

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 12: POZO 90

Contacto: Tipo de Muestra: LIQUIDA Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO; Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
pH	SM 4500 H+ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>7.7</b>	u de pH	0.1	
Conductividad Eléctrica	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>699.6</b>	uS/cm	1	
Dureza Total	SM 2340 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>163.8</b>	mg/L	1	
Alcalinidad Total	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>190</b>	mg/L	1.3	
Bicarbonatos	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>190</b>	mg/L	1	
Sulfatos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>600.3</b>	mg/L	0.1	
Fluoruro Total	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>0.2</b>	mg/L	0.05	
Nitratos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>N.C.</b>	mg/L	0.1	
Nitritos	SM 4500 NO2~ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>N.C.</b>	mg/L	0.01	
Arsenico	EPA 7062 (SW 846 - CH 3.3)	<b>5.31</b>	ug/L	5	
Hierro Total	EPA 7380 (SW 846 -CH 3.3)	<b>0.22</b>	mg/L	0.01	
Amonio	SM 4500 NH3 C- STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>N.C.</b>	mg/L	0.05	
Cloruros	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>134.3</b>	mg/L	0.1	
Sodio	EPA 7770 (SW 846 - CH 3.3)	<b>52.84</b>	mg/L	0.02	
Calcio	EPA 7140 (SW 846 - CH 3.3)	<b>63.76</b>	mg/L	0.1	
Potasio	EPA 7610 (SW 846 - CH 3.3)	<b>81.24</b>	mg/L	0.01	

N.C.: No Cuantificable ; N.E.: No Especificado

La toma de muestra fue realizada por el cliente

Observaciones:

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 12: POZO 90


Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
				Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL	

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 4

Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
pH	SM 4500 H+ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>7.3</b>	u de pH	0.1	
Conductividad Eléctrica	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>1250</b>	uS/cm	1	
Dureza Total	SM 2340 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>392.4</b>	mg/L	1	
Alcalinidad Total	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>285</b>	mg/L	1.3	
Bicarbonatos	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>285</b>	mg/L	1	
Sulfatos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>762.5</b>	mg/L	0.1	
Fluoruro Total	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>1.1</b>	mg/L	0.05	
Nitratos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>26.1</b>	mg/L	0.1	
Nitritos	SM 4500 NO2~ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>N.C.</b>	mg/L	0.01	
Arsenico	EPA 7062 (SW 846 - CH 3.3)	<b>9.31</b>	ug/L	5	
Hierro Total	EPA 7380 (SW 846 -CH 3.3)	<b>0.2</b>	mg/L	0.01	
Amonio	SM 4500 NH3 C- STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>N.C.</b>	mg/L	0.05	
Cloruros	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>113.6</b>	mg/L	0.1	
Sodio	EPA 7770 (SW 846 - CH 3.3)	<b>73.73</b>	mg/L	0.02	
Calcio	EPA 7140 (SW 846 - CH 3.3)	<b>152.42</b>	mg/L	0.1	
Potasio	EPA 7610 (SW 846 - CH 3.3)	<b>100.26</b>	mg/L	0.01	

N.C.: No Cuantificable ; N.E.: No Especificado

La toma de muestra fue realizada por el cliente

Observaciones:

Fecha de certificado: 30/11/2022 Fecha de extracción: 8/11/2022 Fecha de recepción: 8/11/2022  
Cliente: GEOAUSTRAL  
Identificación de la muestra: MUESTRA 4

Contacto: Tipo de Muestra: LIQUIDA Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO; Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
---------------	--------	-----------	----------	--------------	--------------



Dr. Hector A. Andreetta  
Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133  
Director Técnico  
GEMA SRL

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 11

Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
pH	SM 4500 H+ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>8</b>	u de pH	0.1	
Conductividad Eléctrica	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>948.7</b>	uS/cm	1	
Dureza Total	SM 2340 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>324</b>	mg/L	1	
Alcalinidad Total	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>340</b>	mg/L	1.3	
Bicarbonatos	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>340</b>	mg/L	1	
Sulfatos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>497.1</b>	mg/L	0.1	
Fluoruro Total	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>1</b>	mg/L	0.05	
Nitratos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>0.5</b>	mg/L	0.1	
Nitritos	SM 4500 NO2~ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>N.C.</b>	mg/L	0.01	
Arsenico	EPA 7062 (SW 846 - CH 3.3)	<b>9.67</b>	ug/L	5	
Hierro Total	EPA 7380 (SW 846 -CH 3.3)	<b>0.09</b>	mg/L	0.01	
Amonio	SM 4500 NH3 C- STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>N.C.</b>	mg/L	0.05	
Cloruros	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>22.8</b>	mg/L	0.1	
Sodio	EPA 7770 (SW 846 - CH 3.3)	<b>23.88</b>	mg/L	0.02	
Calcio	EPA 7140 (SW 846 - CH 3.3)	<b>137.44</b>	mg/L	0.1	
Potasio	EPA 7610 (SW 846 - CH 3.3)	<b>85.85</b>	mg/L	0.01	

