

ACOMPaña DOCUMENTOS.

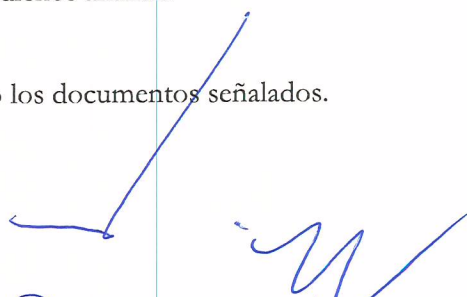
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

RICARDO ANTONIO ARANEDA NÚÑEZ, en representación de AGRÍCOLA SAN JOSÉ DE PERALILLO S.A., en el expediente del procedimiento administrativo sancionatorio **Rol D-032-2021**, iniciado mediante el Res. Ex. N° 1/Rol D-032-2021 de fecha 08 de febrero de 2021 a usted respetuosamente digo:

1. Que con fecha 14 de abril del año 2021, esta parte presentó un Programa de Cumplimiento en el marco del presente procedimiento sancionatorio.
2. En dicho Programa de Cumplimiento se comprometió la presentación durante este mes de abril de una serie de informes relativos a la acreditación o descarte de efectos negativos derivados de las infracciones imputadas por esta Superintendencia:
 - En el Cargo N° 1, en la sección “*Descripción de los efectos negativos producidos por la infracción*”, se comprometió la realización de análisis de las aguas subterráneas en las áreas regadas con RILes tratados.
 - En el Cargo N° 6, en la sección “*Descripción de los efectos negativos producidos por la infracción*”, se comprometió la realización de un análisis de las aguas del Canal La Máquina.

De acuerdo a lo señalado, se acompañan a esta presentación los análisis realizados, junto con un informe técnico referido a los resultados de dichos análisis.

POR TANTO: Ruego a usted tener por acompañado los documentos señalados.


RICARDO ARANEDA
9.069.539-6

**ANÁLISIS DE RESULTADOS DE
CARACTERIZACION
DE AGUAS DE POZOS Y CANAL LA MAQUINA
AGRICOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.**



PREPARADO POR:



Abril de 2021

Informe Técnico

Preparado por:	
Luis Furet Cárcamo:	Biólogo Marino, Magíster en Gestión Ambiental.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. ANTECEDENTES GENERALES.....	4
2. ANÁLISIS COMPARATIVOS.	5
3. CONCLUSIONES.	13
4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.	14
5. ANEXOS (CERTIFICADOS LABORATORIO).....	15

1. ANTECEDENTES GENERALES

Con el propósito de conocer la calidad de las aguas subterráneas de los tres pozos utilizados para sus fines productivos, así como también del agua que circula por el Canal La Máquina, el cual pasa por la propiedad de Viña Montgras, Agrícola San José de Peralillo S.A. realizó, por medio de un laboratorio acreditado, un muestreo y análisis de dichas aguas el día 30 de Marzo del 2021.

El presente Informe Técnico, tiene por objeto hacer un análisis comparativo de los valores registrados en las distintas muestras, respecto a la Tabla 0 y Tabla 1 del DS 90/2000, Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales, así como también respecto a la Norma NCh 1333.Of.78 Mod. 1987 Requisitos de Calidad de Agua para distintos usos, y en el caso específico de las aguas de los pozos, se realizó además la comparación respecto a la Norma NCh 409/1.Of 2005. Requisitos Agua Potable.

2. ANÁLISIS COMPARATIVOS.

2.1. Valores registrados en los cinco puntos de muestreo

En la siguiente tabla, se presentan los resultados del análisis de las muestras de agua colectadas en cinco puntos que se indican en la tabla, y cuyas muestras fueron colectadas y analizadas por el Laboratorio HIDROLAB S.A., el cual cuenta con las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

N° Certificado	202104006614	202104007743	202104007245	202104007247	202104007246
Punto de Muestreo	Pozo 1	Pozo 2	Pozo 3	Afluente La Maquina	Efluente La Maquina
Fecha Muestreo	30/3/2021	30/3/2021	30/3/2021	30/3/2021	30/3/2021
Contaminante	Valor Análisis	Valor Análisis	Valor Análisis	Valor Análisis	Valor Análisis
PH	7,43	7,13	8,76	7,45	7,41
Temperatura	18,4	18,6	20	17,9	16,6
Sólidos Suspendedos Totales	< 5	<5	16	12	7
Sólidos Sedimentables	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1
Aceites y Grasas	< 5	< 5	< 5	5	5
Hidrocarburos fijos	< 5	< 5	< 5	5	5
Hidrocarburos totales	< 5	< 5	< 5	5	5
Hidrocarburos volátiles	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1
DBO ₅	4,48	4,34	4,6	7,53	7,43
Aluminio	0,053	0,032	0,315	0,902	0,673
Arsénico	0,012	0,006	0,002	0,005	0,004
Boro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02
Cadmio	< 0,002	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001
Cianuro	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02
Cloruros	12	23,8	48,2	23,7	24,1
Cobre	< 0,005	0,02	0,076	0,087	0,071
Cromo Total	< 0,005	< 0,005	< 0,01	0,005	0,005
Cromo Hexavalente	-	-	-	-	-
Estaño	-	-	-	-	-
Fluoruro	0,17	< 0,1	0,2	0,1	0,1
Fósforo Total	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,2
Hierro	< 0,02	< 0,02	5,66	0,778	0,553
Manganeso	0,01	< 0,01	0,111	0,058	0,05
Mercurio	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001
Molibdeno	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	0,005
Níquel	< 0,020	< 0,05	< 0,005	0,005	0,005
Nitrógeno total kjeldahl	0,836	0,606	1,61	1,23	1,97
Pentaclorofenol	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001

N° Certificado	202104006614	202104007743	202104007245	202104007247	202104007246
Punto de Muestreo	Pozo 1	Pozo 2	Pozo 3	Afluente La Maquina	Efluente La Maquina
Plomo	< 0,001	< 0,02	< 0,02	0,002	0,002
Selenio	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	0,005
Sulfato	63,2	103	3,3	91,7	93,1
Sulfuro	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1
Tetracloroetano	< 0,005	< 0,005	0,006	0,005	0,005
Tolueno	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	0,005
Triclorometano	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	0,005
Xileno	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	0,005
Zinc	0,012	0,095	0,109	0,109	0,108
Indice de Fenol	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,002	0,002
Poder espumógeno	< 2	< 2	< 2	2	2
SAAM	-	-	-	-	-
Coliformes Fecales o termotolerantes	< 2	< 2	7	8	27

-: No Cuantificado

2.2. Análisis respecto Tabla 0. Establecimiento Emisor del DS 90/2000.

Para realizar este análisis comparativo, se consideraron solamente los resultados de las muestras colectadas en dos puntos del Canal de Riego La Máquina, en el punto donde las aguas ingresan al predio de Viña Montgras (Afluente Canal La Máquina), y cuando las aguas del canal salen del predio (Efluente Canal La Máquina).

Contaminante	Carga contaminante media diaria (equiv. 100 Hab/día)	Afluente La Maquina	Efluente La Maquina	Afluente La Maquina		Efluente La Maquina	
		Valor Análisis	Valor Análisis	Carga	calificación	Carga	calificación
PH	6 - 8	7,45	7,41		Ok		Ok
Temperatura	20 °	17,9	16,6		<		<
Sól. Suspen. Totales	3520	12	7	192	<	112	<
Sólidos Sedimentables	96	0,1	0,1	1,6	<	1,6	<
Aceites y Grasas	960	5	5	80	<	80	<
Hidrocarburos fijos	160	5	5	80	<	80	<
Hidrocarburos totales	176	5	5	80	<	80	<
Hidrocarburos volátiles	16	0,1	0,1	1,6	<	1,6	<
DBO5	4000	7,53	7,43	120	<	119	<

Contaminante	Carga contaminante media diaria (equiv. 100 Hab/día)	Afluyente La Maquina	Efluyente La Maquina	Afluyente La Maquina		Efluyente La Maquina	
		Valor Análisis	Valor Análisis	Carga	calificación	Carga	calificación
Aluminio	16	0,902	0,673	14,4	<	10,8	<
Arsénico	0,8	0,005	0,004	0,08	<	0,06	<
Boro	12	0,02	0,02	0,32	<	0,32	<
Cadmio	0,16	0,001	0,001	0,02	<	0,02	<
Cianuro	3,2	0,02	0,02	0,32	<	0,32	<
Cloruros	6400	23,7	24,1	379	<	386	
Cobre	16	0,087	0,071	1,39	<	1,14	<
Cromo Total	1,6	0,005	0,005	0,08	<	0,08	<
Cromo Hexavalente	0,8	-	-				
Estaño	8	-	-				
Fluoruro	24	0,1	0,1	1,6	<	1,6	<
Fósforo Total	160	0,2	0,2	3,2	<	3,2	<
Hierro	16	0,778	0,553	12,4	<	8,85	<
Manganeso	4,8	0,058	0,05	0,93	<	0,8	<
Mercurio	0,016	0,001	0,001	0,02	=	0,02	<
Molibdeno	1,12	0,005	0,005	0,08	<	0,08	<
Níquel	1,6	0,005	0,005	0,08	<	0,08	<
Nitrógeno total kjeldahl	800	1,23	1,97	19,7	<	31,5	<
Nitrito más Nitrate (lagos)	240	-	-				
Pentaclorofenol	0,144	0,001	0,001	0,02	<	0,02	<
Plomo	3,2	0,002	0,002	0,03	<	0,03	<
Selenio	0,16	0,005	0,005	0,08	<	0,08	<
Sulfato	4800	91,7	93,1	1467	<	1490	<
Sulfuro	48	0,1	0,1	1,6	<	1,6	<
Tetracloroetano	0,64	0,005	0,005	0,08	<	0,08	<
Tolueno	11,2	0,005	0,005	0,08	<	0,08	<
Triclorometano	3,2	0,005	0,005	0,08	<	0,08	<
Xileno	8	0,005	0,005	0,08	<	0,08	<
Zinc	16	0,109	0,108	1,74	<	1,73	<
Indice de Fenol	0,8	0,002	0,002	0,03	<	0,03	<
Poder espumógeno	5	2	2		<		<
SAAM	160	-	-				
Coliformes Fecales o termotolerantes	1,6E+08	8	27	128	<	432	<

:- No Cuantificado

Ok: Dentro del Rango

Al comparar los valores de carga contaminante del agua del Canal La Máquina, colectada tanto a la entrada del predio de Viña Montgras (Afluente), como a la salida del predio (Efluente), respecto a las Carga Contaminante Media Diaria (equiv. 100 Hab/día), indicadas en la Tabla 0 del DS 90/2000, se puede observar que ningún parámetro supera los valores de referencia de dicha Tabla 0, por lo que no podría calificarse a estas como RIL, a la salida del predio.

