



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

10884

IDENTIFICACIÓN

Comuna: Sobremonte
Establecimiento: Planta Agua Comuna Llaneros
Dirección: Barrio Puelo 542
Propietario: Comuna Llaneros Rut: 65.235.220-0
Representante: Hortencia Cruz Rut: 9.080.476-6
Observaciones:

Firma: Hortencia Cruz

INSPECTOR

Nombre: Oscar Aguero
Rut: 12.916.810-8
Oficina Comunal: Sobremonte
Fecha y Hora de toma de Muestra: 18.04.16 / 13:36

Firma: _____

SOLICITUD DE ANÁLISIS
(USO EXCLUSIVO OFICINA COMUNAL)

☒ PROGRAMA
☐ FUERA DE PROGRAMA

☒ FÍSICO-QUÍMICO
☒ 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"/>	TÓRULAS

N°	PUNTOS DE MUESTREO	HORA	EXÁMENES DE TERRENO	
			pH U pH	Cl ₂ LIBRE
7	<u>Have Jardin</u> <u>Casa SW</u> <u>F-02</u>	<u>13:36</u>	<u>7</u>	<u>0,5</u>
8	<u>Have Jardin</u> <u>Casa SW</u> <u>Bact.</u>	<u>13:39</u>	<u>7</u>	<u>0,5</u>

PARÁMETROS BIOLÓGICOS		EXAMEN PARASITOLÓGICO	
<input checked="" type="checkbox"/>	RECUENTO TOTAL DE AEROBIOS MESÓFILOS	<input type="checkbox"/>	ALGAS, LARVAS U OTRO ORGANISMO VIVO
<input checked="" type="checkbox"/>	COLIMETRÍA TOTAL	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	COLIMETRÍA FECAL	<input type="checkbox"/>	EXAMEN ESPECIAL
<input type="checkbox"/>	VIBRIO CHOLERA	<input type="checkbox"/>	ESPUMAS, GRASAS Y PARTICULAS EN SUSPENSIÓN
<input type="checkbox"/>	RECUENTO MICROORGANISMOS HETERÓTROFOS	<input type="checkbox"/>	

PARAMETROS FÍSICO-QUÍMICOS					
<input checked="" type="checkbox"/>	Amoníaco	<input type="checkbox"/>	Conductividad	<input checked="" type="checkbox"/>	Nitrógeno de Nitratos
<input checked="" type="checkbox"/>	Arsénico	<input type="checkbox"/>	Cromo total	<input checked="" type="checkbox"/>	Nitrógeno de Nitritos
<input checked="" type="checkbox"/>	Cadmio	<input checked="" type="checkbox"/>	Fluoruro	<input checked="" type="checkbox"/>	Selenio
<input type="checkbox"/>	Cianuro	<input checked="" type="checkbox"/>	Hierro	<input checked="" type="checkbox"/>	Sulfato
<input checked="" type="checkbox"/>	Cloruro	<input checked="" type="checkbox"/>	Magnesio	<input checked="" type="checkbox"/>	Plomo
<input checked="" type="checkbox"/>	Cobre	<input checked="" type="checkbox"/>	Manganeso	<input checked="" type="checkbox"/>	Zinc
<input type="checkbox"/>	Compuesto Fenólicos	<input type="checkbox"/>	Mercurio	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>degru NO₃ + NO₂</u>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	pH

RECEPCIÓN DE LA MUESTRA			CONDICIÓN DE PRESERVACIÓN					
USO EXCLUSIVO DE LABORATORIO	BACT	F-Q	ANÁLISIS	N°	REFRIG.	NaOH	HNO ₃	H ₂ SO ₄
ACEPTADO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FIS-QUIM	<u>1029</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RECHAZADO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BACT.	<u>1029</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FECHA	<u>18/04/2016</u>							
HORA	<u>10:25 H</u>							



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

N° 1-2016-1029

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

N° MUESTRA: 1-2016-1029

FECHA Y HORA DE INGRESO AL LABORATORIO: 19,04,2016 10:20 HRS

FECHA INICIO ANALISIS: 19,04,2016

FECHA TERMINO ANALISIS: 26,04,2016

CLORO LIBRE RESIDUAL EN TERRENO: 0,5 mg/L

TEMPERATURA DE RECEPCION: 6,4° C

ORIGEN DE LA MUESTRA:

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: AGUA CONSUMO HUMANO
ESTABLECIMIENTO: SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL
PROPIETARIO: COMITÉ APR. PELADEROS
DOMICILIO: CAMINO PÚBLICO S/N° - SALAMANCA
PUNTO DE MUESTREO: LLAVE JARDÍN - CASA S/N° - SALAMANCA
FECHA Y HORA TOMA DE MUESTRA: 18,04,2016 13:36 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	<0,002	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	0,2	mg/L	3,0
Cloruro	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 4500-Cl -B: Argentometric Method	87	mg/L	400
Cobre	Basado en SMWW 22 Edition, 2012 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS -3111-B	<0,06	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.	0,6	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	11,6	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	9	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.	7,6	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
Turbiedad	Basado en SMWW Edition 2012, Part 2130-B: Nephelometric Method.	2	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)

TURBIEDAD MEDIA MENSUAL DEBE SER MENOR O IGUAL A 2 UNT, SEGÚN DECRETO 735 AÑO 1969 Y SUS MODIFICACIONES.

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 Informacion.

V°B° = Visto Bueno.

A.A.S = Espectrofotometría de Absorción Atomica.

SMWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater

CALIFICACION DE LA MUESTRA

CONFORME

FECHA INFORME:

02 MAY 2016

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° 2-2016 - 1029

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

N° MUESTRA: 2-2016 - 1029
FECHA Y HORA DE INGRESO AL LABORATORIO: 19,04,2016 10:20 HRS
FECHA DE ANALISIS: 19,04,2016

COLOR LIBRE RESIDUAL EN TERRENO: 0,5 mg/L
TEMPERATURA DE RECEPCION: 6,4 °C

ORIGEN DE LA MUESTRA:

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: AGUA CONSUMO HUMANO
ESTABLECIMIENTO: SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL
PROPIETARIO: COMITÉ APR. PELADEROS
DOMICILIO: CAMINO PÚBLICO S/N° - SALAMANCA
PUNTO DE MUESTREO: LLAVE JARDÍN - CASA S/N° - SALAMANCA
FECHA Y HORA TOMA DE MUESTRA: 18,04,2016 13:39 HRS.
OFICINA COMUNAL: SALAMANCA

ENCARGADA AREA MICROBIOLOGIA: V°B°

PARAMETROS	METODO DE ANALISIS	RESULTADOS	⁽¹⁾ LIMITE MAXIMO
Coliformes Totales	Filtración por Membrana	<1 UFC/100mL	5 (UFC o NMP/100mL)
E. coli	Filtración por Membrana	0 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.			CALIFICACION DE LA MUESTRA <div>CONFORME</div>

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.

* Entiendase como AUSENCIA: Aquel resultado 0 UFC/100 mL, por el método de filtración por membrana.

N/A = No Aplica.
S/I = Sin Informacion.
V°B° = Visto Bueno.

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

FECHA INFORME: 02 MAY 2016