N.C.: No Cuantificable ; N.E.: No Especificado

La toma de muestra fue realizada por el cliente

Observaciones:

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 11


Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
				Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL	

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 10

Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
pH	SM 4500 H+ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>7.6</b>	u de pH	0.1	
Conductividad Eléctrica	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>1202</b>	uS/cm	1	
Dureza Total	SM 2340 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>343.8</b>	mg/L	1	
Alcalinidad Total	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>405</b>	mg/L	1.3	
Bicarbonatos	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>405</b>	mg/L	1	
Sulfatos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>43.7</b>	mg/L	0.1	
Fluoruro Total	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>0.5</b>	mg/L	0.05	
Nitratos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>N.C.</b>	mg/L	0.1	
Nitritos	SM 4500 NO2~ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>N.C.</b>	mg/L	0.01	
Arsenico	EPA 7062 (SW 846 - CH 3.3)	<b>11.26</b>	ug/L	5	
Hierro Total	EPA 7380 (SW 846 -CH 3.3)	<b>0.19</b>	mg/L	0.01	
Amonio	SM 4500 NH3 C- STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>N.C.</b>	mg/L	0.05	
Cloruros	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>108.3</b>	mg/L	0.1	
Sodio	EPA 7770 (SW 846 - CH 3.3)	<b>161.21</b>	mg/L	0.02	
Calcio	EPA 7140 (SW 846 - CH 3.3)	<b>92.05</b>	mg/L	0.1	
Potasio	EPA 7610 (SW 846 - CH 3.3)	<b>161.91</b>	mg/L	0.01	

N.C.: No Cuantificable ; N.E.: No Especificado

La toma de muestra fue realizada por el cliente

Observaciones:

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 10


Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
				Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL	



**LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"**

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10841

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial " 8 Campo de Doma Trípode"". Geoaustral. -. La Plata.**FECHA DE ELABORACION:** -**FECHA DE VENCIMIENTO:** -**LOTE:** No posee**SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -**FECHA DE MUESTREO:** 01/03/2023**FECHA DE ANÁLISIS:** 10/03/2023**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente**OBSERVACIONES:** -

<u>DETERMINACIONES</u>	<u>PARÁMETRO OBTENIDO</u>	<u>MÉTODO</u>
CALCIO	6 mg/l	FOTOMÉTRICO
CLORUROS	184 mg/l	TITRIMETRICO
NITRATOS	15 mg/l	FOTOMÉTRICO
PH	7.68	POTENCIOMÉTRICO
SODIO	545 mg/l	TITULACIÓN
SULFATOS	8 mg/l	CLORURO BARIO
CONDUCTIVIDAD	1094 mg/l	POTENCIOMÉTRICO
CARBONATOS	26 mg/l	ESPECTROFOTOMÉTRICO
MAGNESIO	14 mg/l	ESPECTROFOTOMÉTRICO
POTASIO	9 mg/l	ESPECTROFOTOMETRICO



## LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

### ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10841

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial " 8 Campo de Doma Trípode"". Geoaustral. -. La Plata.

**FECHA DE ELABORACION:** -

**FECHA DE VENCIMIENTO:** -

**LOTE:** No posee

**SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri

**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -

**FECHA DE MUESTREO:** 01/03/2023

**FECHA DE ANÁLISIS:** 10/03/2023

**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente

**OBSERVACIONES:** -

**CONCLUSIÓN:** EN LAS DETERMINACIONES REALIZADAS, LA MUESTRA CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES FÍSICO QUÍMICAS ESTIPULADAS POR EL ART. 982 DEL CÓDIGO ALIMENTARIO ARGENTINO (LEY 18284).