Ello permite indicar que las aguas del Canal La Máquina mantienen su calidad, tras pasar por el predio de Viña Montgras, no viéndose esta afectada por las actividades productivas que desarrolla Viña Montgras.

2.3. Análisis respecto Tabla 1. Límites Máximos Permitidos para la Descarga de Residuos Líquidos a Cuerpos de Aguas Fluviales del DS 90/2000.

Punto de Muestreo	Límite Máximo Permitido	Afluente La Maquina	Efluente La Maquina	Cumplimiento	
		Valor Análisis	Valor Análisis	Afluente	Efluente
PH	6,0 -8,5	7,45	7,41	ok	ok
Temperatura	35	17,9	16,6	<	<
Sólidos Suspendidos Totales	80	12	7	<	<
Aceites y Grasas	20	5	5	<	<
Hidrocarburos Fijos	10	5	5	<	<
DBO ₅	35 *	7,53	7,43	<	<
Aluminio	5	0,902	0,673	<	<
Arsénico	0,5	0,005	0,004	<	<
Boro	0,75	0,02	0,02	<	<
Arsénico	0,01	0,001	0,001	<	<
Cianuro	0,20	0,02	0,02	<	<
Cloruros	400	23,7	24,1	<	<
Cobre Total	1	0,087	0,071	<	<
Cromo Hexavalente	0,05				
Fluoruro	1,5	0,1	0,1	<	<
Fósforo	10	0,2	0,2	<	<
Hierro Disuelto	5	0,778	0,553	<	<
Manganeso	0,3	0,058	0,05	<	<
Mercurio	0,001	0,001	0,001	=	=

Punto de Muestreo		Afluente La Maquina	Efluente La Maquina	Cumplimiento	
Contaminantes	Límite Máximo Permitido	Valor Análisis	Valor Análisis	Afluente	Efluente
Molibdeno	1	0,005	0,005	<	<
Níquel	0,2	0,005	0,005	<	<
Nitrógeno Total Kjeldahl	50	1,23	1,97	<	<
Pentaclorofenol	0,009	0,001	0,001	<	<
Plomo	0,05	0,002	0,002	<	<
Selenio	0,01	0,005	0,005	<	<
Sulfatos	1000	91,7	93,1	<	<
Sulfuros	1	0,1	0,1	<	<
Tetracloroetano	0,04	0,005	0,005	<	<
Tolueno	0,7	0,005	0,005	<	<
Triclorometano	0,2	0,005	0,005	<	<
Xileno	0,5	0,005	0,005	<	<
Zinc	3	0,109	0,108	<	<
Indice de Fenol	0,5	0,002	0,002	<	<
Poder Espumógeno	7	2	2	<	<
Coliformes Fecales o Termotolerantes	1000	8	27	<	<

Ok: Dentro del Rango

Al comparar los valores de los distintos parámetros cuantificados del agua del Canal La Máquina, colectada tanto a la entrada del predio de Viña Montgras (Afluente), como a la salida del predio (Efluente), respecto a la Tabla 1. Límites Máximos Permitidos para la Descarga de Residuos Líquidos a Cuerpos de Aguas Fluviales del DS 90/2000, es posible ratificar lo señalado anteriormente, respecto a que la calidad del agua que conduce el Canal La Máquina no sobrepasa los límites de carga establecidos en la Tabla 0 del DS 90/2000, y además no superan las concentraciones permitidas, para ser evacuadas a un curso de agua superficial.

2.4. Análisis respecto la Norma Chilena Oficial 409/1.Of.84 Requisitos para Agua Potable.

Para este análisis se consideraron los resultados de análisis de muestras de aguas subterráneas de tres pozos profundos que posee Viña Montgras en su predio, y se utilizan en sus procesos productivos. Es importante tener presente que los resultados de análisis de dichas aguas corresponden a muestras colectadas previo al proceso de desinfección al cual son sometidas antes a su uso por lo que pueden calificarse como una muestra representativa de las aguas subterráneas existentes en el acuífero respectivo.

Puntos de Muestreo		Pozo 1	Pozo 2	Pozo 3	Cumplimiento		
Parámetros	Límite Máximo Permitido	Valor Análisis	Valor Análisis	Valor Análisis	Pozo 1	Pozo 2	Pozo 3
PH	6 - 8,5	7,43	7,13	8,76	Ok	Ok	>
Arsénico	0,05	0,012	0,006	0,02	<	<	<
Arsénico	0,01	<0,002	<0,001	<0,001	<	<	<
Cianuro	0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<	<	<
Cloruros	250	12	23,8	48,2	<	<	<
Cobre	1	<0,005	0,02	0,076	<	<	<
Cromo Hexavalente	0,05	-	-	-			
Fluoruro (Fluor)	1,5	0,17	<0,1	0,2	<	<	<
Hierro	0,3	<0,02	<0,02	5,66	<	<	>
Manganeso	0,1	0,01	<0,01	0,111	<	<	<
Mercurio	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<	<	<
Plomo	0,05	<0,001	<0,02	<0,02	<	<	<
Selenio	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<	<	<
Sulfatos	250	63,2	103	3,3	<	<	<
Zinc	0,5	0,012	0,095	0,109	<	<	<
Detergente	0,5	-	-	-			
Fenol	0,002	-	-	-			
Nitratos	10	-	-	-			
Nitritos	1	-	-	-			
Residuos Sol. Filtrables	1000	-	-	-			
Magnesio	125	-	-	-			
Coliformes Fecales o termotolerantes	5	< 2	< 2	7	<	<	>

-: No Cuantificado
Ok: Dentro del Rango

De los parámetros cuantificados y su comparación con la Norma Chilena Oficial 409/1.Of.84. Requisitos para Agua Potable, sólo en la muestra de agua colectada del pozo 3, supera levemente esta norma de calidad en los valores de pH y Coliformes Fecales.

2.5. Análisis respecto la Norma Chilena 1.333 Of.78 mod. 1987. Requisitos de Calidad de Agua para distintos Usos.

Parámetros	Punto de Muestreo		Pozo 1	Pozo 2	Pozo 3	Afluente La Maquina	Efluente La Maquina	Cumplimiento de Norma				
	Unidad	Límite Máximo Permitido	Valor Análisis	Valor Análisis	Valor Análisis	Valor Análisis	Valor Análisis	Pozo 1	Pozo 2	Pozo 3	Afluente La Maquina	Efluente La Maquina
pH	unidad	5,5-9,0	7,43	7,13	8,76	7,45	7,41	<	<	<	<	<
Aluminio	mg/L	5	0,053	0,032	0,315	0,902	0,673	<	<	<	<	<
Arsénico	mg/L	0,1	0,012	0,006	0,002	0,005	0,004	<	<	<	<	<
Bario	mg/L	4	0,028	0,028	0,046	0,054	0,054	<	<	<	<	<
Berilio	mg/L	0,1	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	<	<	<	<	<
Boro	mg/L	0,75	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	<	<	<	<	<
Cadmio	mg/L	0,01	< 0,002	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001	<	<	<	<	<
Carbaril	g/L	70	-	-	-	-	-					
Cianuro	mg/L	0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	<	<	<	<	<
Cloruros	mg/L	200	12	23,8	48,2	23,7	24,1	<	<	<	<	<
Cobalto	mg/L	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	<	<	<	<	<
Cobre	mg/L	0,2	< 0,005	0,02	0,076	0,087	0,071	<	<	<	<	<
Cromo total	mg/L	0,1	< 0,005	< 0,005	< 0,01	0,005	0,005	<	<	<	<	<
Fierro	mg/L	5	< 0,02	< 0,02	5,66	0,778	0,553	<	<	>	<	<
Fluoruros	mg/L	1	0,17	< 0,1	0,2	0,1	0,1	<	<	<	<	<
Litio	mg/L	2,5	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	<	<	<	<	<
Litio (citricos)	mg/L	0,075	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	<	<	<	<	<
Manganeso	mg/L	0,2	0,01	< 0,01	0,111	0,058	0,05	<	<	<	<	<
Mercurio	mg/L	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001	<	<	<	=	=
Molibdeno	mg/L	0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	0,005	<	<	<	<	<
Níquel	mg/L	0,2	< 0,020	< 0,05	< 0,005	0,005	0,005	<	<	<	<	<
Plata	mg/L	0,2	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	<	<	<	<	<
Plomo	mg/L	5	< 0,001	< 0,02	< 0,02	0,002	0,002	<	<	<	<	<
Selenio	mg/L	0,02	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	0,005	<	<	<	<	<
Sodio	% Na	35 (%)	20,4	15,8	44,4	17,6	17,7	<	<	<	<	<
Sulfatos	mg/L	250	63,2	103	3,3	91,7	93,1	<	<	<	<	<

Parámetros	Punto de Muestreo		Pozo 1	Pozo 2	Pozo 3	Afluente La Maquina	Efluente La Maquina	Cumplimiento de Norma				
	Unidad	Límite Máximo Permitido	Valor Análisis	Valor Análisis	Valor Análisis	Valor Análisis	Valor Análisis	Pozo 1	Pozo 2	Pozo 3	Afluente La Maquina	Efluente La Maquina
Vanadio	mg/L	0,1	0,01	0,009	< 0,008	< 0,008	< 0,008	<	<	<	<	<
Zinc	mg/L	2	0,012	0,095	0,109	0,109	0,108	<	<	<	<	<
Colif. Fecales	NMP/100 ml	1000	< 2	< 2	7	8	27	<	<	<	<	<
Conductividad	us/cm	< 750	463	611	299	456	454	<	<	<	<	<
RAS			0,78	0,66	1,54	0,64	0,64					
Sol. Dis.Totales	mg/L	< 500	284	370	182	278	282	<	<	<	<	<
Hidrocarb. totales	mg/L	20	< 5	< 5	< 5	5	5	<	<	<	<	<
Poder espumógeno	mm	7	< 2	< 2	< 2	2	2	<	<	<	<	<
Sól. Sedimentables	ml/L 1 h	20	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	<	<	<	<	<
Sulfuros	mg/L	5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	<	<	<	<	<
Temperatura	°C	35	18,4	18,6	20	17,9	16,6	<	<	<	<	<
DBO ₅	mg/L		4,48	4,34	4,6	7,53	7,43					
Fósforo	mg/L	10-45	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,2	<	<	<	<	<
N.amoniacal	mg/L	80	0,49	0,38	0,88	0,74	1,11	<	<	<	<	<
Sól. Susp. Tot.	mg/L	300	< 5	<5	16	12	7	<	<	<	<	<

De los parámetros cuantificados y su comparación con la Norma Chilena 1333.Of.78 mod. 1987. Requisitos de Calidad de Agua para distintos Usos, con el objeto de verificar si las muestras de aguas caracterizadas pueden ser utilizadas para riego, se observa que todos los parámetros cuantificados en los cinco puntos de muestreo, sólo el contenido de Hierro registrado en el Pozo 3, que fue de 5,66 mg/l, resultó ser levemente superior a lo establecido como límite en esta norma, que corresponde a 5,00 mg/l. El resto de los parámetros cumple los límites de la norma en las muestras analizadas de todos puntos de muestreo.

