



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

10699

IDENTIFICACIÓN

Comuna: Solomanco
Establecimiento: Sit. agua Potable Rural
Dirección: Carr. Pública s/n El Arroyo
Propietario: Comité APP El Arroyo Rut: 75.945.260-7
Representante: Antonio Viquez Rut: 7.954.177-K
Observaciones: Por solicitud del
alcalde de
Solomanco.

Firma: Antonio Viquez

INSPECTOR

Nombre: Christian Ramirez L.
Rut: 13.637.890-2
Oficina Comunal: Solomanco
Fecha y Hora de toma de Muestra: 11:15 / 04-11-2021

Firma: Christian Ramirez L.

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, LIBRE
1	Tanque directo de Estanque de acumulación de APP El Arroyo, en Campesino de operarios.	11:15	6,82	0,89
	NTU: 0,21			

PARÁMETROS BIOLÓGICOS

☐ RECUENTO TOTAL DE AEROBIOS MESÓFILOS
☐ COLIMETRÍA TOTAL
☐ COLIMETRÍA FECAL
☐ VIBRIO CHOLERAE
☐ RECUENTO MICROORGANISMOS HETERÓTROFOS

EXAMEN PARASITOLÓGICO

☐ ALGAS, LARVAS U OTRO ORGANISMO VIVO

EXAMEN ESPECIAL

☐ ESPUMAS, GRASAS Y PARTICULAS EN SUSPENSION

PARAMETROS FÍSICO-QUÍMICOS

<input checked="" type="checkbox"/> Amoníaco	<input type="checkbox"/> Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/> Nitrógeno de Nitratos	<input type="checkbox"/> Sabor
<input checked="" type="checkbox"/> Arsénico	<input 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 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 type="checkbox"/> Mercurio	<input checked="" type="checkbox"/> <u>Razon $NO_3 + NO_2$</u>	<input checked="" type="checkbox"/> pH

pH = 7

RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Y68 PRIORIDAD

USO EXCLUSIVO DE LABORATORIO	BACT	F.C.
ACEPTADO		<input checked="" type="checkbox"/>
RECHAZADO		
FECHA	5 NOV 2021	
HORA	10:50	

CONDICIÓN DE PRESERVACIÓN					
ANÁLISIS	N°	REFRIG.	NaOH	HNO ₃	H ₂ SO ₄
FIS-QUIM	2702	4-1°C			
BACT.					



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

N° 1-2021-2702

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

N° MUESTRA: 1-2021-2702

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 : 6,82 UpH

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

TURBIEDAD EN TERRENO : 0,21 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: DIRECTO DE ESTANQUE DE ACUMULACIÓN DE A.PR. EL ARRAYAN - EN COMPAÑIA DE OPERADOR

FECHA Y HORA TOMA DE MUESTRA: 04,11,2021 11:15 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	22	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 23RD Edition, 2017 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
Sulfatos	Basado en SMWW 23RD Edition, 2017 Part 4000, Turbidimetric Method 4500 SO ₄ ²⁻ -E	102	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 CALIFICACION DE LA MUESTRA 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.

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. = 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

09 NOV 2021

FECHA INFORME:

SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD IV REGION, AVDA. FCO. DE AGUIRRE 795, 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