Lic. Alejandra Villordo  
Directora Técnica  
MN: 5481 MP: 1598

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 9

Contacto: Tipo de Muestra: LIQUIDA Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO; Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
pH	SM 4500 H+ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	7.7	u de pH	0.1	
Conductividad Eléctrica	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	830.7	uS/cm	1	
Dureza Total	SM 2340 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	275.4	mg/L	1	
Alcalinidad Total	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	325	mg/L	1.3	
Bicarbonatos	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	325	mg/L	1	
Sulfatos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	126.2	mg/L	0.1	
Fluoruro Total	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	2.4	mg/L	0.05	
Nitratos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	0.3	mg/L	0.1	
Nitritos	SM 4500 NO2~ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	N.C.	mg/L	0.01	
Arsenico	EPA 7062 (SW 846 - CH 3.3)	N.C.	ug/L	5	
Hierro Total	EPA 7380 (SW 846 -CH 3.3)	0.16	mg/L	0.01	
Amonio	SM 4500 NH3 C- STANDARD METHODS 20TH ED.	N.C.	mg/L	0.05	
Cloruros	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	108.3	mg/L	0.1	
Sodio	EPA 7770 (SW 846 - CH 3.3)	42.69	mg/L	0.02	
Calcio	EPA 7140 (SW 846 - CH 3.3)	110.68	mg/L	0.1	
Potasio	EPA 7610 (SW 846 - CH 3.3)	94.5	mg/L	0.01	

N.C.: No Cuantificable ; N.E.: No Especificado

La toma de muestra fue realizada por el cliente

Observaciones:

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 9


Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
				Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL	

**LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"**

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10836

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial "3 (MELIQUEO)". Geoaustral. -. La Plata.**FECHA DE ELABORACION:** -**FECHA DE VENCIMIENTO:** -**LOTE:****SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -**FECHA DE MUESTREO:** 26/02/2023**FECHA DE ANÁLISIS:** 03/03/2023**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente**OBSERVACIONES:** -

<u>DETERMINACIONES</u>	<u>PARÁMETRO OBTENIDO</u>	<u>MÉTODO</u>
CALCIO	8 mg/l	FOTOMÉTRICO
CLORUROS	18 mg/l	TITRIMETRICO
NITRATOS	19 mg/l	REDUCCIÓN ZINC
PH	7.05	POTENCIOMETRICO
SODIO	61 mg/l	TITULACION
SULFATOS	48 mg/l	CLORURO BARIO
CONDUCTIVIDAD	1140 uS/cm	POTENCIOMETRICO
CARBONATOS	26 mg/l	ESPECTOFOTOMETRICO
MAGNESIO	12 mg/l	ESPECTROFOTOMETRICO
POTASIO	15 mg/l	ESPECTROFOTOMETRICO



## LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

### ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10836

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial "3 (MELIQUEO)". Geoaustral. -. La Plata.

**FECHA DE ELABORACION:** -

**FECHA DE VENCIMIENTO:** -

**LOTE:**

**SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri

**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -

**FECHA DE MUESTREO:** 26/02/2023

**FECHA DE ANÁLISIS:** 03/03/2023

**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente

**OBSERVACIONES:** -

**CONCLUSIÓN:** En las determinaciones realizadas, la muestra analizada cumple con las especificaciones físico químicas estipuladas por el Art. 982 del Código Alimentario Argentino (Ley 18.284).

Lic. Alejandra Villordo  
Directora Técnica  
MN: 5481 MP: 1598

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 3: HERMOSILLA

Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
pH	SM 4500 H+ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	7.3	u de pH	0.1	
Conductividad Eléctrica	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	710.8	uS/cm	1	
Dureza Total	SM 2340 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	225	mg/L	1	
Alcalinidad Total	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	280	mg/L	1.3	
Bicarbonatos	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	280	mg/L	1	
Sulfatos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	305	mg/L	0.1	
Fluoruro Total	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	0.7	mg/L	0.05	
Nitratos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	N.C.	mg/L	0.1	
Nitritos	SM 4500 NO2~ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	N.C.	mg/L	0.01	
Arsenico	EPA 7062 (SW 846 - CH 3.3)	7.79	ug/L	5	
Hierro Total	EPA 7380 (SW 846 -CH 3.3)	0.13	mg/L	0.01	
Amonio	SM 4500 NH3 C- STANDARD METHODS 20TH ED.	N.C.	mg/L	0.05	
Cloruros	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	48.3	mg/L	0.1	
Sodio	EPA 7770 (SW 846 - CH 3.3)	28.36	mg/L	0.02	
Calcio	EPA 7140 (SW 846 - CH 3.3)	85.34	mg/L	0.1	
Potasio	EPA 7610 (SW 846 - CH 3.3)	59.92	mg/L	0.01	

N.C.: No Cuantificable ; N.E.: No Especificado

La toma de muestra fue realizada por el cliente

Observaciones:

