



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

11042

IDENTIFICACIÓN

Comuna: Salmán
Establecimiento: Planta Agua Consumo Humano Comunal
Dirección: El Puro
Propietario: Comité Agua Potable Comunal Rut: 13.244.500-5
Representante: Vladimir Cruz Rut: 8.707.129-4
Observaciones:

turbiedad 0,20

Firma: No firma.

INSPECTOR

Nombre: Oscar Aguilera
Rut: 12.946.940-4
Oficina Comunal: Salmán
Fecha y Hora de toma de Muestra: 11.05.18

Firma:

SOLICITUD DE ANÁLISIS
(USO EXCLUSIVO OFICINA COMUNAL)

☒ PROGRAMA
☐ FUERA DE PROGRAMA

☒ FÍSICO-QUÍMICO
☒ MICROBIOLÓGICO

TIPO DE MUESTRA

☒ AGUA CONSUMO HUMANO
☐ AGUAS SUBTERRÁNEAS
☐ AGUA SUPERFICIALES
☐ AGUAS SERVIDAS TRATADAS
☐ DIÁLISIS
☐ DRENES
☐ MAR RECREACIONAL
☐ PISCINA
☐ RIEGO
☐ TÓRULAS

N°	PUNTOS DE MUESTREO	HORA	EXÁMENES DE TERRENO	
			pH U pH	Cl ₂ LIBRE
7	Have fondo carga SW Paternal Bact.	14 16	8,31	1,09
8	Have fondo carga SW Paternal FIC	14 19	8,31	1,09

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		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>No se Notó</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	pH

pH RECEPT: 8

RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

2/P. PARA EL ANÁLISIS (B+F+P)

T=3-1

USO EXCLUSIVO DE LABORATORIO	BACT	F-Q
ACEPTADO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RECHAZADO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FECHA	16/5/18	
HORA	10:30	

CONDICIÓN DE PRESERVACIÓN					
ANÁLISIS	N°	REFRIG	NaOH	HNO ₃	H ₂ SO ₄
FIS-QUIM	1343	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BACT.	1343	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



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

N° 1-2018-1343

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

N° MUESTRA: 1-2018-1343
FECHA Y HORA DE INGRESO AL LABORATORIO: 16,05,2018 10:30 HRS
FECHA INICIO ANALISIS: 16,05,2018
FECHA TERMINO ANALISIS: 23,05,2018
CLORO LIBRE RESIDUAL EN TERRENO: 1,09 mg/L
TEMPERATURA DE RECEPCION: 3,1°C

ORIGEN DE LA MUESTRA:

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: AGUA CONSUMO HUMANO.
ESTABLECIMIENTO: SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL
PROPIETARIO: COMITÉ APR. EL ARRAYAN
DOMICILIO: EL ARRAYAN - SALAMANCA
PUNTO DE MUESTREO: LLAVE DE JARDÍN - CASA S/N° - PALQUIAL - EL ARRAYAN - SALAMANCA
FECHA Y HORA TOMA DE MUESTRA: 15.05.2018 14:19 HRS.
OFICINA COMUNAL: SALAMANCA