3. CONCLUSIONES.

Del análisis de resultados expuestos en el presente informe se puede concluir que las muestras de agua colectadas en el Canal La Máquina, al ingreso y salida del predio de Viña Montgras, cumplen el 100% de los límites establecidos por la Norma Chilena 1333.Of.78 mod. 1987. Requisitos de Calidad de Agua para distintos Usos. Sólo en el caso de la muestra colectada en el Pozo 3, el contenido de Hierro supera levemente la norma. Sin embargo, no cumplen los requisitos para ser considerada un Residuo Líquido, ya que Carga Contaminante Media Diaria (equiv. 100 Hab/día), indicadas en la Tabla 0 del DS 90/2000, no se supera en ningún parámetro.

En lo que respecta a la Norma Chilena Oficial 409/1.Of.84. Requisitos para Agua Potable, esta es superada levemente en los valores de pH y Coliformes Fecales registrados en el Pozo 3, debiendo tener presente que estas aguas fueron colectadas previo a su tratamiento de desinfección.

Finalmente, a partir de los resultados de los análisis de las aguas subterráneas del predio de Viña Montgras y de las aguas del Canal La Máquina, así como del hecho de que estos no arrojaron valores que puedan ser considerados como un riesgo o amenaza para el medio ambiente o la salud de las personas, puede concluirse que **los procesos industriales y agrícolas que desarrolla Viña Montgras en su predio, no han afectado ni generado efectos negativos sobre la calidad de las aguas del lugar.**

4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- DS 90/2000. Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales
- Norma Chilena NCh 1.333.Of.78 Mod. 1987 Requisitos de Calidad de Agua para distintos usos
- Norma Chilena NCh 409/1.Of 2005. Requisitos Agua Potable.

5. ANEXOS (CERTIFICADOS LABORATORIO).

Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 709061-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Direccion : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Superficiales

Identificacion cliente : Afluente Canal La Maquina
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Direccion : Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :

Punto de muestreo : Afluente Canal La Maquina
Matriz : Aguas residuales
Tipo de Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma de muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreador : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:58

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachimetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:58	pH	8,12	-	NCh 2313/1 Of95
15:58	Temperatura	16,6	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

Fecha emisión informe 16/04/21 10:39



Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 2 4 6 1 8 5 4 5 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)**Numero de Ingreso** 709061-01**Cliente:** AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.**Dirección:** Av. Eliodoro Yañez N° 2962**Proyecto:** Control Muestras de Aguas Superficiales**Identificación Cliente:** Afluente Canal La Maquina**Lugar de Muestreo:** Viña Montgras**Dirección:** Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla**Ciudad / Región:** Palmilla, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Afluente Canal La Maquina**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 30/03/2021 15:58:00**Muestreado por:** Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3**Tipo de Muestreo:** Puntual**Recepción Laboratorio:** 31/03/2021 09:01:53**Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego**

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Amoniacal	mg N/L		1,11	01/04/2021 10:45	2313/16-10(1)
Nitrato	mg N/L		<0,20	31/03/2021 16:28	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L		1,97	01/04/2021 10:45	2313/28-09(1)
Fosforo Total	mg P/L		<0,20	31/03/2021 09:32	2313/15-09(1)
Sulfuro	mg S=L		<0,10	31/03/2021 18:33	2313-17of97(1)
Calcio	mg Ca/L		61,2	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Cadmio	mg Cd/L		<0,002	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo	mg Cr/L		<0,01	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L		<0,010	31/03/2021 10:24	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L		0,071	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hierro disuelto	mg Fe/L		<0,020	02/04/2021 11:38	SM-3120B(2)
Potasio	mg K/L		4,300	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L		14,3	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L		0,050	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Sodio	mg Na/L		21,4	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Niquel	mg Ni/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Plomo	mg Pb/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cinc	mg Zn/L		0,108	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hidrocarburos Volátiles	mg/L		<0,10	31/03/2021 10:01	2313-7of97(1)
m-p Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
o-Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
Pentaclorofenol	mg/L		<0,0010	31/03/2021 16:38	2313/29of99(1)
Tetracloroeteno	mg/L		<0,005	31/03/2021 18:33	2313-20of97(1)

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 2 4 6 1 8 5 4 5 2 *

Triclorometano	mg/L		<0,005	31/03/2021 18:33	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L		<0,005	31/03/2021 16:38	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L		< 0,005	12/04/2021 10:15	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L		< 5,0	31/03/2021 09:32	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L		7,43	31/03/2021 09:30	2313-5of05(1)
Indice de Fenol	mg/L		<0,002	31/03/2021 09:32	2313-19of01(1)
Hidrocarburos fijos	mg/L		<5,0	09/04/2021 08:57	2313-7of97(1)
Hidrocarburos totales	mg/L		< 5,0	12/04/2021 11:45	2313-7of97(1)
Alcalinidad	mg CaCO3/L		95,7	31/03/2021 09:32	SM-2320B(2)
Dureza Total	mg CaCO3/L		212	31/03/2021 09:32	SM-2340B(2)
Poder Espumógeno	mm		<2	31/03/2021 09:32	2313/21-10(1)
Sólidos sedimentables	ml/L		<0,1	31/03/2021 09:31	2313-4of95(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L		7,00	31/03/2021 09:32	2313-3of95(1)
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1000	27,0	31/03/2021 09:32	2313-22of95(1)
Boro	mg B/L	0,75	<0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L		24,1	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Cianuro Total	mg CN/L	0,20	< 0,02	31/03/2021 09:32	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L		<0,10	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
pH	unidad	5,5-9,0	7,41(25,0°C)	31/03/2021 10:01	2313-1of95(1)
Sulfato disuelto	mg SO4/L		93,1	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Plata	mg Ag/L	0,20	<0,002	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Aluminio	mg Al/L	5,00	0,673	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,10	0,004	03/04/2021 12:48	2313-9of96(1)
Bario	mg Ba/L	4,00	0,054	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Berilio	mg Be/L	0,10	<0,0005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 2 4 6 1 8 5 4 5 2 *

Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Cadmio	mg Cd/L	0,010	<0,001	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobalto	mg Co/L	0,050	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cromo	mg Cr/L	0,10	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobre	mg Cu/L	0,20	0,071	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	5,00	0,553	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Mercurio	mg Hg/L	0,001	<0,001	03/04/2021 12:48	2313-12of96(1)
Litio	mg Li/L	2,5	<0,003	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Litio (Cítricos)	mg Li/L	0,075	< 0,003	12/04/2021 16:26	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L	0,20	0,050	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	0,010	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Níquel	mg Ni/L	0,20	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	5,00	<0,010	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	0,020	<0,005	02/04/2021 11:39	2313-30of99(1)
Vanadio	mg V/L	0,10	<0,008	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cinc	mg Zn/L	2,00	0,108	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Conductividad	us/cm		454	31/03/2021 10:01	SM-2510B(2)
Sodio Porcentual	% Na	35,00	17,7	12/04/2021 10:37	N-1333(5)
RAS	-		0,64	12/04/2021 10:38	N-1333 (5)
Sólidos disueltos totales	mg/L		282	31/03/2021 09:32	SM-2540C(2)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.
 (2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017
 (5) Requisitos de Calidad del Agua para Riego - NCh 1333-1978
 Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 7,6°C



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 7 0 9 0 6 1 1 6 4 X C 1 8 5 4 4 3 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

709061-01

3 / 4



Informe de Monitoreo

(AC-056)

Numero de Ingreso 709061-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Dirección : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Superficiales

Identificación Cliente : Afluente Canal La Maquina
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Dirección: Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :
Punto de muestreo : Afluente Canal La Maquina
Matriz : Aguas residuales
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreado por : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:58:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachimetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:58	pH	8,12	-	NCh 2313/1 Of95
15:58	Temperatura	16,6	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

(AC-056)




Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 709062-01

Cliete : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Direccion : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Superficiales

Identificacion cliente : Efluente Canal La Maquina
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Direccion : Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :

Punto de muestreo : Efluente Canal La Maquina
Matriz : Aguas residuales
Tipo de Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma de muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreador : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 16:10

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachímetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
16:10	pH	8,55	-	NCh 2313/1 Of95
16:10	Temperatura	17,9	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

Fecha emisión informe 16/04/21 10:40



Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 709062-01**Cliente:** AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.**Dirección:** Av. Eliodoro Yañez N° 2962**Proyecto:** Control Muestras de Aguas Superficiales**Identificación Cliente:** Efluente Canal La Maquina**Lugar de Muestreo:** Viña Montgras**Dirección:** Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla**Ciudad / Región:** Palmilla, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Efluente Canal La Maquina**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 30/03/2021 16:10:00**Muestreado por:** Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3**Tipo de Muestreo:** Puntual**Recepción Laboratorio:** 31/03/2021 09:01:53**Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego**

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Amoniacal	mg N/L		0,74	01/04/2021 10:45	2313/16-10(1)
Nitrato	mg N/L		<0,20	31/03/2021 16:28	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L		1,23	01/04/2021 10:45	2313/28-09(1)
Fosforo Total	mg P/L		<0,20	31/03/2021 09:32	2313/15-09(1)
Sulfuro	mg S=L		<0,10	31/03/2021 18:33	2313-17of97(1)
Calcio	mg Ca/L		62,0	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Cadmio	mg Cd/L		<0,002	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo	mg Cr/L		<0,01	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L		<0,010	31/03/2021 10:24	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L		0,087	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hierro disuelto	mg Fe/L		<0,020	02/04/2021 11:38	SM-3120B(2)
Potasio	mg K/L		4,400	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L		14,2	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L		0,058	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Sodio	mg Na/L		21,5	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Niquel	mg Ni/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Plomo	mg Pb/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cinc	mg Zn/L		0,109	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hidrocarburos Volátiles	mg/L		<0,10	31/03/2021 10:01	2313-7of97(1)
m-p Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
o-Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
Pentaclorofenol	mg/L		<0,0010	31/03/2021 16:38	2313/29of99(1)
Tetracloroetano	mg/L		<0,005	31/03/2021 18:33	2313-20of97(1)