Fecha de certificado: 30/11/2022      Fecha de extracción: 8/11/2022      Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 3: HERMOSILLA

Contacto:      Tipo de Muestra: LIQUIDA      Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;      Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
---------------	--------	-----------	----------	--------------	--------------



Dr. Hector A. Andreetta  
Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133  
Director Técnico  
GEMA SRL



Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 1: POZO PLAZA

Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
pH	SM 4500 H+ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	7.1	u de pH	0.1	
Conductividad Eléctrica	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	1528	uS/cm	1	
Dureza Total	SM 2340 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	471.6	mg/L	1	
Alcalinidad Total	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	430	mg/L	1.3	
Bicarbonatos	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	430	mg/L	1	
Sulfatos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	1316	mg/L	0.1	
Fluoruro Total	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	0.6	mg/L	0.05	
Nitratos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	360.7	mg/L	0.1	
Nitritos	SM 4500 NO2~ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	N.C.	mg/L	0.01	
Arsenico	EPA 7062 (SW 846 - CH 3.3)	N.C.	ug/L	5	
Hierro Total	EPA 7380 (SW 846 -CH 3.3)	0.13	mg/L	0.01	
Amonio	SM 4500 NH3 C- STANDARD METHODS 20TH ED.	N.C.	mg/L	0.05	
Cloruros	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	220.6	mg/L	0.1	
Sodio	EPA 7770 (SW 846 - CH 3.3)	103.59	mg/L	0.02	
Calcio	EPA 7140 (SW 846 - CH 3.3)	173.74	mg/L	0.1	
Potasio	EPA 7610 (SW 846 - CH 3.3)	24.77	mg/L	0.01	

N.C.: No Cuantificable ; N.E.: No Especificado

La toma de muestra fue realizada por el cliente

Observaciones:

Fecha de certificado: 30/11/2022 Fecha de extracción: 8/11/2022 Fecha de recepción: 8/11/2022

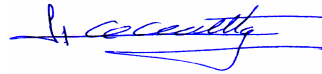
Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 1: POZO PLAZA

Contacto: Tipo de Muestra: LIQUIDA Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO; Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
---------------	--------	-----------	----------	--------------	--------------



Dr. Hector A. Andreetta  
Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133  
Director Técnico  
GEMA SRL

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 2: POZO NAJUL

Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
pH	SM 4500 H+ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	7.1	u de pH	0.1	
Conductividad Eléctrica	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	1302	uS/cm	1	
Dureza Total	SM 2340 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	529.2	mg/L	1	
Alcalinidad Total	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	330	mg/L	1.3	
Bicarbonatos	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	330	mg/L	1	
Sulfatos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	843.7	mg/L	0.1	
Fluoruro Total	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	0.6	mg/L	0.05	
Nitratos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	16.7	mg/L	0.1	
Nitritos	SM 4500 NO2~ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	N.C.	mg/L	0.01	
Arsenico	EPA 7062 (SW 846 - CH 3.3)	N.C.	ug/L	5	
Hierro Total	EPA 7380 (SW 846 -CH 3.3)	0.05	mg/L	0.01	
Amonio	SM 4500 NH3 C- STANDARD METHODS 20TH ED.	N.C.	mg/L	0.05	
Cloruros	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	37	mg/L	0.1	
Sodio	EPA 7770 (SW 846 - CH 3.3)	52.84	mg/L	0.02	
Calcio	EPA 7140 (SW 846 - CH 3.3)	173.97	mg/L	0.1	
Potasio	EPA 7610 (SW 846 - CH 3.3)	18.43	mg/L	0.01	

N.C.: No Cuantificable ; N.E.: No Especificado

La toma de muestra fue realizada por el cliente

Observaciones:

Fecha de certificado: 30/11/2022 Fecha de extracción: 8/11/2022 Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 2: POZO NAJUL

Contacto: Tipo de Muestra: LIQUIDA Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO; Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
---------------	--------	-----------	----------	--------------	--------------



Dr. Hector A. Andreetta  
Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133  
Director Técnico  
GEMA SRL

