

INFORME DE ANALISIS

QLF LABS SPA

DIAGONAL ORIENTE #5669 , ÑUÑO A, SANTIAGO

Email: recepcion.santiago@qlflabs.com

Código Informe Santiago: QUIM-27915/24

Pagina 1 de 4

I.- INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Empresa : AGRICOLA HUNE LTDA

Sres : Claudia Retamal

Dirección : Parcela 3 lote B, Ex fundo Lo Raquel , LOS ANGELES

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

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Fecha y Hora de Recepción: | 22-08-2024 14:21:00 |
| Fecha Inicio: | 22-08-2024 16:37:00 |
| Fecha Término: | 23-09-2024 12:50:00 |
| Fecha Informe: | 23-09-2024 18:39:45 |
| Tipo de Muestra : | AGUAS |
| Producto : | AGUA |
| Fecha Muestreo : | 21-08-2024 12:58:00 |
| Muestreado por : | JENIFFER LOPEZ |
| Lugar de Muestreo : | HUERTO LA JOYITA |

III.- PARAMETROS ANALIZADOS:



INFORME DE ANALISIS

QLF LABS SPA

DIAGONAL ORIENTE #5669 , ÑUÑO A, SANTIAGO

Email: recepcion.santiago@qlflabs.com

Código Informe Santiago: QUIM-27915/24

Página 2 de 4

| Nº Muestra | | | Identificación de la Muestra ** | | | |
|--|-----------------------|-------------|---------------------------------|--------------|---------------|-------------|
| Q-220824-52493 | | | CANAL DE RIEGO/HUERTO LA JOYITA | | | |
| PARAMETRO | RESULTADO | UNIDADES | LC | LD | INCERTIDUMBRE | LMP |
| NCh 1333 - Requisitos del agua para riego | | | | | | |
| Sodio | 5.133 | mg/L | - | 0.102 | 0.010 | - |
| Sólidos disueltos totales | 76.875 | mg/L | - | 5.70 | 0.570 | 500.00 |
| Sulfato | 12.35 | 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 | 14.690 | % | - | - | - | 35.00 |
| Plata | <0.006 | mg/L | - | 0.006 | 0.001 | 0.20 |
| Plomo | <0.025 | mg/L | - | 0.025 | 0.003 | 5.00 |
| Potasio | 1.257 | mg/L | - | 0.009 | 0.001 | - |
| Selenio | <0.005 | mg/L | - | 0.005 | 0.001 | 0.02 |
| Magnesio | 4.220 | 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 | 7.36 | - | - | - | - | 5.5-9.0 |
| Cobre | <0.033 | mg/L | - | 0.033 | 0.003 | 0.20 |
| Conductividad | 45 | mg/L | - | - | - | 750.00 |
| Cromo | 0.0143 | mg/L | - | 0.008 | 0.001 | 0.10 |
| Fluoruro | 0.0465 | 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 |
| Boro | 1.5517 | mg/L | - | 0.040 | 0.004 | 0.75 |
| Cadmio | <0.010 | mg/L | - | 0.010 | 0.001 | 0.010 |
| Calcio | 18.378 | mg/L | - | 0.199 | 0.02 | - |
| Cianuro | <0.001 | mg/L | - | 0.001 | 0.0001 | 0.20 |
| Cloruro (Cl-) | 20.29 | mg/L | - | 1.00 | 0.100 | 200.00 |
| Cobalto | <0.005 | mg/L | - | 0.005 | 0.001 | 0.050 |
| RAS - Radio Adsorción de Sodio | 0.281 | meq/L | - | - | - | - |
| Coliformes fecales | 1.7 X 10 ¹ | UFC/100mL | - | - | 0.100 | 1000 |
| Aluminio | <0.207 | 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 |

IV.- OBSERVACIONES:

ND = No Detectado



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-007 - Procedimiento de Muestreo de Aguas Potables - NCh409/2, NCh410.Of96, NCh-ISO 5667/1, NCh411/3, NCh411/5



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



GLORIA ISABEL ÁNCUAN
Supervisor