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 2 4 7 1 8 5 5 1 7 *

Triclorometano	mg/L		<0,005	31/03/2021 18:33	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L		<0,005	31/03/2021 16:38	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L		< 0,005	12/04/2021 10:15	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L		< 5,0	31/03/2021 09:32	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L		7,53	31/03/2021 09:30	2313-5of05(1)
Indice de Fenol	mg/L		<0,002	31/03/2021 09:32	2313-19of01(1)
Hidrocarburos fijos	mg/L		<5,0	09/04/2021 08:57	2313-7of97(1)
Hidrocarburos totales	mg/L		< 5,0	12/04/2021 11:45	2313-7of97(1)
Alcalinidad	mg CaCO3/L		96,2	31/03/2021 09:32	SM-2320B(2)
Dureza Total	mg CaCO3/L		213	31/03/2021 09:32	SM-2340B(2)
Poder Espumógeno	mm		<2	31/03/2021 09:32	2313/21-10(1)
Sólidos sedimentables	ml/L		<0,1	31/03/2021 09:31	2313-4of95(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L		12,0	31/03/2021 09:32	2313-3of95(1)
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1000	8,00	31/03/2021 09:32	2313-22of95(1)
Boro	mg B/L	0,75	<0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L		23,7	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Cianuro Total	mg CN/L	0,20	< 0,02	31/03/2021 09:32	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L		<0,10	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
pH	unidad	5,5-9,0	7,45(25,0°C)	31/03/2021 10:01	2313-1of95(1)
Sulfato disuelto	mg SO4/L		91,7	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Plata	mg Ag/L	0,20	<0,002	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Aluminio	mg Al/L	5,00	0,902	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,10	0,005	03/04/2021 12:48	2313-9of96(1)
Bario	mg Ba/L	4,00	0,054	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Berilio	mg Be/L	0,10	<0,0005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 2 4 7 1 8 5 5 1 7 *

Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Cadmio	mg Cd/L	0,010	<0,001	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobalto	mg Co/L	0,050	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cromo	mg Cr/L	0,10	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobre	mg Cu/L	0,20	0,087	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	5,00	0,778	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Mercurio	mg Hg/L	0,001	<0,001	03/04/2021 12:48	2313-12of96(1)
Litio	mg Li/L	2,5	<0,003	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Litio (Cítricos)	mg Li/L	0,075	< 0,003	12/04/2021 16:26	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L	0,20	0,058	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	0,010	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Níquel	mg Ni/L	0,20	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	5,00	<0,010	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	0,020	<0,005	02/04/2021 11:39	2313-30of99(1)
Vanadio	mg V/L	0,10	<0,008	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cinc	mg Zn/L	2,00	0,109	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Conductividad	us/cm		456	31/03/2021 10:01	SM-2510B(2)
Sodio Porcentual	% Na	35,00	17,6	12/04/2021 10:37	N-1333(5)
RAS	-		0,64	12/04/2021 10:38	N-1333 (5)
Sólidos disueltos totales	mg/L		278	31/03/2021 09:32	SM-2540C(2)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.
 (2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017
 (5) Requisitos de Calidad del Agua para Riego - NCh 1333-1978
 Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 7,6°C



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 7 0 9 0 6 2 1 6 4 X C 1 8 5 5 0 8 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

709062-01

3 / 4



Informe de Monitoreo (AC-056)

Numero de Ingreso 709062-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Dirección : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Superficiales

Identificación Cliente : Efluente Canal La Maquina
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Dirección: Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :
Punto de muestreo : Efluente Canal La Maquina
Matriz : Aguas residuales
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreado por : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 16:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachímetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
16:10	pH	8,55	-	NCh 2313/1 Of95
16:10	Temperatura	17,9	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

(AC-056)




Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 709058-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Direccion : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Subterráneas

Identificacion cliente : Pozo Profundo 1
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Direccion : Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :

Punto de muestreo : Pozo Profundo 1
Matriz : Aguas residuales
Tipo de Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma de muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreador : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachimetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:00	pH	7,79	-	NCh 2313/1 Of95
15:00	Temperatura	18,4	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

Fecha emisión informe 16/04/21 10:37



Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 709058-01**Cliente:** AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.**Dirección:** Av. Eliodoro Yañez N° 2962**Proyecto:** Control Muestras de Aguas Subterráneas**Identificación Cliente:** Pozo Profundo 1**Lugar de Muestreo:** Viña Montgras**Dirección:** Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla**Ciudad / Región:** Palmilla, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Pozo Profundo 1**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 30/03/2021 15:00:00**Muestreado por:** Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3**Tipo de Muestreo:** Puntual**Recepción Laboratorio:** 31/03/2021 09:01:52**Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego**

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Amoniacal	mg N/L		0,49	01/04/2021 10:45	2313/16-10(1)
Nitrato	mg N/L		1,76	31/03/2021 16:28	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L		0,836	01/04/2021 10:45	2313/28-09(1)
Fosforo Total	mg P/L		<0,20	31/03/2021 09:32	2313/15-09(1)
Sulfuro	mg S=L		<0,10	31/03/2021 18:33	2313-17of97(1)
Calcio	mg Ca/L		61,4	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Cadmio	mg Cd/L		<0,002	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo	mg Cr/L		<0,01	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L		<0,010	31/03/2021 10:24	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L		<0,010	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hierro disuelto	mg Fe/L		<0,020	02/04/2021 11:38	SM-3120B(2)
Potasio	mg K/L		7,010	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L		15,0	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L		0,010	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Sodio	mg Na/L		26,4	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Niquel	mg Ni/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Plomo	mg Pb/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cinc	mg Zn/L		0,012	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hidrocarburos Volátiles	mg/L		<0,10	31/03/2021 10:01	2313-7of97(1)
m-p Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
o-Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
Pentaclorofenol	mg/L		<0,0010	31/03/2021 16:38	2313/29of99(1)
Tetracloroetano	mg/L		<0,005	31/03/2021 09:31	2313-20of97(1)

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 6 6 1 4 1 0 5 2 1 8 *

Triclorometano	mg/L		<0,005	31/03/2021 09:31	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L		<0,005	31/03/2021 16:38	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L		< 0,005	12/04/2021 10:15	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L		< 5,0	31/03/2021 09:32	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L		4,48	31/03/2021 09:30	2313-5of05(1)
Indice de Fenol	mg/L		<0,002	31/03/2021 09:32	2313-19of01(1)
Hidrocarburos fijos	mg/L		<5,0	09/04/2021 08:57	2313-7of97(1)
Hidrocarburos totales	mg/L		< 5,0	12/04/2021 11:45	2313-7of97(1)
Alcalinidad	mg CaCO3/L		153	31/03/2021 09:32	SM-2320B(2)
Dureza Total	mg CaCO3/L		215	31/03/2021 09:32	SM-2340B(2)
Poder Espumógeno	mm		<2	31/03/2021 09:32	2313/21-10(1)
Sólidos sedimentables	ml/L		<0,1	31/03/2021 09:32	2313-4of95(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L		< 5,0	31/03/2021 09:32	2313-3of95(1)
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1000	< 2,0	31/03/2021 09:32	2313-22of95(1)
Boro	mg B/L	0,75	<0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L		12,0	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Cianuro Total	mg CN/L	0,20	< 0,02	31/03/2021 09:32	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L		0,17	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
pH	unidad	5,5-9,0	7,43(25,0°C)	31/03/2021 10:01	2313-1of95(1)
Sulfato disuelto	mg SO4/L		63,2	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Plata	mg Ag/L	0,20	<0,002	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Aluminio	mg Al/L	5,00	0,053	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,10	0,012	03/04/2021 12:48	2313-9of96(1)
Bario	mg Ba/L	4,00	0,028	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Berilio	mg Be/L	0,10	<0,0005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 6 6 1 4 1 0 5 2 1 8 *

Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Cadmio	mg Cd/L	0,010	<0,001	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobalto	mg Co/L	0,050	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cromo	mg Cr/L	0,10	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobre	mg Cu/L	0,20	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	5,00	<0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Mercurio	mg Hg/L	0,001	<0,001	03/04/2021 12:48	2313-12of96(1)
Litio	mg Li/L	2,5	<0,003	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Litio (Cítricos)	mg Li/L	0,075	< 0,003	12/04/2021 16:26	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L	0,20	0,010	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	0,010	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Níquel	mg Ni/L	0,20	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	5,00	<0,010	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	0,020	<0,005	02/04/2021 11:39	2313-30of99(1)
Vanadio	mg V/L	0,10	0,010	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cinc	mg Zn/L	2,00	0,012	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Conductividad	us/cm		463	31/03/2021 10:01	SM-2510B(2)
Sodio Porcentual	% Na	35,00	20,4	12/04/2021 10:37	N-1333(5)
RAS	-		0,78	12/04/2021 10:38	N-1333 (5)
Sólidos disueltos totales	mg/L		284	31/03/2021 09:31	SM-2540C(2)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.
 (2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017
 (5) Requisitos de Calidad del Agua para Riego - NCh 1333-1978
 Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 7,6°C



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 7 0 9 0 5 8 1 6 4 X C 1 0 5 2 1 2 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

709058-01

3 / 4



Informe de Monitoreo (AC-056)

Numero de Ingreso 709058-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
 Dirección : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
 Proyecto : Control Muestras de Aguas Subterráneas

Identificación Cliente : Pozo Profundo 1
 Lugar de muestreo : Viña Montgras
 Dirección: Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
 Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
 Instrumento Ambiental :
 Punto de muestreo : Pozo Profundo 1
 Matriz : Aguas residuales
 Tipo Muestreo : Puntual
 Norma de emisión : No Aplica
 Norma muestreo : NCh 411/10 Of 2005
 Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
 Tipo Ducto : No Aplica
 Medida Ducto : No Aplica
 Coordenadas :
 Muestreado por : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachímetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:00	pH	7,79	-	NCh 2313/1 Of95
15:00	Temperatura	18,4	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

(AC-056)




Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 709059-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Direccion : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Subterráneas

Identificacion cliente : Pozo Profundo 2
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Direccion : Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :

Punto de muestreo : Pozo Profundo 2
Matriz : Aguas residuales
Tipo de Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma de muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreador : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:20

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachimetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:20	pH	7,81	-	NCh 2313/1 Of95
15:20	Temperatura	18,6	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

Fecha emisión informe 19/04/21 10:38



Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 709059-01**Cliente:** AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.**Dirección:** Av. Eliodoro Yañez N° 2962**Proyecto:** Control Muestras de Aguas Subterráneas**Identificación Cliente:** Pozo Profundo 2**Lugar de Muestreo:** Viña Montgras**Dirección:** Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla**Ciudad / Región:** Palmilla, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Pozo Profundo 2**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 30/03/2021 15:20:00**Muestreado por:** Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3**Tipo de Muestreo:** Puntual**Recepción Laboratorio:** 31/03/2021 09:01:52**Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego**