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 5: POZO ANDRES

Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
pH	SM 4500 H+ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	7.5	u de pH	0.1	
Conductividad Eléctrica	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	772.8	uS/cm	1	
Dureza Total	SM 2340 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	261	mg/L	1	
Alcalinidad Total	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	320	mg/L	1.3	
Bicarbonatos	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	320	mg/L	1	
Sulfatos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	243	mg/L	0.1	
Fluoruro Total	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	1.2	mg/L	0.05	
Nitratos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	1.5	mg/L	0.1	
Nitritos	SM 4500 NO2~ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	N.C.	mg/L	0.01	
Arsenico	EPA 7062 (SW 846 - CH 3.3)	N.C.	ug/L	5	
Hierro Total	EPA 7380 (SW 846 -CH 3.3)	0.13	mg/L	0.01	
Amonio	SM 4500 NH3 C- STANDARD METHODS 20TH ED.	N.C.	mg/L	0.05	
Cloruros	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	32	mg/L	0.1	
Sodio	EPA 7770 (SW 846 - CH 3.3)	11.94	mg/L	0.02	
Calcio	EPA 7140 (SW 846 - CH 3.3)	102.64	mg/L	0.1	
Potasio	EPA 7610 (SW 846 - CH 3.3)	30.53	mg/L	0.01	

N.C.: No Cuantificable ; N.E.: No Especificado

La toma de muestra fue realizada por el cliente

Observaciones:

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 5: POZO ANDRES


Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
				Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL	

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 6: ABUELA GUILLE

Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
pH	SM 4500 H+ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	7.5	u de pH	0.1	
Conductividad Eléctrica	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	1429	uS/cm	1	
Dureza Total	SM 2340 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	541.8	mg/L	1	
Alcalinidad Total	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	415	mg/L	1.3	
Bicarbonatos	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	415	mg/L	1	
Sulfatos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	1100	mg/L	0.1	
Fluoruro Total	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	0.5	mg/L	0.05	
Nitratos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	1100	mg/L	0.1	
Nitritos	SM 4500 NO2~ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	N.C.	mg/L	0.01	
Arsenico	EPA 7062 (SW 846 - CH 3.3)	9.35	ug/L	5	
Hierro Total	EPA 7380 (SW 846 -CH 3.3)	0.08	mg/L	0.01	
Amonio	SM 4500 NH3 C- STANDARD METHODS 20TH ED.	N.C.	mg/L	0.05	
Cloruros	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	63.1	mg/L	0.1	
Sodio	EPA 7770 (SW 846 - CH 3.3)	73.44	mg/L	0.02	
Calcio	EPA 7140 (SW 846 - CH 3.3)	187.78	mg/L	0.1	
Potasio	EPA 7610 (SW 846 - CH 3.3)	43.21	mg/L	0.01	

N.C.: No Cuantificable ; N.E.: No Especificado

La toma de muestra fue realizada por el cliente

Observaciones:

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 6: ABUELA GUILLE


Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
				Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL	



Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 7

Contacto: Tipo de Muestra: LIQUIDA Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO; Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
pH	SM 4500 H+ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>7.6</b>	u de pH	0.1	
Conductividad Eléctrica	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>1396</b>	uS/cm	1	
Dureza Total	SM 2340 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>441</b>	mg/L	1	
Alcalinidad Total	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>420</b>	mg/L	1.3	
Bicarbonatos	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>420</b>	mg/L	1	
Sulfatos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>788.7</b>	mg/L	0.1	
Fluoruro Total	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>0.7</b>	mg/L	0.05	
Nitratos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>151.5</b>	mg/L	0.1	
Nitritos	SM 4500 NO2~ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>N.C.</b>	mg/L	0.01	
Arsenico	EPA 7062 (SW 846 - CH 3.3)	<b>5.7</b>	ug/L	5	
Hierro Total	EPA 7380 (SW 846 -CH 3.3)	<b>0.16</b>	mg/L	0.01	
Amonio	SM 4500 NH3 C- STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>N.C.</b>	mg/L	0.05	
Cloruros	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>133.4</b>	mg/L	0.1	
Sodio	EPA 7770 (SW 846 - CH 3.3)	<b>256.14</b>	mg/L	0.02	
Calcio	EPA 7140 (SW 846 - CH 3.3)	<b>174.55</b>	mg/L	0.1	
Potasio	EPA 7610 (SW 846 - CH 3.3)	<b>29.38</b>	mg/L	0.01	

N.C.: No Cuantificable ; N.E.: No Especificado

La toma de muestra fue realizada por el cliente

Observaciones:

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 7


Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
				Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL	

