

# INFORME DE ANALISIS

## QLF LABS SPA

DIAGONAL ORIENTE #5669 , ÑUÑO A, SANTIAGO

Email: recepcion.santiago@qlflabs.com

**Código Informe Santiago: QUIM-29823/24**

Página 1 de 5

### I.- INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Empresa : AGRICOLA EL ABETO

Sres : Claudia Retamal

Dirección : Fundo el Huerton, Camino a Antuco km5 , LOS ANGELES

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

Fecha y Hora de Recepción:	05-09-2024 16:49:00
Fecha Inicio:	06-09-2024 9:11:00
Fecha Término:	01-10-2024 14:30:00
Fecha Informe:	07-10-2024 16:36:25
Tipo de Muestra :	AGUAS
Producto :	AGUA
Fecha Muestreo :	04-09-2024 13:00:00
Muestreado por :	JENNIFER LOPEZ/HELEN SAAVEDRA
Lugar de Muestreo :	HUERTO EL ABETO

### III.- PARAMETROS ANALIZADOS:



# INFORME DE ANALISIS

## QLF LABS SPA

DIAGONAL ORIENTE #5669 , ÑUÑO A, SANTIAGO

Email: recepcion.santiago@qlflabs.com

**Código Informe Santiago: QUIM-29823/24**

Página 2 de 5

Nº Muestra			Identificación de la Muestra **			
Q-050924-56017			NORIA H-CONSUMO			
PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LC	LD	INCERTIDUMBRE	LMP
<b>TABLA 1 - NCh409</b>						
Cobre	<0.033	mg/L	-	0.033	0.003	2.00
Cromo Total	<0.008	mg/L	-	0.008	0.001	0.05
Fluoruro	0.0161	mg/L	-	0.014	0.001	1.50
Hierro	<0.019	mg/L	-	0.019	0.002	0.30
Manganeso	<0.050	mg/L	-	0.050	0.005	0.1
Magnesio	4.7337	mg/L	-	0.370	0.037	125.00
Selenio	<0.005	mg/L	-	0.005	0.001	0.005
Zinc	<0.027	mg/L	-	0.027	0.003	3.00
<b>TABLA 2 - NCh409</b>						
Arsénico	<0.01	mg/L	-	0.010	0.001	0.010
Cadmio	<0.01	mg/L	-	0.010	0.001	0.010
Cianuro	<0.001	mg/L	-	0.001	0.0001	0.05
Mercurio	<0.001	mg/L	-	0.001	0.0001	0.001
Nitrato	9.5	mg/L	-	0.020	0.002	50.0
Nitrito	<0.001	mg/L	-	0.001	0.001	3.00
Razón Nitrato-Nitrito	0.19	-	-	-	0.0001	1.00
Plomo	<0.025	mg/L	-	0.025	0.003	0.05
<b>TABLA 7 y Turbiedad - NCh409</b>						
Color Verdadero	<5	Unidad Pt-Co	-	5.00	0.50	20.00
Olor	Inodoro	-	-	-	-	Inodoro
Sabor	Insípido	-	-	-	-	Insípido
Amoniaco	0.056	mg/L	-	0.01	0.001	1.50
Cloruro (Cl-)	27.90	mg/L	-	1.00	0.100	400.00
pH	6.86	-	-	-	-	6.5-8.5
Sulfato	7.96	mg/L	-	3.50	0.350	500.0
Sólidos disueltos totales	164.167	mg/L	-	5.70	0.570	1500.0
Compuestos fenólicos (fenol)	<0.002	mg/L	-	0.002	0.0002	2.00
<b>Cloro libre residual</b>	<b>0.15</b>	<b>mg/L</b>	<b>-</b>	<b>0.04</b>	<b>0.004</b>	<b>0.2-2.0</b>
Turbiedad	1.13	NTU	-	0.01	0.001	4.00

#### IV.- OBSERVACIONES:

Medición de cloro libre realizado en terreno.