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Amoniacal	mg N/L		0,38	01/04/2021 10:45	2313/16-10(1)
Nitrato	mg N/L		6,81	31/03/2021 16:28	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L		0,606	01/04/2021 10:45	2313/28-09(1)
Fosforo Total	mg P/L		<0,20	31/03/2021 09:32	2313/15-09(1)
Sulfuro	mg S=L		<0,10	31/03/2021 18:33	2313-17of97(1)
Calcio	mg Ca/L		73,4	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Cadmio	mg Cd/L		<0,002	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo	mg Cr/L		<0,01	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L		<0,010	31/03/2021 10:24	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L		0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hierro disuelto	mg Fe/L		<0,020	02/04/2021 11:38	SM-3120B(2)
Potasio	mg K/L		5,220	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L		28,7	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L		<0,010	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Sodio	mg Na/L		26,5	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Niquel	mg Ni/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Plomo	mg Pb/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cinc	mg Zn/L		0,095	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hidrocarburos Volátiles	mg/L		<0,10	31/03/2021 10:01	2313-7of97(1)
m-p Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
o-Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
Pentaclorofenol	mg/L		<0,0010	31/03/2021 16:38	2313/29of99(1)
Tetracloroetano	mg/L		<0,005	31/03/2021 09:31	2313-20of97(1)

Fecha Emisión Informe: 19 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 7 4 3 1 4 2 4 5 7 *

Triclorometano	mg/L		<0,005	31/03/2021 09:31	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L		<0,005	31/03/2021 16:38	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L		< 0,005	12/04/2021 10:15	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L		< 5,0	31/03/2021 09:32	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L		4,34	31/03/2021 09:30	2313-5of05(1)
Indice de Fenol	mg/L		<0,002	31/03/2021 09:32	2313-19of01(1)
Hidrocarburos fijos	mg/L		<5,0	09/04/2021 08:57	2313-7of97(1)
Hidrocarburos totales	mg/L		< 5,0	12/04/2021 11:45	2313-7of97(1)
Alcalinidad	mg CaCO3/L		144	31/03/2021 09:32	SM-2320B(2)
Dureza Total	mg CaCO3/L		301	31/03/2021 09:32	SM-2340B(2)
Poder Espumógeno	mm		<2	31/03/2021 09:32	2313/21-10(1)
Sólidos sedimentables	ml/L		<0,1	31/03/2021 09:32	2313-4of95(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L		< 5,0	31/03/2021 09:32	2313-3of95(1)
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1000	< 2,0	31/03/2021 09:32	2313-22of95(1)
Boro	mg B/L	0,75	<0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L		23,8	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Cianuro Total	mg CN/L	0,20	< 0,02	31/03/2021 09:32	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L		<0,10	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
pH	unidad	5,5-9,0	7,13(25,0°C)	31/03/2021 10:01	2313-1of95(1)
Sulfato disuelto	mg SO4/L		103	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Plata	mg Ag/L	0,20	<0,002	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Aluminio	mg Al/L	5,00	0,032	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,10	0,006	03/04/2021 12:48	2313-9of96(1)
Bario	mg Ba/L	4,00	0,028	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Berilio	mg Be/L	0,10	<0,0005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 7 4 3 1 4 2 4 5 7 *

Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Cadmio	mg Cd/L	0,010	<0,001	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobalto	mg Co/L	0,050	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cromo	mg Cr/L	0,10	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobre	mg Cu/L	0,20	0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	5,00	<0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Mercurio	mg Hg/L	0,001	<0,001	03/04/2021 12:48	2313-12of96(1)
Litio	mg Li/L	2,5	<0,003	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Litio (Cítricos)	mg Li/L	0,075	< 0,003	12/04/2021 16:26	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L	0,20	0,001	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	0,010	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Níquel	mg Ni/L	0,20	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	5,00	<0,010	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	0,020	<0,005	02/04/2021 11:39	2313-30of99(1)
Vanadio	mg V/L	0,10	0,009	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cinc	mg Zn/L	2,00	0,095	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Conductividad	us/cm		611	31/03/2021 10:01	SM-2510B(2)
Sodio Porcentual	% Na	35,00	15,8	12/04/2021 10:37	N-1333(5)
RAS	-		0,66	12/04/2021 10:38	N-1333 (5)
Sólidos disueltos totales	mg/L		370	31/03/2021 09:31	SM-2540C(2)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.
 (2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017
 (5) Requisitos de Calidad del Agua para Riego - NCh 1333-1978
 Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 7,6°C



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 7 0 9 0 5 9 1 9 4 X C 1 4 2 4 5 4 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

709059-01

3 / 4



Informe de Monitoreo (AC-056)

Numero de Ingreso 709059-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Dirección : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Subterráneas

Identificación Cliente : Pozo Profundo 2
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Dirección: Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :
Punto de muestreo : Pozo Profundo 2
Matriz : Aguas residuales
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreado por : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachímetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:20	pH	7,81	-	NCh 2313/1 Of95
15:20	Temperatura	18,6	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

(AC-056)




Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 19 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

709059-01

4 / 4

Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 709060-01

Cliete : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Direccion : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Subterráneas

Identificacion cliente : Pozo Profundo 3
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Direccion : Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :

Punto de muestreo : Pozo Profundo 3
Matriz : Aguas residuales
Tipo de Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma de muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreador : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:40

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachimetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:40	pH	8,86	-	NCh 2313/1 Of95
15:40	Temperatura	20,0	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

Fecha emisión informe 16/04/21 10:39



Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 709060-01**Cliente:** AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.**Dirección:** Av. Eliodoro Yañez N° 2962**Proyecto:** Control Muestras de Aguas Subterráneas**Identificación Cliente:** Pozo Profundo 3**Lugar de Muestreo:** Viña Montgras**Dirección:** Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla**Ciudad / Región:** Palmilla, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Pozo Profundo 3**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 30/03/2021 15:40:00**Muestreado por:** Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3**Tipo de Muestreo:** Puntual**Recepción Laboratorio:** 31/03/2021 09:01:53**Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego**

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Amoniacal	mg N/L		0,88	01/04/2021 10:45	2313/16-10(1)
Nitrato	mg N/L		<0,20	31/03/2021 16:28	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L		1,61	01/04/2021 10:45	2313/28-09(1)
Fosforo Total	mg P/L		<0,20	31/03/2021 09:32	2313/15-09(1)
Sulfuro	mg S=L		<0,10	31/03/2021 18:33	2313-17of97(1)
Calcio	mg Ca/L		17,7	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Cadmio	mg Cd/L		<0,002	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo	mg Cr/L		<0,01	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L		<0,010	31/03/2021 10:24	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L		0,076	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hierro disuelto	mg Fe/L		<0,020	02/04/2021 11:38	SM-3120B(2)
Potasio	mg K/L		4,210	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L		9,1	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L		0,111	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Sodio	mg Na/L		31,9	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Niquel	mg Ni/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Plomo	mg Pb/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cinc	mg Zn/L		0,109	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hidrocarburos Volátiles	mg/L		<0,10	31/03/2021 10:01	2313-7of97(1)
m-p Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
o-Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
Pentaclorofenol	mg/L		<0,0010	31/03/2021 16:38	2313/29of99(1)
Tetracloroetano	mg/L		0,006	31/03/2021 09:31	2313-20of97(1)

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 2 4 5 1 8 5 4 2 6 *

Triclorometano	mg/L		<0,005	31/03/2021 09:31	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L		<0,005	31/03/2021 16:38	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L		< 0,005	12/04/2021 10:15	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L		< 5,0	31/03/2021 09:32	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L		4,60	31/03/2021 09:30	2313-5of05(1)
Indice de Fenol	mg/L		<0,002	31/03/2021 09:32	2313-19of01(1)
Hidrocarburos fijos	mg/L		<5,0	09/04/2021 08:57	2313-7of97(1)
Hidrocarburos totales	mg/L		< 5,0	12/04/2021 11:45	2313-7of97(1)
Alcalinidad	mg CaCO3/L		66,1	31/03/2021 09:32	SM-2320B(2)
Dureza Total	mg CaCO3/L		81,7	31/03/2021 09:32	SM-2340B(2)
Poder Espumógeno	mm		<2	31/03/2021 09:32	2313/21-10(1)
Sólidos sedimentables	ml/L		<0,1	31/03/2021 09:32	2313-4of95(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L		16,0	31/03/2021 09:32	2313-3of95(1)
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1000	7,00	31/03/2021 09:32	2313-22of95(1)
Boro	mg B/L	0,75	<0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L		48,2	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Cianuro Total	mg CN/L	0,20	< 0,02	31/03/2021 09:32	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L		0,20	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
pH	unidad	5,5-9,0	8,76(25,0°C)	31/03/2021 10:01	2313-1of95(1)
Sulfato disuelto	mg SO4/L		3,3	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Plata	mg Ag/L	0,20	<0,002	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Aluminio	mg Al/L	5,00	0,315	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,10	0,002	03/04/2021 12:48	2313-9of96(1)
Bario	mg Ba/L	4,00	0,046	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Berilio	mg Be/L	0,10	<0,0005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 2 4 5 1 8 5 4 2 6 *

Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Cadmio	mg Cd/L	0,010	<0,001	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobalto	mg Co/L	0,050	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cromo	mg Cr/L	0,10	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobre	mg Cu/L	0,20	0,076	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	5,00	5,660	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Mercurio	mg Hg/L	0,001	<0,001	03/04/2021 12:48	2313-12of96(1)
Litio	mg Li/L	2,5	<0,003	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Litio (Cítricos)	mg Li/L	0,075	< 0,003	12/04/2021 16:26	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L	0,20	0,111	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	0,010	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Níquel	mg Ni/L	0,20	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	5,00	<0,010	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	0,020	<0,005	02/04/2021 11:39	2313-30of99(1)
Vanadio	mg V/L	0,10	<0,008	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cinc	mg Zn/L	2,00	0,109	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Conductividad	us/cm		299	31/03/2021 10:01	SM-2510B(2)
Sodio Porcentual	% Na	35,00	44,4	12/04/2021 10:37	N-1333(5)
RAS	-		1,54	12/04/2021 10:38	N-1333 (5)
Sólidos disueltos totales	mg/L		182	31/03/2021 09:31	SM-2540C(2)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.
 (2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017
 (5) Requisitos de Calidad del Agua para Riego - NCh 1333-1978
 Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 7,6°C