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 8

Contacto: Tipo de Muestra: LIQUIDA Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO; Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
pH	SM 4500 H+ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>7.6</b>	u de pH	0.1	
Conductividad Eléctrica	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>756</b>	uS/cm	1	
Dureza Total	SM 2340 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>282.6</b>	mg/L	1	
Alcalinidad Total	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>350</b>	mg/L	1.3	
Bicarbonatos	SM 2320 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>350</b>	mg/L	1	
Sulfatos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>1796</b>	mg/L	0.1	
Fluoruro Total	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>0.8</b>	mg/L	0.05	
Nitratos	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>17.4</b>	mg/L	0.1	
Nitritos	SM 4500 NO2~ B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>N.C.</b>	mg/L	0.01	
Arsenico	EPA 7062 (SW 846 - CH 3.3)	<b>N.C.</b>	ug/L	5	
Hierro Total	EPA 7380 (SW 846 -CH 3.3)	<b>0.13</b>	mg/L	0.01	
Amonio	SM 4500 NH3 C- STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>N.C.</b>	mg/L	0.05	
Cloruros	SM 4110 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	<b>342.4</b>	mg/L	0.1	
Sodio	EPA 7770 (SW 846 - CH 3.3)	<b>5.37</b>	mg/L	0.02	
Calcio	EPA 7140 (SW 846 - CH 3.3)	<b>117.79</b>	mg/L	0.1	
Potasio	EPA 7610 (SW 846 - CH 3.3)	<b>138.29</b>	mg/L	0.01	

N.C.: No Cuantificable ; N.E.: No Especificado

La toma de muestra fue realizada por el cliente

Observaciones:

Fecha de certificado: 30/11/2022

Fecha de extracción: 8/11/2022

Fecha de recepción: 8/11/2022

Cliente: GEOAUSTRAL

Identificación de la muestra: MUESTRA 8


Contacto:

Tipo de Muestra: LIQUIDA

Cadena de custodia N° -

Tipo de Envase: ENVASE PLASTICO;

Especificación según

Determinación	Método	Resultado	Unidades	Lim.Cuantif.	Límite legal
				Dr. Hector A. Andreetta Matrícula C.P.Q.P.B.A. 5133 Director Técnico GEMA SRL	



## LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

### ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10839

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial "6 Estadio Municipal"". Geoaustral. -. La Plata.

**FECHA DE ELABORACION:** -

**FECHA DE VENCIMIENTO:** -

**LOTE:**

**SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri

**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -

**FECHA DE MUESTREO:** 26/02/2023

**FECHA DE ANÁLISIS:** 03/03/2023

**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente

**OBSERVACIONES:** -

<u>DETERMINACIONES</u>	<u>PARÁMETRO OBTENIDO</u>	<u>MÉTODO</u>
CALCIO	8 mg/l	FOTOMÉTRICO
CLORUROS	17 mg/l	TITRIMETRICO
NITRATOS	17 mg/l	REDUCCIÓN ZINC
PH	7.57	POTENCIOMETRICO
SODIO	66 mg/l	TITULACION
SULFATOS	26 mg/l	CLORURO BARIO
CONDUCTIVIDAD	1740 uS/cm	POTENCIOMETRICO
CARBONATOS	18 mg/l	ESPECTOFOTOMETRICO
MAGNESIO	10 mg/l	ESPECTROFOTOMÉTRICO
POTASIO	16 mg/l	ESPECTROFOTOMETRICO



## LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

### ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10839

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial "6 Estadio Municipal"". Geoaustral. -. La Plata.

**FECHA DE ELABORACION:** -

**FECHA DE VENCIMIENTO:** -

**LOTE:**

**SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri

**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -

**FECHA DE MUESTREO:** 26/02/2023

**FECHA DE ANÁLISIS:** 03/03/2023

**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente

**OBSERVACIONES:** -

**CONCLUSIÓN:** En las determinaciones realizadas, la muestra analizada cumple con las especificaciones físico químicas estipuladas por el Art. 982 del Código Alimentario Argentino (Ley 18.284).

Lic. Alejandra Villordo  
Directora Técnica  
MN: 5481 MP: 1598



# LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

## ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10840

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial "7 Vivero"". Geoaustral. -. La Plata.

**FECHA DE ELABORACION:** -

**FECHA DE VENCIMIENTO:** -

**LOTE:**

**SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri

**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -

**FECHA DE MUESTREO:** 26/02/2023

**FECHA DE ANÁLISIS:** 03/03/2023

**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente

**OBSERVACIONES:** -

<u>DETERMINACIONES</u>	<u>PARÁMETRO OBTENIDO</u>	<u>MÉTODO</u>
CALCIO	4 mg/l	FOTOMÉTRICO
CLORUROS	19 mg/l	TITRIMÉTRICO
NITRATOS	8 mg/l	REDUCCIÓN ZINC
PH	7.55	POTENCIOMETRICO
SODIO	77 mg/l	TITULACION
SULFATOS	16 mg/l	CLORURO BARIO
CONDUCTIVIDAD	795 uS/cm	POTENCIOMETRICO
CARBONATOS	22 mg/l	ESPECTOFOTOMETRICO
MAGNESIO	6 mg/l	ESPECTROFOTOMÉTRICO
POTASIO	8 mg/l	ESPECTROFOTOMÉTRICO



## LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

### ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10840

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial "7 Vivero"". Geoaustral. -. La Plata.

