVAS U OTRO ORGANISMO VIVO
COLIMETRÍA TOTAL	
COLIMETRÍA FECAL	
VIBRIO CHOLERA	
RECuento MICROORGANISMOS HETERÓTROFOS	

EXAMEN ESPECIAL	
ESPUMAS, GRASAS Y PARTICULAS EN SUSPENSIÓN	

PARAMETROS FÍSICO-QUÍMICOS							
<input checked="" type="checkbox"/>	Amoníaco		Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>	Nitrógeno de Nitratos		Sabor
<input checked="" type="checkbox"/>	Arsénico		Cromo total	<input checked="" type="checkbox"/>	Nitrógeno de Nitritos		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		Sólidos Disueltos totales
<input checked="" type="checkbox"/>	Cloruro	<input checked="" type="checkbox"/>	Magnesio	<input checked="" type="checkbox"/>	Plomo		Temperatura
<input checked="" type="checkbox"/>	Cobre	<input checked="" type="checkbox"/>	Manganeso	<input checked="" type="checkbox"/>	Zinc	<input checked="" type="checkbox"/>	Turbiedad
	Compuesto Fenólicos		Mercurio	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>Rapidez No3 + No2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	pH

RECEPCIÓN DE LA MUESTRA			CONDICIÓN DE PRESERVACIÓN					
USO EXCLUSIVO DE LABORATORIO	BACT	F-Q	ANÁLISIS	N°	REFRIG.	NaOH	HNO <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
ACEPTADO		<input checked="" type="checkbox"/>	FIS-QUIM	<u>2703</u>	<u>4°C</u>			
FECHA			BACT.					
HORA								

PH 8,8

YOB PRORIDAD

FECHA	5 NOV 2021
HORA	10:50





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

N° 1-2021-2703

**IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

N° MUESTRA: 1-2021-2703

FECHA Y HORA DE INGRESO AL LABORATORIO: 05,11,2021 10:50 HRS.

FECHA INICIO ANALISIS: 05,11,2021

FECHA TERMINO ANALISIS: 09,11,2021

PH EN TERRENO : 6,90 UpH

CLORO LIBRE RESIDUAL EN TERRENO: 0,89 mg/L

TURBIEDAD EN TERRENO : 0,13 NTU

TEMPERATURA DE RECEPCION: 7,1 °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 S/N - EL ARRAYAN - SALAMANCA

PUNTO DE MUESTREO:

EN RED DE DISTRIBUCIÓN - LLAVE DE JARDÍN INFANTIL EL POLLITO DEL ARRAYAN - RED DE A.P.R

EL ARRAYAN

FECHA Y HORA TOMA DE MUESTRA: 04,11,2021 11:35 HRS.

OFICINA COMUNAL:

SALAMANCA

ENCARGADO AREA QUIMICA: V\*B

PARAMETROS	METODO DE ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	<sup>(1)</sup> LIMITE MAXIMO
Amoníaco	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 4000, Amonia - Selective Electrode Method 4500-NH <sub>3</sub> -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	17	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	12,3	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	7,7	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
Sulfatos	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 4000, Turbidimetric Method 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E	106	mg/L	500
Turbiedad	Basado en SMWW 23RD Edition 2017, Part 2130-B: Nephelometric Method	0,2	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 Información.

V\*B = Visto Bueno.

A.A.S = Espectrometría de Absorción Atómica.

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 estandar 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: 09 NOV 2021

SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD IV REGION, AVDA. FCO. DE AGUIRRE 799, LA SERENA  
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA AMBIENTAL, FONO - FAX 333835

**TAMARA TORRES CASTILLO**  
Jefe (S) de Laboratorio  
Salud Pública Ambiental  
SEREMI DE SALUD REGION DE COQUIMBO