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 7 0 9 0 6 0 1 6 4 X C 1 8 5 4 1 7 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

709060-01

3 / 4



Informe de Monitoreo (AC-056)

Numero de Ingreso 709060-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Dirección : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Subterráneas

Identificación Cliente : Pozo Profundo 3
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Dirección: Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :
Punto de muestreo : Pozo Profundo 3
Matriz : Aguas residuales
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreado por : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachímetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:40	pH	8,86	-	NCh 2313/1 Of95
15:40	Temperatura	20,0	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

(AC-056)




Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 709061-01

Cliete : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Direccion : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Superficiales

Identificacion cliente : Afluente Canal La Maquina
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Direccion : Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :

Punto de muestreo : Afluente Canal La Maquina
Matriz : Aguas residuales
Tipo de Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma de muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreador : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:58

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachimetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:58	pH	8,12	-	NCh 2313/1 Of95
15:58	Temperatura	16,6	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

Fecha emisión informe 16/04/21 10:39



Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 709061-01**Cliente:** AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.**Dirección:** Av. Eliodoro Yañez N° 2962**Proyecto:** Control Muestras de Aguas Superficiales**Identificación Cliente:** Afluente Canal La Maquina**Lugar de Muestreo:** Viña Montgras**Dirección:** Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla**Ciudad / Región:** Palmilla, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Afluente Canal La Maquina**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 30/03/2021 15:58:00**Muestreado por:** Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3**Tipo de Muestreo:** Puntual**Recepción Laboratorio:** 31/03/2021 09:01:53**Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego**

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Amoniacal	mg N/L		1,11	01/04/2021 10:45	2313/16-10(1)
Nitrato	mg N/L		<0,20	31/03/2021 16:28	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L		1,97	01/04/2021 10:45	2313/28-09(1)
Fosforo Total	mg P/L		<0,20	31/03/2021 09:32	2313/15-09(1)
Sulfuro	mg S=L		<0,10	31/03/2021 18:33	2313-17of97(1)
Calcio	mg Ca/L		61,2	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Cadmio	mg Cd/L		<0,002	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo	mg Cr/L		<0,01	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L		<0,010	31/03/2021 10:24	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L		0,071	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hierro disuelto	mg Fe/L		<0,020	02/04/2021 11:38	SM-3120B(2)
Potasio	mg K/L		4,300	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L		14,3	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L		0,050	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Sodio	mg Na/L		21,4	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Niquel	mg Ni/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Plomo	mg Pb/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cinc	mg Zn/L		0,108	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hidrocarburos Volátiles	mg/L		<0,10	31/03/2021 10:01	2313-7of97(1)
m-p Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
o-Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
Pentaclorofenol	mg/L		<0,0010	31/03/2021 16:38	2313/29of99(1)
Tetracloroetano	mg/L		<0,005	31/03/2021 18:33	2313-20of97(1)

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 2 4 6 1 8 5 4 5 2 *

Triclorometano	mg/L		<0,005	31/03/2021 18:33	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L		<0,005	31/03/2021 16:38	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L		< 0,005	12/04/2021 10:15	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L		< 5,0	31/03/2021 09:32	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L		7,43	31/03/2021 09:30	2313-5of05(1)
Indice de Fenol	mg/L		<0,002	31/03/2021 09:32	2313-19of01(1)
Hidrocarburos fijos	mg/L		<5,0	09/04/2021 08:57	2313-7of97(1)
Hidrocarburos totales	mg/L		< 5,0	12/04/2021 11:45	2313-7of97(1)
Alcalinidad	mg CaCO3/L		95,7	31/03/2021 09:32	SM-2320B(2)
Dureza Total	mg CaCO3/L		212	31/03/2021 09:32	SM-2340B(2)
Poder Espumógeno	mm		<2	31/03/2021 09:32	2313/21-10(1)
Sólidos sedimentables	ml/L		<0,1	31/03/2021 09:31	2313-4of95(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L		7,00	31/03/2021 09:32	2313-3of95(1)
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1000	27,0	31/03/2021 09:32	2313-22of95(1)
Boro	mg B/L	0,75	<0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L		24,1	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Cianuro Total	mg CN/L	0,20	< 0,02	31/03/2021 09:32	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L		<0,10	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
pH	unidad	5,5-9,0	7,41(25,0°C)	31/03/2021 10:01	2313-1of95(1)
Sulfato disuelto	mg SO4/L		93,1	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Plata	mg Ag/L	0,20	<0,002	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Aluminio	mg Al/L	5,00	0,673	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,10	0,004	03/04/2021 12:48	2313-9of96(1)
Bario	mg Ba/L	4,00	0,054	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Berilio	mg Be/L	0,10	<0,0005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 2 4 6 1 8 5 4 5 2 *

Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Cadmio	mg Cd/L	0,010	<0,001	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobalto	mg Co/L	0,050	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cromo	mg Cr/L	0,10	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobre	mg Cu/L	0,20	0,071	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	5,00	0,553	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Mercurio	mg Hg/L	0,001	<0,001	03/04/2021 12:48	2313-12of96(1)
Litio	mg Li/L	2,5	<0,003	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Litio (Cítricos)	mg Li/L	0,075	< 0,003	12/04/2021 16:26	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L	0,20	0,050	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	0,010	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Níquel	mg Ni/L	0,20	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	5,00	<0,010	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	0,020	<0,005	02/04/2021 11:39	2313-30of99(1)
Vanadio	mg V/L	0,10	<0,008	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cinc	mg Zn/L	2,00	0,108	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Conductividad	us/cm		454	31/03/2021 10:01	SM-2510B(2)
Sodio Porcentual	% Na	35,00	17,7	12/04/2021 10:37	N-1333(5)
RAS	-		0,64	12/04/2021 10:38	N-1333 (5)
Sólidos disueltos totales	mg/L		282	31/03/2021 09:32	SM-2540C(2)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.
 (2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017
 (5) Requisitos de Calidad del Agua para Riego - NCh 1333-1978
 Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 7,6°C



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 7 0 9 0 6 1 1 6 4 X C 1 8 5 4 4 3 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

709061-01

3 / 4



Informe de Monitoreo (AC-056)

Numero de Ingreso 709061-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Dirección : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Superficiales

Identificación Cliente : Afluente Canal La Maquina
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Dirección: Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :
Punto de muestreo : Afluente Canal La Maquina
Matriz : Aguas residuales
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreado por : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:58:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachimetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:58	pH	8,12	-	NCh 2313/1 Of95
15:58	Temperatura	16,6	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

(AC-056)




Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 709062-01

Cliete : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Direccion : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Superficiales

Identificacion cliente : Efluente Canal La Maquina
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Direccion : Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :

Punto de muestreo : Efluente Canal La Maquina
Matriz : Aguas residuales
Tipo de Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma de muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreador : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 16:10

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachimetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
16:10	pH	8,55	-	NCh 2313/1 Of95
16:10	Temperatura	17,9	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

Fecha emisión informe 16/04/21 10:40



Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 709062-01**Cliente:** AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.**Dirección:** Av. Eliodoro Yañez N° 2962**Proyecto:** Control Muestras de Aguas Superficiales**Identificación Cliente:** Efluente Canal La Maquina**Lugar de Muestreo:** Viña Montgras**Dirección:** Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla**Ciudad / Región:** Palmilla, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Efluente Canal La Maquina**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 30/03/2021 16:10:00**Muestreado por:** Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3**Tipo de Muestreo:** Puntual**Recepción Laboratorio:** 31/03/2021 09:01:53**Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego**

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Amoniacal	mg N/L		0,74	01/04/2021 10:45	2313/16-10(1)
Nitrato	mg N/L		<0,20	31/03/2021 16:28	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L		1,23	01/04/2021 10:45	2313/28-09(1)
Fosforo Total	mg P/L		<0,20	31/03/2021 09:32	2313/15-09(1)
Sulfuro	mg S=L		<0,10	31/03/2021 18:33	2313-17of97(1)
Calcio	mg Ca/L		62,0	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Cadmio	mg Cd/L		<0,002	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo	mg Cr/L		<0,01	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L		<0,010	31/03/2021 10:24	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L		0,087	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hierro disuelto	mg Fe/L		<0,020	02/04/2021 11:38	SM-3120B(2)
Potasio	mg K/L		4,400	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L		14,2	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L		0,058	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Sodio	mg Na/L		21,5	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Niquel	mg Ni/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Plomo	mg Pb/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cinc	mg Zn/L		0,109	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hidrocarburos Volátiles	mg/L		<0,10	31/03/2021 10:01	2313-7of97(1)
m-p Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
o-Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
Pentaclorofenol	mg/L		<0,0010	31/03/2021 16:38	2313/29of99(1)
Tetracloroetano	mg/L		<0,005	31/03/2021 18:33	2313-20of97(1)

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 2 4 7 1 8 5 5 1 7 *

Triclorometano	mg/L		<0,005	31/03/2021 18:33	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L		<0,005	31/03/2021 16:38	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L		< 0,005	12/04/2021 10:15	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L		< 5,0	31/03/2021 09:32	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L		7,53	31/03/2021 09:30	2313-5of05(1)
Indice de Fenol	mg/L		<0,002	31/03/2021 09:32	2313-19of01(1)
Hidrocarburos fijos	mg/L		<5,0	09/04/2021 08:57	2313-7of97(1)
Hidrocarburos totales	mg/L		< 5,0	12/04/2021 11:45	2313-7of97(1)
Alcalinidad	mg CaCO3/L		96,2	31/03/2021 09:32	SM-2320B(2)
Dureza Total	mg CaCO3/L		213	31/03/2021 09:32	SM-2340B(2)
Poder Espumógeno	mm		<2	31/03/2021 09:32	2313/21-10(1)
Sólidos sedimentables	ml/L		<0,1	31/03/2021 09:31	2313-4of95(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L		12,0	31/03/2021 09:32	2313-3of95(1)
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1000	8,00	31/03/2021 09:32	2313-22of95(1)
Boro	mg B/L	0,75	<0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L		23,7	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Cianuro Total	mg CN/L	0,20	< 0,02	31/03/2021 09:32	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L		<0,10	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
pH	unidad	5,5-9,0	7,45(25,0°C)	31/03/2021 10:01	2313-1of95(1)
Sulfato disuelto	mg SO4/L		91,7	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Plata	mg Ag/L	0,20	<0,002	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Aluminio	mg Al/L	5,00	0,902	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,10	0,005	03/04/2021 12:48	2313-9of96(1)
Bario	mg Ba/L	4,00	0,054	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Berilio	mg Be/L	0,10	<0,0005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 2 4 7 1 8 5 5 1 7 *

Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Cadmio	mg Cd/L	0,010	<0,001	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobalto	mg Co/L	0,050	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cromo	mg Cr/L	0,10	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobre	mg Cu/L	0,20	0,087	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	5,00	0,778	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Mercurio	mg Hg/L	0,001	<0,001	03/04/2021 12:48	2313-12of96(1)
Litio	mg Li/L	2,5	<0,003	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Litio (Cítricos)	mg Li/L	0,075	< 0,003	12/04/2021 16:26	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L	0,20	0,058	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	0,010	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Níquel	mg Ni/L	0,20	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	5,00	<0,010	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	0,020	<0,005	02/04/2021 11:39	2313-30of99(1)
Vanadio	mg V/L	0,10	<0,008	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cinc	mg Zn/L	2,00	0,109	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Conductividad	us/cm		456	31/03/2021 10:01	SM-2510B(2)
Sodio Porcentual	% Na	35,00	17,6	12/04/2021 10:37	N-1333(5)
RAS	-		0,64	12/04/2021 10:38	N-1333 (5)
Sólidos disueltos totales	mg/L		278	31/03/2021 09:32	SM-2540C(2)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.
 (2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017
 (5) Requisitos de Calidad del Agua para Riego - NCh 1333-1978
 Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 7,6°C



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 7 0 9 0 6 2 1 6 4 X C 1 8 5 5 0 8 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

709062-01

3 / 4



Informe de Monitoreo (AC-056)

Numero de Ingreso 709062-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Dirección : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Superficiales

Identificación Cliente : Efluente Canal La Maquina
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Dirección: Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :
Punto de muestreo : Efluente Canal La Maquina
Matriz : Aguas residuales
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreado por : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 16:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachímetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
16:10	pH	8,55	-	NCh 2313/1 Of95
16:10	Temperatura	17,9	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

(AC-056)




Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 709058-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Direccion : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Subterráneas

Identificacion cliente : Pozo Profundo 1
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Direccion : Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :

Punto de muestreo : Pozo Profundo 1
Matriz : Aguas residuales
Tipo de Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma de muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreador : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachímetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:00	pH	7,79	-	NCh 2313/1 Of95
15:00	Temperatura	18,4	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

Fecha emisión informe 16/04/21 10:37



Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 709058-01**Cliente:** AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.**Dirección:** Av. Eliodoro Yañez N° 2962**Proyecto:** Control Muestras de Aguas Subterráneas**Identificación Cliente:** Pozo Profundo 1**Lugar de Muestreo:** Viña Montgras**Dirección:** Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla**Ciudad / Región:** Palmilla, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Pozo Profundo 1**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 30/03/2021 15:00:00**Muestreado por:** Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3**Tipo de Muestreo:** Puntual**Recepción Laboratorio:** 31/03/2021 09:01:52**Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego**

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Amoniacal	mg N/L		0,49	01/04/2021 10:45	2313/16-10(1)
Nitrato	mg N/L		1,76	31/03/2021 16:28	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L		0,836	01/04/2021 10:45	2313/28-09(1)
Fosforo Total	mg P/L		<0,20	31/03/2021 09:32	2313/15-09(1)
Sulfuro	mg S=L		<0,10	31/03/2021 18:33	2313-17of97(1)
Calcio	mg Ca/L		61,4	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Cadmio	mg Cd/L		<0,002	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo	mg Cr/L		<0,01	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L		<0,010	31/03/2021 10:24	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L		<0,010	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hierro disuelto	mg Fe/L		<0,020	02/04/2021 11:38	SM-3120B(2)
Potasio	mg K/L		7,010	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L		15,0	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L		0,010	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Sodio	mg Na/L		26,4	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Niquel	mg Ni/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Plomo	mg Pb/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cinc	mg Zn/L		0,012	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hidrocarburos Volátiles	mg/L		<0,10	31/03/2021 10:01	2313-7of97(1)
m-p Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
o-Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
Pentaclorofenol	mg/L		<0,0010	31/03/2021 16:38	2313/29of99(1)
Tetracloroetano	mg/L		<0,005	31/03/2021 09:31	2313-20of97(1)

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 6 6 1 4 1 0 5 2 1 8 *

Triclorometano	mg/L		<0,005	31/03/2021 09:31	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L		<0,005	31/03/2021 16:38	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L		< 0,005	12/04/2021 10:15	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L		< 5,0	31/03/2021 09:32	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L		4,48	31/03/2021 09:30	2313-5of05(1)
Indice de Fenol	mg/L		<0,002	31/03/2021 09:32	2313-19of01(1)
Hidrocarburos fijos	mg/L		<5,0	09/04/2021 08:57	2313-7of97(1)
Hidrocarburos totales	mg/L		< 5,0	12/04/2021 11:45	2313-7of97(1)
Alcalinidad	mg CaCO3/L		153	31/03/2021 09:32	SM-2320B(2)
Dureza Total	mg CaCO3/L		215	31/03/2021 09:32	SM-2340B(2)
Poder Espumógeno	mm		<2	31/03/2021 09:32	2313/21-10(1)
Sólidos sedimentables	ml/L		<0,1	31/03/2021 09:32	2313-4of95(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L		< 5,0	31/03/2021 09:32	2313-3of95(1)
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1000	< 2,0	31/03/2021 09:32	2313-22of95(1)
Boro	mg B/L	0,75	<0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L		12,0	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Cianuro Total	mg CN/L	0,20	< 0,02	31/03/2021 09:32	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L		0,17	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
pH	unidad	5,5-9,0	7,43(25,0°C)	31/03/2021 10:01	2313-1of95(1)
Sulfato disuelto	mg SO4/L		63,2	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Plata	mg Ag/L	0,20	<0,002	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Aluminio	mg Al/L	5,00	0,053	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,10	0,012	03/04/2021 12:48	2313-9of96(1)
Bario	mg Ba/L	4,00	0,028	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Berilio	mg Be/L	0,10	<0,0005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 6 6 1 4 1 0 5 2 1 8 *

Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Cadmio	mg Cd/L	0,010	<0,001	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobalto	mg Co/L	0,050	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cromo	mg Cr/L	0,10	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobre	mg Cu/L	0,20	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	5,00	<0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Mercurio	mg Hg/L	0,001	<0,001	03/04/2021 12:48	2313-12of96(1)
Litio	mg Li/L	2,5	<0,003	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Litio (Cítricos)	mg Li/L	0,075	< 0,003	12/04/2021 16:26	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L	0,20	0,010	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	0,010	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Níquel	mg Ni/L	0,20	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	5,00	<0,010	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	0,020	<0,005	02/04/2021 11:39	2313-30of99(1)
Vanadio	mg V/L	0,10	0,010	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cinc	mg Zn/L	2,00	0,012	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Conductividad	us/cm		463	31/03/2021 10:01	SM-2510B(2)
Sodio Porcentual	% Na	35,00	20,4	12/04/2021 10:37	N-1333(5)
RAS	-		0,78	12/04/2021 10:38	N-1333 (5)
Sólidos disueltos totales	mg/L		284	31/03/2021 09:31	SM-2540C(2)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.
 (2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017
 (5) Requisitos de Calidad del Agua para Riego - NCh 1333-1978
 Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 7,6°C



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 7 0 9 0 5 8 1 6 4 X C 1 0 5 2 1 2 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

709058-01

3 / 4



Informe de Monitoreo (AC-056)

Numero de Ingreso 709058-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Dirección : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Subterráneas

Identificación Cliente : Pozo Profundo 1
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Dirección: Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :
Punto de muestreo : Pozo Profundo 1
Matriz : Aguas residuales
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreado por : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachímetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:00	pH	7,79	-	NCh 2313/1 Of95
15:00	Temperatura	18,4	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

(AC-056)




Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 709059-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Direccion : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Subterráneas

Identificacion cliente : Pozo Profundo 2
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Direccion : Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :

Punto de muestreo : Pozo Profundo 2
Matriz : Aguas residuales
Tipo de Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma de muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreador : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:20

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachímetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:20	pH	7,81	-	NCh 2313/1 Of95
15:20	Temperatura	18,6	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

Fecha emisión informe 19/04/21 10:38



Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 709059-01**Cliente:** AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.**Dirección:** Av. Eliodoro Yañez N° 2962**Proyecto:** Control Muestras de Aguas Subterráneas**Identificación Cliente:** Pozo Profundo 2**Lugar de Muestreo:** Viña Montgras**Dirección:** Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla**Ciudad / Región:** Palmilla, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Pozo Profundo 2**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 30/03/2021 15:20:00**Muestreado por:** Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3**Tipo de Muestreo:** Puntual**Recepción Laboratorio:** 31/03/2021 09:01:52**Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego**

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Amoniacal	mg N/L		0,38	01/04/2021 10:45	2313/16-10(1)
Nitrato	mg N/L		6,81	31/03/2021 16:28	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L		0,606	01/04/2021 10:45	2313/28-09(1)
Fosforo Total	mg P/L		<0,20	31/03/2021 09:32	2313/15-09(1)
Sulfuro	mg S=L		<0,10	31/03/2021 18:33	2313-17of97(1)
Calcio	mg Ca/L		73,4	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Cadmio	mg Cd/L		<0,002	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo	mg Cr/L		<0,01	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L		<0,010	31/03/2021 10:24	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L		0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hierro disuelto	mg Fe/L		<0,020	02/04/2021 11:38	SM-3120B(2)
Potasio	mg K/L		5,220	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L		28,7	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L		<0,010	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Sodio	mg Na/L		26,5	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Niquel	mg Ni/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Plomo	mg Pb/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cinc	mg Zn/L		0,095	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hidrocarburos Volátiles	mg/L		<0,10	31/03/2021 10:01	2313-7of97(1)
m-p Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
o-Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
Pentaclorofenol	mg/L		<0,0010	31/03/2021 16:38	2313/29of99(1)
Tetracloroetano	mg/L		<0,005	31/03/2021 09:31	2313-20of97(1)

Fecha Emisión Informe: 19 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 7 4 3 1 4 2 4 5 7 *