**FECHA DE ELABORACION:** -

**FECHA DE VENCIMIENTO:** -

**LOTE:**

**SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri

**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -

**FECHA DE MUESTREO:** 26/02/2023

**FECHA DE ANÁLISIS:** 03/03/2023

**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente

**OBSERVACIONES:** -

**CONCLUSIÓN:** En las determinaciones realizadas, la muestra analizada cumple con las especificaciones físico químicas estipuladas por el Art. 982 del Código Alimentario Argentino (Ley 18.284).

Lic. Alejandra Villordo  
Directora Técnica  
MN: 5481 MP: 1598





## LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

### ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10837

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial "4 Roxana Narambuena"". Geoaustral. -. La Plata.

**FECHA DE ELABORACION:** -

**FECHA DE VENCIMIENTO:** -

**LOTE:**

**SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri

**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -

**FECHA DE MUESTREO:** 26/02/2023

**FECHA DE ANÁLISIS:** 03/03/2023

**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente

**OBSERVACIONES:** -

<u>DETERMINACIONES</u>	<u>PARÁMETRO OBTENIDO</u>	<u>MÉTODO</u>
CALCIO	12 mg/l	FOTOMÉTRICO
CLORUROS	31 mg/l	TITRIMÉTRICO
NITRATOS	33 mg/l	REDUCCIÓN ZINC
PH	6.92	POTENCIOMETRICO
SODIO	120 mg/l	TITULACION
SULFATOS	58 mg/l	CLORURO BARIO
CONDUCTIVIDAD	1739 uS/cm	POTENCIOMETRICO
CARBONATOS	32 mg/l	ESPECTOFOTOMETRICO
MAGNESIO	12 mg/l	ESPECTROFOTOMÉTRICO
POTASIO	21 mg/l	ESPECTROFOTOMÉTRICO



## LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

### ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10837

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial "4 Roxana Narambuena"". Geoaustral. -. La Plata.

**FECHA DE ELABORACION:** -

**FECHA DE VENCIMIENTO:** -

**LOTE:**

**SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri

**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -

**FECHA DE MUESTREO:** 26/02/2023

**FECHA DE ANÁLISIS:** 03/03/2023

**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente

**OBSERVACIONES:** -

**CONCLUSIÓN:** En las determinaciones realizadas, la muestra analizada cumple con las especificaciones físico químicas estipuladas por el Art. 982 del Código Alimentario Argentino (Ley 18.284).

Lic. Alejandra Villordo  
Directora Técnica  
MN: 5481 MP: 1598

**LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"**

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10835

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial "2 (llanos)"". Geoaustral. -. La Plata.**FECHA DE ELABORACION:** -**FECHA DE VENCIMIENTO:** -**LOTE:****SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -**FECHA DE MUESTREO:** 26/02/2023**FECHA DE ANÁLISIS:** 03/03/2023**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente**OBSERVACIONES:** -

<u>DETERMINACIONES</u>	<u>PARÁMETRO OBTENIDO</u>	<u>MÉTODO</u>
CALCIO	16 mg/l	FOTOMÉTRICO
CLORUROS	38 mg/l	TITRIMÉTRICO
NITRATOS	21 mg/l	REDUCCIÓN ZINC
PH	7.78	POTENCIOMETRICO
SODIO	121 mg/l	TITULACION
SULFATOS	61 mg/l	CLORURO BARIO
CONDUCTIVIDAD	1455 uS/cm	POTENCIOMETRICO
CARBONATOS	52 mg/l	ESPECTOFOTOMETRICO
MAGNESIO	8 mg/l	ESPECTROFOTOMÉTRICO
POTASIO	11 mg/l	ESPECTROFOTOMÉTRICO



## LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

### ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10835

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial "2 (llanos)"". Geoaustral. -. La Plata.

**FECHA DE ELABORACION:** -

**FECHA DE VENCIMIENTO:** -

**LOTE:**

**SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri

**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -

**FECHA DE MUESTREO:** 26/02/2023

**FECHA DE ANÁLISIS:** 03/03/2023

**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente

**OBSERVACIONES:** -

**CONCLUSIÓN:** En las determinaciones realizadas, la muestra analizada cumple con las especificaciones físico químicas estipuladas por el Art. 982 del Código Alimentario Argentino (Ley 18.284).

