

INFORME DE ANALISIS

QLF LABS SPA

DIAGONAL ORIENTE #5669 , ÑUÑO A, SANTIAGO

Email: recepcion.santiago@qlflabs.com

Código Informe Santiago: QUIM-29821/24

Pagina 1 de 7

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:	05-09-2024 16:29:00
Fecha Inicio:	05-09-2024 17:10:00
Fecha Término:	24-09-2024 16:35:00
Fecha Informe:	30-09-2024 21:28:43
Tipo de Muestra :	AGUAS
Producto :	AGUA
Fecha Muestreo :	04-09-2024 11:45:00
Muestreado por :	JENNIFER LOPEZ/HELEN SAAVEDRA
Lugar de Muestreo :	HUERTO LA FINCA

III.- PARAMETROS ANALIZADOS:



INFORME DE ANALISIS

QLF LABS SPA

DIAGONAL ORIENTE #5669 , ÑUÑO A, SANTIAGO

Email: recepcion.santiago@qlflabs.com

Código Informe Santiago: QUIM-29821/24

Página 2 de 7

Nº Muestra			Identificación de la Muestra **			
Q-050924-56015			NORIA-CONSUMO/APLICACIONES			
PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LC	LD	INCERTIDUMBRE	LMP
TABLA 1 - NCh409						
Cobre	<0.033	mg/L	-	0.033	0.003	2.00
Cromo Total	<0.008	mg/L	-	0.008	0.001	0.05
Fluoruro	0.0271	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	8.9290	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
TABLA 2 - NCh409						
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	39.5	mg/L	-	0.020	0.002	50.0
Nitrito	<0.001	mg/L	-	0.001	0.001	3.00
Razón Nitrato-Nitrito	0.79	-	-	-	0.0001	1.00
Plomo	<0.025	mg/L	-	0.025	0.003	0.05
TABLA 3 - NCh409						
Tetracloroetano	<0.570	µg/L	0.570	0.180	0.02	40.0
Tolueno	<0.640	µg/L	0.640	0.200	0.02	700.0
Xilenos	<0.500	µg/L	0.500	0.160	0.02	500.0
Benceno	<0.570	µg/L	0.570	0.180	0.02	10.0
TABLA 4 - NCh409						
Suma DDD, DDE, DDT	<0.040	µg/L	0.040	0.010	0.001	2.00
2,4-D	<0.650	µg/L	0.650	0.200	0.02	30.0
Lindano	<0.030	µg/L	0.030	0.010	0.001	2.00
Metoxicloro	<0.160	µg/L	0.160	0.050	0.005	20.0
Pentaclorofenol	<0.480	µg/L	0.480	0.150	0.015	9.00
TABLA 5 - NCh409						
Dibromoclorometano	<0.540	µg/L	0.540	0.170	0.02	100.0
Bromodiclorometano	<0.540	µg/L	0.540	0.170	0.02	60.0
Tribromometano	<0.610	µg/L	0.610	0.190	0.02	100.0
Triclorometano	<0.410	µg/L	0.410	0.130	0.01	200.0
Trihalometanos	<0.410	µg/L	0.410	0.130	0.01	1.00
Monocloramina	<0.020	mg/L	-	0.020	0.002	3.00
TABLA 7 y Turbiedad - NCh409						
Color Verdadero	<5	Unidad Pt-Co	-	5.00	0.50	20.00
Olor	Inodoro	-	-	-	-	Inodoro



INFORME DE ANALISIS

QLF LABS SPA

DIAGONAL ORIENTE #5669 , ÑUÑO A, SANTIAGO

Email: recepcion.santiago@qlflabs.com

Código Informe Santiago: QUIM-29821/24

Pagina 3 de 7

Sabor	Insípido	-	-	-	-	Insípido
Amoniaco	0.046	mg/L	-	0.01	0.001	1.50
Cloruro (Cl-)	22.83	mg/L	-	1.00	0.100	400.00
pH	7.43	-	-	-	-	6.5-8.5
Sulfato	12.90	mg/L	-	3.50	0.350	500.0
Sólidos disueltos totales	165.42	mg/L	-	5.70	0.570	1500.0
Compuestos fenólicos (fenol)	<0.002	mg/L	-	0.002	0.0002	2.00
Cloro libre residual	0.42	mg/L	-	0.04	0.004	0.2-2.0
Turbiedad	2.21	NTU	-	0.01	0.001	4.00
MICROBIOLOGÍA - NCh 409						
Coliformes totales	<1.8	NMP/100mL	-	-	0.23	5.0
Escherichia coli	Ausencia	P/A	-	-	-	Ausencia

