



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

N° 1-2019-2253

**IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

N° MUESTRA: 1-2019-2253  
 FECHA Y HORA DE INGRESO AL LABORATORIO: 27,08,2019 13:50 HRS.,  
 FECHA INICIO ANALISIS: 27,08,2019  
 FECHA TERMINO ANALISIS: 05,09,2019  
 CLORO LIBRE RESIDUAL EN TERRENO: 0,0 mg/L  
 TEMPERATURA DE RECEPCION: 14,7 °C

**ORIGEN DE LA MUESTRA:**

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: AGUA CONSUMO HUMANO  
 ESTABLECIMIENTO: SISTEMA AGUA POTABLE PARTICULAR  
 PROPIETARIO: INVERSIONES KUVASZ SPA  
 DOMICILIO: PARCELA N° 5 - LA CEBADA II - FUNDO LORETO  
 PUNTO DE MUESTREO: AGUA TOMADA EN MAQUINA GERAG G-200 - CAPTURA HUMEDAD AMBIENTAL Y LA  
 CONVIERTE EN AGUA  
 FECHA Y HORA TOMA DE MUESTRA: 27,08,2019 10:10 HRS.  
 OFICINA COMUNAL: LA SERENA

ENCARGADO AREA QUIMICA: V\*B\*

PARAMETROS	METODO DE ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	(1) LIMITE MAXIMO
Amoníaco	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 4000, Arsenia - Selective Electrode Method 4500-NH <sub>3</sub> -F	<1	mg/L	1,5
Arsénico	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 3030F, 3000 As-Se by GH/AAS 3114-B-C	<0,002	mg/L	0,01
Cadmio	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS-3111-B	<0,004	mg/L	0,01
Cinc	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS-3111-B	0,04	mg/L	3,0
Cloruro	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 4500-Cl-B, Argentometric Method	35	mg/L	400
Cobre	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS-3111-B	<0,06	mg/L	2,0
Color verdadero	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 2120-C Spectrophotometric Method	<1	U Pt-Co	20
Fluoruro	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 4500-F-C Ion selective Electrode methods	0,2	mg/L	1,5
Hierro	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS-3111-B	<0,06	mg/L	0,3
Magnesio	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS-3111-B	<1,4	mg/L	125,0
Manganeso	Basado en SMWW 23rd Edition, 2017 Part 4000, Spectrophotometric S. Method 4500-Mn3-B	<0,02	mg/L	0,1
Nitratos	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 4000, Spectrophotometric S. Method 4500-NO <sub>3</sub> -B	1	mg/L	50
Nitritos	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 4000, Colorimetric Method 4500-NO <sub>2</sub> -B	<1	mg/L	3
pH	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 4500-H-B, Electrometric methods.	7,7	UpH	6,5-8,5
Plomo	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 3030F, 3000 Direct Air-Acetylene Flame Method/ AAS-3111-B	<0,02	mg/L	0,05
Razón NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub>	No Aplica	<1	(-)	1
Selenio	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 3030F, 3000 As-Se by GH/AAS 3114-B-C	<0,003	mg/L	0,01
Sulfatos	Basado en SMWW 23 Edition, 2017 Part 4000, Turbidimetric Method 4500-SO <sub>4</sub> -E	2	mg/L	500
Turbiedad	Basado en SMWW 23 Edition 2017, Part 2130-B, Nephelometric Method	0,3	NTU	2

(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, SEGUN 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 Información.

V\*B\* = Visto Bueno.

A.A.S = Espectrofotometría de Absorción Atómica.

SMWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater

FECHA INFORME:

**16 SEP 2019**

**LORENA JARA ESPINOZA**

Jefe de Laboratorio

SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD IV REGION, AVDA. FCO. DE AGUIRRE 335, SEREMI DE SALUD REGION DE COQUIMBO  
 LABORATORIO DE SALUD PUBLICA AMBIENTAL, FONOS - FAX 33555555



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

N° 2-2019- 2253

**IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:**

N° MUESTRA: 2-2019- 2253  
 FECHA Y HORA DE INGRESO AL LABORATORIO: 27,08,2019 13:50 HRS  
 FECHA DE ANÁLISIS: 27,08,2019

CLORO LIBRE RESIDUAL EN TERRENO: 0,0 mg/L  
 TEMPERATURA DE RECEPCIÓN: 14,7 °C

**ORIGEN DE LA MUESTRA:**

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: AGUA CONSUMO HUMANO  
 ESTABLECIMIENTO: SISTEMA AGUA POTABLE PARTICULAR  
 PROPIETARIO: INVERSIONES KUVASZ SPA  
 DOMICILIO: PARCELA N° 5 - LA CEBADA II - FUNDO LORETO  
 PUNTO DE MUESTREO: AGUA TOMADA EN MAQUINA GERAG G-200 - CAPTURA HUMEDAD AMBIENTAL Y LA CONVIERTE EN AGUA  
 FECHA Y HORA TOMA DE MUESTRA: 27,08,2019 10:10 HRS.  
 OFICINA COMUNAL: LA SERENA

ENCARGADA AREA MICROBIOLOGIA: V\*B\*

PARAMETROS	METODO DE ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	(1) LIMITE MAXIMO
Coliformes Totales	Basado en SMWW 22 Edition,2012 Part 9221B.Standard Total Coliform Fermentation Technique.	<1,8	NMP/100mL	5
E. coli	Basado en SMWW 22 Edition,2012 Part 9221B Standard Total Coliform Fermentation Technique.	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)				<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.

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

FECHA INFORME:

16 SEP 2019