Lic. Alejandra Villordo  
Directora Técnica  
MN: 5481 MP: 1598



# LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

## ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10838

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial "5 Plaza la Amistad"". Geoaustral. -. La Plata.

**FECHA DE ELABORACION:** -

**FECHA DE VENCIMIENTO:** -

**LOTE:**

**SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri

**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -

**FECHA DE MUESTREO:** 26/02/2023

**FECHA DE ANÁLISIS:** 03/03/2023

**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente

**OBSERVACIONES:** -

<u>DETERMINACIONES</u>	<u>PARÁMETRO OBTENIDO</u>	<u>MÉTODO</u>
CALCIO	12 mg/l	FOTOMÉTRICO
CLORUROS	98 mg/l	TITRIMÉTRICO
NITRATOS	12 mg/l	REDUCCIÓN ZINC
PH	7.67	POTENCIOMETRICO
SODIO	413 mg/l	TITULACION
SULFATOS	89 mg/l	CLORURO BARIO
CONDUCTIVIDAD	1128 mg/l	POTENCIOMETRICO
CARBONATOS	26 mg/l	ESPECTOFOTOMETRICO
MAGNESIO	10 mg/l	ESPECTROFOTOMETRICO
POTASIO	17 mg/l	ESPECTROFOTOMETRICO



## LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

### ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10838

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial "5 Plaza la Amistad"". Geoaustral. -. La Plata.

**FECHA DE ELABORACION:** -

**FECHA DE VENCIMIENTO:** -

**LOTE:**

**SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri

**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -

**FECHA DE MUESTREO:** 26/02/2023

**FECHA DE ANÁLISIS:** 03/03/2023

**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente

**OBSERVACIONES:** -

**CONCLUSIÓN:** En las determinaciones realizadas, la muestra analizada cumple con las especificaciones físico químicas estipuladas por el Art. 982 del Código Alimentario Argentino (Ley 18.284).

Lic. Alejandra Villordo  
Directora Técnica  
MN: 5481 MP: 1598



# LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

## ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10834

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial "1 Dina"". Geoaustral. -. La Plata.

**FECHA DE ELABORACION:** -

**FECHA DE VENCIMIENTO:** -

**LOTE:**

**SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri

**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -

**FECHA DE MUESTREO:** 26/02/2023

**FECHA DE ANÁLISIS:** 03/03/2023

**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente

**OBSERVACIONES:** -

<u>DETERMINACIONES</u>	<u>PARÁMETRO OBTENIDO</u>	<u>MÉTODO</u>
CALCIO	10 mg/l	FOTOMÉTRICO
CLORUROS	22 mg/l	TITRIMÉTRICO
NITRATOS	16 mg/l	REDUCCIÓN ZINC
PH	7.56	POTENCIOMETRICO
SODIO	83 mg/l	TITULACIÓN
SULFATOS	99 mg/l	CLORURO BARIO
CONDUCTIVIDAD	1274 uS/cm	POTENCIOMETRICO
CARBONATOS	46 mg/l	ESPECTOFOTOMÉTRICO
MAGNESIO	12 mg/l	ESPECTROFOTOMÉTRICO
POTASIO	5 mg/l	ESPECTROFOTOMÉTRICO



## LABORATORIO "ALEJANDRA VILLORDO ASESORAMIENTO"

HCMSCB: Disposición N° 509-A-2018

Habilitación Ministerio Salud Pública N.º 015. Res. 8124/18 MS

### ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

ANÁLISIS: 10834

**MUESTRA ANALIZADA:** Muestra identificada como "Agua superficial "1 Dina"". Geoaustral. -. La Plata.

**FECHA DE ELABORACION:** -

**FECHA DE VENCIMIENTO:** -

**LOTE:**

**SOLICITANTE:** Sr. Martín Silvestri

**NUMERO HABILITACION ESTABLECIMIENTO:** -

**FECHA DE MUESTREO:** 26/02/2023

**FECHA DE ANÁLISIS:** 03/03/2023

**MUESTREO REALIZADO POR:** Cliente

**OBSERVACIONES:** -

**CONCLUSIÓN:** En las determinaciones realizadas, la muestra analizada cumple con las especificaciones físico químicas estipuladas por el Art. 982 del Código Alimentario Argentino (Ley 18.284).

Lic. Alejandra Villordo  
Directora Técnica  
MN: 5481 MP: 1598