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) Calculo - Calculo
- (2) ME-04-2007 - Determinación de Cobre por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa.
- (3) ME-05-2007 - Determinación de Cromo total por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa.
- (4) ME-06-2007 - Determinación de Fluoruro por Método Electrodo Especifico.
- (5) ME-07-2007 - Determinación de Hierro por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa.
- (6) ME-08-2007 - Determinación de Manganeseo por Método Espectrofotometría de Absorción atómica con aspiración directa.
- (7) ME-09-2007 - Determinación de Magnesio por Método Espectrofotometría de Absorción atómica con aspiración directa.
- (8) ME-10-2007 - Determinación de Selenio por Método Espectrofotometría de absorción atómica con generacion de hidruros.
- (9) ME-11-2007 - Determinación de Zinc por Método Espectrofotometría de Absorción atómica con aspiración directa.
- (10) ME-12-2007 - Determinación de Arsénico por Método Espectrofotometría de absorción atómica con generacion de hidruros.
- (11) ME-13-2007 - Determinación de Cadmio por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa.
- (12) ME-14-2007 - Determinación de Cianuro por Método Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS.
- (13) ME-15-2007 - Determinación de Mercurio por Método Espectrofotometría de absorción atómica con generación de vapor atómico de Hg.
- (14) ME-16-2007 - Determinación de Nitrato por Método Electrodo Especifico.
- (15) ME-17-2007 - Determinación de Nitrito por Método Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS.
- (16) ME-18-2007 - Determinación de Plomo por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa.
- (17) ME-24-2007 - Determinación de Color verdadero por Método Pt-Co.
- (18) ME-25-2013 - Determinación de Olor por Método Organoléptico
- (19) ME-26-2013 - Determinación de Sabor por Método Organoléptico
- (20) ME-27-2007 - Determinación de Amoniac por Método Electrodo Especifico.
- (21) ME-28-2007 - Determinación de Cloruro por Método Argentométrico.
- (22) ME-29-2007 - Determinación de pH por Método Electrométrico.
- (23) ME-30-2007 - Determinación de Sulfato por Método Gravimétrico con secado de residuos.
- (24) ME-31-2007 - Determinación de Solidos disueltos por Método Gravimétrico.
- (25) ME-32-2007 - Determinación de Compuestos fenólicos por Método Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS.
- (26) ME-33-2007 - Determinación de Cloro libre residual por Método D.P.D. Titrimétrico Ferroso (F.A.S.). Método utilizado para verificación de equipos de terreno.
- (27) MQQ-050 - Determinación de Turbiedad en aguas - NTU

#### **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



#### **VII.- REFERENCIA NORMATIVA:**

- Cálculo:
- Determinación de Cobre por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Cromo total por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Fluoruro por Método Electrodo Específico.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Hierro por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Manganeseo por Método Espectrofotometría de Absorción atómica con aspiración directa.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Magnesio por Método Espectrofotometría de Absorción atómica con aspiración directa.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Selenio por Método Espectrofotometría de absorción atómica con generación de hidruros. : Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Zinc por Método Espectrofotometría de Absorción atómica con aspiración directa.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Arsénico por Método Espectrofotometría de absorción atómica con generación de hidruros. : Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Cadmio por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Cianuro por Método Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS.: Manual de Métodos de Ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Mercurio por Método Espectrofotometría de absorción atómica con generación de vapor atómico de Hg.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Nitrato por Método Electrodo Específico.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Nitrito por Método Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Plomo por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Color verdadero por Método Pt-Co.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Olor por Método Organoléptico: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Sabor por Método Organoléptico: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Amoníaco por Método Electrodo Específico.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Cloruro por Método Argentométrico.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de pH por Método Electrométrico.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable - Manual SISS
- Determinación de Sulfato por Método Gravimétrico con secado de residuos.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Sólidos disueltos por Método Gravimétrico.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Compuestos fenólicos por Método Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Cloro libre residual por Método D.P.D. Titrimétrico Ferroso (F.A.S.). Método utilizado para verificación de equipos de terreno.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Turbiedad en aguas - NTU: Manual SISS ME-03-2007 –Parte 03

# INFORME DE ANALISIS

## QLF LABS SPA

DIAGONAL ORIENTE #5669 , ÑUÑO A, SANTIAGO

Email: recepcion.santiago@qlflabs.com

**Código Informe Santiago: QUIM-29823/24**

Pagina 5 de 5



LESLIE PEREZ  
Supervisor



GLORIA ISABEL ÁNCUAN  
Supervisor



DANILO SALDAÑO  
Responsable Técnico