ENCARGADO AREA QUIMICA: V°B°

PARAMETROS	METODO DE ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	⁽¹⁾ LIMITE MAXIMO
Amoníaco	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 4000, Amonia - Selective Electrode Method 4500-NH3 - F	<1	mg/L	1,5
Arsénico	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 3030F, 3000 As-Se b y GH/AAS 3114-B,C	<0,003	mg/L	0,01
Cadmio	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS -3111-B	<0,004	mg/L	0,01
Cinc	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS -3111-B	<0,03	mg/L	3,0
Cloruro	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 4500-Cl -B: Argentometric Method	13	mg/L	400
Cobre	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS -3111-B	<0,05	mg/L	2,0
Color verdadero	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 2120-C Spectrophotometric Method	<1	U Pt-Co	20
Fluoruro	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 4500-F C: Ion selective Electrode methods.	<0,2	mg/L	1,5
Hierro	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS -3111-B	<0,06	mg/L	0,3
Magnesio	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS -3111-B	8,9	mg/L	125,0
Manganeso	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS -3111-B	<0,02	mg/L	0,1
Nitratos	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 4000, Spectrophotometric S. Method 4500-NO3 -B	2	mg/L	50
Nitritos	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 4000, Colorimetric Method 4500-NO2 -B	<1	mg/L	3
pH	Basado en SMWW Edition 2012, Part 4500-H-B: Electrometric methods.	8,0	UpH	6,5-8,5
Plomo	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS -3111-B	<0,02	mg/L	0,05
Razón NO ₃ +NO ₂	No Aplica	<1	(-)	1
Selenio	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 3030F, 3000 As-Se b y GH/AAS 3114-B,C	<0,003	mg/L	0,01
Sulfatos	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 4000, Turbidimetric Method 4500-SO ₄ ²⁻ -E	38	mg/L	500
Turbiedad	Basado en SMWW Edition 2012, Part 2130-B: Nephelometric Method.	0,3	NTU	2

(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)

CALIFICACION DE LA MUESTRA

CONFORME

NOTA:

1.- La certificación de la procedencia, autenticidad y las condiciones de preservación y envío de la muestra son de exclusiva responsabilidad de quien realiza el muestreo.

2.- Queda prohibida la reproducción de este informe de ensayo en forma parcial o total
Envase y preservante utilizado, según requerimientos normativos.

N/A = No Aplica.

S/I = Sin Información.

V°B° = Visto Bueno.

A.A.S = Espectrofotometría de Absorción Atómica.

SMWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater

FECHA INFORME:

01 JUN 2018

LORENA JARA ESPINOZA
Jefe de Laboratorio
Salud Pública Ambiental

SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD IV REGION, AVDA. FCO. DE AGUIRRE 1050, REGION DE COQUIMBO
LABORATORIO DE SALUD PUBLICA AMBIENTAL, FONOS - FAX 333835



INFORME DE ENSAYO MICROBIOLÓGICO
LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA AMBIENTAL
SEREMI DE SALUD REGION DE COQUIMBO

N° 2-2018 - 1343

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

N° MUESTRA: 2-2018 - 1343
FECHA Y HORA DE INGRESO AL LABORATORIO: 16,05,2018 10:30 HRS
FECHA DE ANÁLISIS: 16,05,2018
CLORO LIBRE RESIDUAL EN TERRENO: 1,09 mg/L
TEMPERATURA DE RECEPCION: 3,1°C

ORIGEN DE LA MUESTRA:

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: AGUA CONSUMO HUMANO.
ESTABLECIMIENTO: SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL
PROPIETARIO: COMITÉ APR. EL ARRAYAN
DOMICILIO: EL ARRAYAN - SALAMANCA
PUNTO DE MUESTREO: LLAVE DE JARDÍN - CASA S/N° - PALQUIAL - EL ARRAYAN - SALAMANCA
FECHA Y HORA TOMA DE MUESTRA: 15.05.2018 14:16 HRS.
OFICINA COMUNAL: SALAMANCA

ENCARGADA AREA MICROBIOLOGIA: V°B°

PARAMETROS	METODO DE ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	(1) LIMITE MÁXIMO
Coliformes Totales	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 9222B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure	<1	UFC/100mL	5 (UFC/100mL)
E. coli	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 9222B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure	AUSENCIA	(-)	AUSENCIA
(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)				CONFORME

NOTA:

La certificación de la procedencia, autenticidad y las condiciones de preservación y envío de la muestra son de exclusiva responsabilidad de quien realiza el muestreo.
Envase y preservante utilizado, según requerimientos normativos.

N/A = No Aplica.

S/I = Sin Información.

V°B° = Visto Bueno.

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

(-) = Adimensional.

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

FECHA INFORME:

01 JUN 2018