

INFORME DE ANALISIS

QLF LABS SPA

DIAGONAL ORIENTE #5669 , ÑUÑO A, SANTIAGO

Email: recepcion.santiago@qlflabs.com

Código Informe Santiago: QUIM-32444/24

Página 1 de 4

I.- INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Empresa : ENTRE BOSQUES

Sres : Claudia Retamal

Dirección : Parcela Balbarco, Camino Santa Adriana Km 8, MULCHEN

II.- DATOS DE LA(S) MUESTRA(S)

Fecha y Hora de Recepción:	02-10-2024 17:17:00
Fecha Inicio:	02-10-2024 18:12:00
Fecha Término:	14-11-2024 22:15:00
Fecha Informe:	15-11-2024 14:55:38
Tipo de Muestra :	AGUAS
Producto :	AGUA CANAL
Fecha Muestreo :	02-10-2024 13:10:00
Muestreado por :	HELEN SAAVEDRA
Lugar de Muestreo :	PARCELA BALBARCO

III.- PARAMETROS ANALIZADOS:



INFORME DE ANALISIS

QLF LABS SPA

DIAGONAL ORIENTE #5669 , ÑUÑO A, SANTIAGO

Email: recepcion.santiago@qlflabs.com

Código Informe Santiago: QUIM-32444/24

Página 2 de 4

Nº Muestra			Identificación de la Muestra **			
Q-021024-61055			CANAL-RIEGO / APLICACIONES / CONTROL HELADOS			
PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LC	LD	INCERTIDUMBRE	LMP
NCh 1333 - Requisitos del agua para riego						
Magnesio	<0.367	mg/L	-	0.367	0.04	-
Manganeso	<0.005	mg/L	-	0.005	0.001	0.20
Mercurio	<0.001	mg/L	-	0.001	0.0001	0.001
Molibdeno	<0.010	mg/L	-	0.010	0.001	0.010
Níquel	<0.006	mg/L	-	0.006	0.001	0.20
pH	7.21	-	-	-	-	5.5-9.0
Cromo	<0.008	mg/L	-	0.008	0.001	0.10
Fluoruro	0.0244	mg/L	-	0.014	0.001	1.00
Hierro	<0.019	mg/L	-	0.019	0.002	5.00
Litio	<0.011	mg/L	-	0.011	0.001	2.5
Calcio	2.843	mg/L	-	0.199	0.02	-
Cianuro	<0.001	mg/L	-	0.001	0.0001	0.20
Cloruro (Cl-)	22.49	mg/L	-	1.00	0.100	200.00
Cobalto	<0.005	mg/L	-	0.005	0.001	0.050
Cobre	<0.033	mg/L	-	0.033	0.003	0.20
Conductividad	2225	µS/cm	-	-	-	750.00
Aluminio	<0.507	mg/L	-	0.207	0.02	5.00
Arsénico	<0.01	mg/L	-	0.01	0.001	0.10
Bario	<0.050	mg/L	-	0.050	0.005	4.00
Berilio	<0.002	mg/L	-	0.002	0.0002	0.10
Boro	2.9432	mg/L	-	0.040	0.004	0.75
Cadmio	<0.010	mg/L	-	0.010	0.001	0.010
Sulfato	<3.50	mg/L	-	3.50	0.350	250.00
Vanadio	<0.100	mg/L	-	0.100	0.010	0.100
Zinc	<0.027	mg/L	-	0.027	0.003	2.00
Sodio Porcentual	37.682	%	-	-	-	35.00
RAS - Radio Adsorción de Sodio	0.336	meq/L	-	-	-	-
Coliformes fecales	1.0x10 ¹	UFC/100mL	-	-	0.100	1000
Plata	<0.006	mg/L	-	0.006	0.001	0.20
Plomo	<0.025	mg/L	-	0.025	0.003	5.00
Potasio	<0.009	mg/L	-	0.009	0.001	-
Selenio	<0.005	mg/L	-	0.005	0.001	0.02
Sodio	2.150	mg/L	-	0.102	0.010	-
Sólidos disueltos totales	51.67	mg/L	-	5.70	0.570	500.00

IV.- OBSERVACIONES:

ND = No Detectado



Certificate Nº 3921.02 y 3921.03

Estos resultados corresponden solo a las muestras analizadas y señaladas en este informe.
Este Documento no debe ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de QLF LABS SPA.
Los análisis marcados con asterisco (*) no están incluidos en el Alcance de Acreditación.
La información marcada con doble asterisco (**) corresponde a datos y muestras proporcionadas por el cliente, los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.
El laboratorio no se hace responsable cuando la información es entregada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.

V.- METODOLOGÍAS EMPLEADAS:

- (1) MQM-027 - Detección y Recuento E.coli y bacterias coliformes. Filtración por Membrana - ufc,
- (2) MQQ-055 - Determinación de pH en Aguas
- (3) MQQ-085 - Determinación de Conductividad en aguas
- (4) NCh 1333 – Point 3.7. - Requisito de Calidad de agua para diferentes usos - Razón de Adsorción de Sodio (RAS).
- (5) SM 2540 C - Total Dissolved Solids dried at 180°C.
- (6) SM 3111 D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method Aluminio.
- (7) SM 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method
- (8) SM 3112 B - Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method.
- (9) SM 3114 C - Continuous Hydride Generation/AAS Method.
- (10) SM 4500 Cl- B - Chloride - Argentometric Method.
- (11) SM 4500 CN- C, E - Cyanide: Colorimetric Method
- (12) SM 4500 F- C - Fluoride: Ion Selective Electrode Method
- (13) SM 4500-B C - Boron - Carmine Method.
- (14) SM 4500-SO4-2 D - Sulfate - Gravimetric Method with Drying of Residue

VI.- PROCEDIMIENTOS EMPLEADOS EN EL MUESTREO:

- PMIQ-006 - Procedimiento de Toma de Muestras - NCh43:1961, NCh3057:2017, NCh 1426:1999, NCh 2726:2002, Reglamento sanitario de los alimentos
- PMIQ-009 - Procedimiento de Muestreo de agua superficial y subterránea - NCh-ISO 5667/1, NCh-ISO 5667/6, NCh411/3, NCh411/11

VII.- REFERENCIA NORMATIVA:

- Detección y Recuento E.coli y bacterias coliformes. Filtración por Membrana - ufc,: NCh ISO 9308-1:2014
- Determinación de pH en Aguas: AOAC Official Method 973.41 SM 4500H+B
- Determinación de Conductividad en aguas: SM 2510B
- Requisito de Calidad de agua para diferentes usos - Razón de Adsorción de Sodio (RAS):. NCh 1333
- Total Dissolved Solids dried at 180°C.: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method Aluminio.: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- Direct Air-Acetylene Flame Method
- : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method.:
- Continuous Hydride Generation/AAS Method.: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
- Chloride - Argentometric Method.: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
- Cyanide: Colorimetric Method: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- Fluoride: Ion Selective Electrode Method: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- Boron - Carmine Method.: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
- Sulfate - Gravimetric Method with Drying of Residue: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater



LESLIE PEREZ
Supervisor