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) - Sumatoria
- (2) Calculo - Calculo
- (3) ME-04-2007 - Determinación de Cobre por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa.
- (4) ME-05-2007 - Determinación de Cromo total por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa.
- (5) ME-06-2007 - Determinación de Fluoruro por Método Electrodo Especifico.
- (6) ME-07-2007 - Determinación de Hierro por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa.
- (7) ME-08-2007 - Determinación de Manganeseo por Método Espectrofotometría de Absorción atómica con aspiración directa.
- (8) ME-09-2007 - Determinación de Magnesio por Método Espectrofotometría de Absorción atómica con aspiración directa.
- (9) ME-10-2007 - Determinación de Selenio por Método Espectrofotometría de absorción atómica con generacion de hidruros.
- (10) ME-11-2007 - Determinación de Zinc por Método Espectrofotometría de Absorción atómica con aspiración directa.
- (11) ME-12-2007 - Determinación de Arsénico por Método Espectrofotometría de absorción atómica con generacion de hidruros.
- (12) ME-13-2007 - Determinación de Cadmio por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa.
- (13) ME-14-2007 - Determinación de Cianuro por Método Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS.
- (14) ME-15-2007 - Determinación de Mercurio por Método Espectrofotometría de absorción atómica con generación de vapor atómico de Hg.
- (15) ME-16-2007 - Determinación de Nitrato por Método Electrodo Especifico.
- (16) ME-17-2007 - Determinación de Nitrito por Método Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS.
- (17) ME-18-2007 - Determinación de Plomo por Método Espectrofotometría de absorción atómica con aspiración directa.
- (18) ME-19-2007 - Determinación de Benceno, Tolueno y Xilenos por Método Cromatografía gaseosa usando head space.
- (19) ME-20-2007 - Determinación de Lindano, Metoxicloro y DDT+DDD+DDE por Método Cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica.
- (20) ME-21-2007 - Determinación de 2,4 D y Pentaclorofenol por Método Cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica.
- (21) ME-22-2007 - Determinación de Trihalometanos THM (dibromoclorometano, bromodichlorometano, tribromometano, trichlorometano) y de Tetracloroeteno por Método Cromatogr
- (22) ME-23-2007 - Determinación de Monocloramina por Método Titrimétrico de DPD con FAS.
- (23) ME-24-2007 - Determinación de Color verdadero por Método Pt-Co.
- (24) ME-25-2013 - Determinación de Olor por Método Organoléptico
- (25) ME-26-2013 - Determinación de Sabor por Método Organoléptico
- (26) ME-27-2007 - Determinación de Amoniac por Método Electrodo Especifico.
- (27) ME-28-2007 - Determinación de Cloruro por Método Argentométrico.
- (28) ME-29-2007 - Determinación de pH por Método Electrométrico.
- (29) ME-30-2007 - Determinación de Sulfato por Método Gravimétrico con secado de residuos.
- (30) ME-31-2007 - Determinación de Solidos disueltos por Método Gravimétrico.
- (31) ME-32-2007 - Determinación de Compuestos fenólicos por Método Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS.
- (32) 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.
- (33) MQM-025 - Determinacion de Coliformes Totales y E. coli en Agua , NMP,
- (34) MQQ-050 - Determinación de Turbiedad en aguas - NTU

INFORME DE ANALISIS

QLF LABS SPA

DIAGONAL ORIENTE #5669 , ÑUÑO A, SANTIAGO

Email: recepcion.santiago@qlflabs.com

Código Informe Santiago: QUIM-29821/24

Página 5 de 7

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:

- Sumatoria:
- Calculo:
- 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 Especifico.: 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 generacion 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 generacion 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 Especifico.: 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 Benceno, Tolueno y Xilenos por Método Cromatografía gaseosa usando head space.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Lindano, Metoxicloro y DDT+DDD+DDE por Método Cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de 2,4 D y Pentaclorofenol por Método Cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Trihalometanos THM (dibromoclorometano, bromodichlorometano, tribromometano, triclorometano) y de Tetracloroeteno por Método Cromatogr.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.
- Determinación de Monocloramina por Método Titrimétrico de DPD con FAS.: 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 Amoniac por Método Electrodo Especifico.: 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 Solidos disueltos por Método Gravimétrico.: Manual de Métodos de ensayos para Agua Potable-Manual SISS.



INFORME DE ANALISIS

QLF LABS SPA

DIAGONAL ORIENTE #5669 , ÑUÑO A, SANTIAGO

Email: recepcion.santiago@qlflabs.com

Código Informe Santiago: QUIM-29821/24

Pagina 7 de 7

- 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 Coliformes Totales y E. coli en Agua , NMP,: NCh 1620/1:2020 ME-01-2007
- Determinación de Turbiedad en aguas - NTU: Manual SISS ME-03-2007 –Parte 03



LESLIE PEREZ
Supervisor



GLORIA ISABEL ÁNCUAN
Supervisor



DANILO SALDAÑO
Responsable Técnico