Triclorometano	mg/L		<0,005	31/03/2021 09:31	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L		<0,005	31/03/2021 16:38	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L		< 0,005	12/04/2021 10:15	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L		< 5,0	31/03/2021 09:32	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L		4,34	31/03/2021 09:30	2313-5of05(1)
Indice de Fenol	mg/L		<0,002	31/03/2021 09:32	2313-19of01(1)
Hidrocarburos fijos	mg/L		<5,0	09/04/2021 08:57	2313-7of97(1)
Hidrocarburos totales	mg/L		< 5,0	12/04/2021 11:45	2313-7of97(1)
Alcalinidad	mg CaCO3/L		144	31/03/2021 09:32	SM-2320B(2)
Dureza Total	mg CaCO3/L		301	31/03/2021 09:32	SM-2340B(2)
Poder Espumógeno	mm		<2	31/03/2021 09:32	2313/21-10(1)
Sólidos sedimentables	ml/L		<0,1	31/03/2021 09:32	2313-4of95(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L		< 5,0	31/03/2021 09:32	2313-3of95(1)
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1000	< 2,0	31/03/2021 09:32	2313-22of95(1)
Boro	mg B/L	0,75	<0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L		23,8	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Cianuro Total	mg CN/L	0,20	< 0,02	31/03/2021 09:32	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L		<0,10	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
pH	unidad	5,5-9,0	7,13(25,0°C)	31/03/2021 10:01	2313-1of95(1)
Sulfato disuelto	mg SO4/L		103	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Plata	mg Ag/L	0,20	<0,002	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Aluminio	mg Al/L	5,00	0,032	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,10	0,006	03/04/2021 12:48	2313-9of96(1)
Bario	mg Ba/L	4,00	0,028	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Berilio	mg Be/L	0,10	<0,0005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 7 4 3 1 4 2 4 5 7 *

Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Cadmio	mg Cd/L	0,010	<0,001	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobalto	mg Co/L	0,050	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cromo	mg Cr/L	0,10	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobre	mg Cu/L	0,20	0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	5,00	<0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Mercurio	mg Hg/L	0,001	<0,001	03/04/2021 12:48	2313-12of96(1)
Litio	mg Li/L	2,5	<0,003	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Litio (Cítricos)	mg Li/L	0,075	< 0,003	12/04/2021 16:26	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L	0,20	0,001	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	0,010	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Níquel	mg Ni/L	0,20	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	5,00	<0,010	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	0,020	<0,005	02/04/2021 11:39	2313-30of99(1)
Vanadio	mg V/L	0,10	0,009	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cinc	mg Zn/L	2,00	0,095	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Conductividad	us/cm		611	31/03/2021 10:01	SM-2510B(2)
Sodio Porcentual	% Na	35,00	15,8	12/04/2021 10:37	N-1333(5)
RAS	-		0,66	12/04/2021 10:38	N-1333 (5)
Sólidos disueltos totales	mg/L		370	31/03/2021 09:31	SM-2540C(2)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.
 (2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017
 (5) Requisitos de Calidad del Agua para Riego - NCh 1333-1978
 Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 7,6°C



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 7 0 9 0 5 9 1 9 4 X C 1 4 2 4 5 4 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

709059-01

3 / 4



Informe de Monitoreo (AC-056)

Numero de Ingreso 709059-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Dirección : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Subterráneas

Identificación Cliente : Pozo Profundo 2
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Dirección: Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :
Punto de muestreo : Pozo Profundo 2
Matriz : Aguas residuales
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreado por : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachímetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:20	pH	7,81	-	NCh 2313/1 Of95
15:20	Temperatura	18,6	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

(AC-056)




Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 19 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 709060-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
Direccion : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
Proyecto : Control Muestras de Aguas Subterráneas

Identificacion cliente : Pozo Profundo 3
Lugar de muestreo : Viña Montgras
Direccion : Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Instrumento Ambiental :

Punto de muestreo : Pozo Profundo 3
Matriz : Aguas residuales
Tipo de Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma de muestreo : NCh 411/10 Of 2005
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas :
Muestreador : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:40

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachimetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:40	pH	8,86	-	NCh 2313/1 Of95
15:40	Temperatura	20,0	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

Fecha emisión informe 16/04/21 10:39



Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 709060-01**Cliente:** AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.**Dirección:** Av. Eliodoro Yañez N° 2962**Proyecto:** Control Muestras de Aguas Subterráneas**Identificación Cliente:** Pozo Profundo 3**Lugar de Muestreo:** Viña Montgras**Dirección:** Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla**Ciudad / Región:** Palmilla, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Pozo Profundo 3**Matríz:** Aguas residuales**Término de Muestreo:** 30/03/2021 15:40:00**Muestreado por:** Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3**Tipo de Muestreo:** Puntual**Recepción Laboratorio:** 31/03/2021 09:01:53**Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego**

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Nitrógeno Amoniacal	mg N/L		0,88	01/04/2021 10:45	2313/16-10(1)
Nitrato	mg N/L		<0,20	31/03/2021 16:28	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L		1,61	01/04/2021 10:45	2313/28-09(1)
Fosforo Total	mg P/L		<0,20	31/03/2021 09:32	2313/15-09(1)
Sulfuro	mg S=L		<0,10	31/03/2021 18:33	2313-17of97(1)
Calcio	mg Ca/L		17,7	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Cadmio	mg Cd/L		<0,002	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo	mg Cr/L		<0,01	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cromo +6	mg Cr+6/L		<0,010	31/03/2021 10:24	2313-11of96(1)
Cobre	mg Cu/L		0,076	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hierro disuelto	mg Fe/L		<0,020	02/04/2021 11:38	SM-3120B(2)
Potasio	mg K/L		4,210	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L		9,1	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L		0,111	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Sodio	mg Na/L		31,9	02/04/2021 11:39	SM-3120B(2)
Niquel	mg Ni/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Plomo	mg Pb/L		<0,020	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Cinc	mg Zn/L		0,109	02/04/2021 11:38	2313-10of96(1)
Hidrocarburos Volátiles	mg/L		<0,10	31/03/2021 10:01	2313-7of97(1)
m-p Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
o-Xileno	mg/L		<0,005	01/04/2021 09:33	2313-31of99(1)
Pentaclorofenol	mg/L		<0,0010	31/03/2021 16:38	2313/29of99(1)
Tetracloroetano	mg/L		0,006	31/03/2021 09:31	2313-20of97(1)

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 2 4 5 1 8 5 4 2 6 *

Triclorometano	mg/L		<0,005	31/03/2021 09:31	2313-20of97(1)
Tolueno	mg/L		<0,005	31/03/2021 16:38	2313-31of99(1)
Xileno total	mg/L		< 0,005	12/04/2021 10:15	2313-31of99(1)
Aceites y Grasas	mg/L		< 5,0	31/03/2021 09:32	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L		4,60	31/03/2021 09:30	2313-5of05(1)
Indice de Fenol	mg/L		<0,002	31/03/2021 09:32	2313-19of01(1)
Hidrocarburos fijos	mg/L		<5,0	09/04/2021 08:57	2313-7of97(1)
Hidrocarburos totales	mg/L		< 5,0	12/04/2021 11:45	2313-7of97(1)
Alcalinidad	mg CaCO3/L		66,1	31/03/2021 09:32	SM-2320B(2)
Dureza Total	mg CaCO3/L		81,7	31/03/2021 09:32	SM-2340B(2)
Poder Espumógeno	mm		<2	31/03/2021 09:32	2313/21-10(1)
Sólidos sedimentables	ml/L		<0,1	31/03/2021 09:32	2313-4of95(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L		16,0	31/03/2021 09:32	2313-3of95(1)
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1000	7,00	31/03/2021 09:32	2313-22of95(1)
Boro	mg B/L	0,75	<0,020	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cloruros	mg Cl/L		48,2	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Cianuro Total	mg CN/L	0,20	< 0,02	31/03/2021 09:32	2313-14of97(1)
Fluoruro	mg F/L		0,20	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
pH	unidad	5,5-9,0	8,76(25,0°C)	31/03/2021 10:01	2313-1of95(1)
Sulfato disuelto	mg SO4/L		3,3	05/04/2021 12:40	SM-4110B(2)
Plata	mg Ag/L	0,20	<0,002	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Aluminio	mg Al/L	5,00	0,315	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Arsénico	mg As/L	0,10	0,002	03/04/2021 12:48	2313-9of96(1)
Bario	mg Ba/L	4,00	0,046	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Berilio	mg Be/L	0,10	<0,0005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 1 0 4 0 0 7 2 4 5 1 8 5 4 2 6 *

Análisis según Norma Chilena 1333-1987 para Agua de Riego

Parámetro	Unidades	L í m i t e	Resultados	Fecha y Hora	Ref.Método
Cadmio	mg Cd/L	0,010	<0,001	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobalto	mg Co/L	0,050	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cromo	mg Cr/L	0,10	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cobre	mg Cu/L	0,20	0,076	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	5,00	5,660	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Mercurio	mg Hg/L	0,001	<0,001	03/04/2021 12:48	2313-12of96(1)
Litio	mg Li/L	2,5	<0,003	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Litio (Cítricos)	mg Li/L	0,075	< 0,003	12/04/2021 16:26	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L	0,20	0,111	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	0,010	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Níquel	mg Ni/L	0,20	<0,005	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Plomo	mg Pb/L	5,00	<0,010	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Selenio	mg Se/L	0,020	<0,005	02/04/2021 11:39	2313-30of99(1)
Vanadio	mg V/L	0,10	<0,008	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Cinc	mg Zn/L	2,00	0,109	02/04/2021 11:38	2313-25of97(1)
Conductividad	us/cm		299	31/03/2021 10:01	SM-2510B(2)
Sodio Porcentual	% Na	35,00	44,4	12/04/2021 10:37	N-1333(5)
RAS	-		1,54	12/04/2021 10:38	N-1333 (5)
Sólidos disueltos totales	mg/L		182	31/03/2021 09:31	SM-2540C(2)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Aguas residuales.
 (2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017
 (5) Requisitos de Calidad del Agua para Riego - NCh 1333-1978
 Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 7,6°C



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 7 0 9 0 6 0 1 6 4 X C 1 8 5 4 1 7 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

709060-01

3 / 4



Informe de Monitoreo (AC-056)

Numero de Ingreso 709060-01

Cliente : AGRÍCOLA SAN JOSE DE PERALILLO S.A.
 Dirección : Av. Eliodoro Yañez N° 2962
 Proyecto : Control Muestras de Aguas Subterráneas

Identificación Cliente : Pozo Profundo 3
 Lugar de muestreo : Viña Montgras
 Dirección: Camino Isla de Yaquil S/N, Palmilla
 Ciudad/Región : Palmilla; Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
 Instrumento Ambiental :
 Punto de muestreo : Pozo Profundo 3
 Matriz : Aguas residuales
 Tipo Muestreo : Puntual
 Norma de emisión : No Aplica
 Norma muestreo : NCh 411/10 Of 2005
 Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
 Tipo Ducto : No Aplica
 Medida Ducto : No Aplica
 Coordenadas :
 Muestreado por : Julio Ruiz Aliaga / 12.778.399-3

Fecha Hora Medición 30/03/2021 15:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Peachímetro	117t
Termómetro	117t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:40	pH	8,86	-	NCh 2313/1 Of95
15:40	Temperatura	20,0	° C	NCh 2313/2 Of95

Observaciones

(AC-056)




Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2021

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl