

# Laboratorio de Análisis Fisicoquímicos y Microbiológicos de Aguas y Efluentes Registro Oficial de Laboratorios Ambientales Nº 034

Av. Universidad 450 -5900 Villa María- Córdoba Tel: 0353-4537500– Interno 201

#### **ANALISIS FISICO QUIMICO EN AGUA**

Solicitante: Municipalidad de Laboulaye Domicilio: Av. Independencia 258

Procedencia: Laboulaye Muestras extraídas por: El Solicitante Fecha de extracción: Fecha de recepción: 26/08/2025

Condiciones de llegada: Buenas

Análisis N°	Muestra N°	Lugar de Muestreo
17441	1	Canilla comunitaria Maestranza Municipal

	METODO	VALORES (Expresados en mg/l)		
DETERMINACION	<b>EMPLEADO</b>	Permitic	dos (*)	<b>Encontrados</b>
		Valor Aconsejable	Limite Tolerable	1
Color (UC)	APHA - 2120 B	6 UC	10 UC	<2
Olor	APHA - 2150	No ofensivo para la mayoría de los usuarios		Sin olores extraños
Turbiedad (UNT)	APHA - 2130 A y B	1	2	0,27
pH a 20 °C (UpH)	APHA - 4500-H <sup>+</sup> A y B	6,5 - 8,5 (±0,5)	6,5 - 8,5 (±0,5)	8,38
Conductividad a 20 °C (µS/cm)	APHA - 2510 A y B			534
Sólidos disueltos totales	APHA - 2520 A y B	50 - 1000	1500	349
Alcalinidad Total (CaCO <sub>3</sub> )	APHA - 2320 A y B			164
Dureza Total (CaCO <sub>3</sub> )	APHA - 2340 C	80 - 200	400	84
Cloruro (Cl <sup>-</sup> )	APHA - 4500-Cl <sup>-</sup> B	250	350	32
Sulfato (SO <sub>4</sub> =)	APHA - 4500-SO <sub>4</sub> = E	250	400	59
Nitrato (NO <sub>3</sub> -)	APHA - 4500-NO <sub>3</sub> - B		45	1
Nitrito (NO <sub>2</sub> -)	APHA - 4500-NO <sub>2</sub> - B		0,1	<0,005
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	APHA - 4500-F <sup>-</sup> A y D		1,5	1,0
Arsénico	APHA - 3500-As A y C(#)		0,050	0,030
Cloro Residual (Cl <sub>2</sub> )	APHA - 4500-CI G		Min 0,2 a 0,5	0,19

#### **OBSERVACIÓNES: --**

Referencias: APHA: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 23rd Edition 2017. (#)APHA: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 18th Edition 1992. mg/l: miligramos por litro. UC= Unidades de Color en la escala Platino-Cobalto. UNT= Unidades Nefelometricas de Turbiedad. µS/cm = microSiemens/cm. UpH= Unidades de pH. (\*) Limites establecidos por Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos. Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida, Resolución 174/2016.

<u>Extracción de muestras</u>: En el caso de muestras extraídas por el solicitante, la Fecha de Extracción, el Lugar de Muestreo y Datos Muestreador corresponde a lo declarado por el mismo y este

Laboratorio no asume ninguna responsabilidad sobre aspectos relacionados con la extracción de la muestra.

En el caso de muestras extraídas por el laboratorio, se realiza según APHA 23<sup>rd</sup> Edición 2017 1060 A, B y C, y de acuerdo a Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida- Año

2016- Sección 2- Toma y preservación de muestras, y su cadena de custodia queda asentada en el Registro Interno del Laboratorio RS-006 Acta de Toma de muestra.

ADVERTENCIA: Las observaciones e interpretación de los resultados se refieren exclusivamente a la muestra presentada para su evaluación analítica. Este laboratorio no se hace responsable del

uso final de la información suministrada.

Fecha, 03/09/2025



Laboratorio de Análisis Fisicoquímicos y Microbiológicos de Aguas y Efluentes Registro Oficial de Laboratorios Ambientales Nº 034

Av. Universidad 450 -5900 Villa María- Córdoba Tel: 0353-4537500– Interno 201

#### <u>ANALISIS FISICO QUIMICO EN AGUA</u>

Solicitante: Municipalidad de Laboulaye Domicilio: Av. Independencia 258

Procedencia: Muestras extraídas por: El Solicitante Laboulaye Fecha de extracción: Fecha de recepción: 26/08/2025

Condiciones de llegada: Buenas

Análisis N°	Muestra N°	Lugar de Muestreo	
17441	2	Canilla comunitaria Cisterna Municipal	

	METODO	VALORES (Expresados en mg/l)		
DETERMINACION	<b>EMPLEADO</b>	Permition	dos (*)	Encontrados
		Valor Aconsejable	Limite Tolerable	2
Color (UC)	APHA - 2120 B	6 UC	10 UC	<2
Olor	APHA - 2150	No ofensivo para la mayoría de los usuarios		Sin olores extraños
Turbiedad (UNT)	APHA - 2130 A y B	1	2	0,26
pH a 20 °C (UpH)	APHA - 4500-H <sup>+</sup> A y B	6,5 - 8,5 (±0,5)	6,5 - 8,5 (±0,5)	8,42
Conductividad a 20 °C (µS/cm)	APHA - 2510 A y B			525
Sólidos disueltos totales	APHA - 2520 A y B	50 - 1000	1500	343
Alcalinidad Total (CaCO <sub>3</sub> )	APHA - 2320 A y B			163
Dureza Total (CaCO <sub>3</sub> )	APHA - 2340 C	80 - 200	400	82
Cloruro (Cl <sup>-</sup> )	APHA - 4500-Cl <sup>-</sup> B	250	350	32
Sulfato (SO <sub>4</sub> =)	APHA - 4500-SO <sub>4</sub> = E	250	400	59
Nitrato (NO <sub>3</sub> -)	APHA - 4500-NO <sub>3</sub> - B		45	1
Nitrito (NO <sub>2</sub> -)	APHA - 4500-NO <sub>2</sub> - B		0,1	<0,005
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	APHA - 4500-F <sup>-</sup> A y D		1,5	1,0
Arsénico	APHA - 3500-As A y C(#)		0,050	0,030
Cloro Residual (Cl <sub>2</sub> )	APHA - 4500-CI G		Min 0,2 a 0,5	0,45

#### **OBSERVACIÓNES: --**

Referencias: APHA: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 23rd Edition 2017. (#)APHA: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 18th Edition 1992. mg/l: miligramos por litro. UC= Unidades de Color en la escala Platino-Cobalto. UNT= Unidades Nefelometricas de Turbiedad. µS/cm = microSiemens/cm. UpH= Unidades de pH. (\*) Límites establecidos por Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos. Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida, Resolución 174/2016.

<u>Extracción de muestras</u>: En el caso de muestras extraídas por el solicitante, la Fecha de Extracción, el Lugar de Muestreo y Datos Muestreador corresponde a lo declarado por el mismo y este

Laboratorio no asume ninguna responsabilidad sobre aspectos relacionados con la extracción de la muestra.

En el caso de muestras extraídas por el laboratorio, se realiza según APHA 23<sup>rd</sup> Edición 2017 1060 A, B y C, y de acuerdo a Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida- Año

2016- Sección 2- Toma y preservación de muestras, y su cadena de custodia queda asentada en el Registro Interno del Laboratorio RS-006 Acta de Toma de muestra.

ADVERTENCIA: Las observaciones e interpretación de los resultados se refieren exclusivamente a la muestra presentada para su evaluación analítica. Este laboratorio no se hace responsable del

uso final de la información suministrada.

Fecha, 03/09/2025



Laboratorio de Análisis Fisicoquímicos y Microbiológicos de Aguas y Efluentes Registro Oficial de Laboratorios Ambientales Nº 034

Av. Universidad 450 -5900 Villa María- Córdoba Tel: 0353-4537500– Interno 201

#### <u>ANALISIS FISICO QUIMICO EN AGUA</u>

Solicitante: Municipalidad de Laboulaye Domicilio: Av. Independencia 258

Procedencia: Muestras extraídas por: El Solicitante Laboulaye Fecha de extracción: Fecha de recepción: 26/08/2025

Condiciones de llegada: Buenas

Análisis N°	Muestra N°	Lugar de Muestreo	
17441	3	Canilla Comunitaria Parque Industrial	

	METODO EMPLEADO	VALORES (Expresados en mg/l)		
DETERMINACION		Permitic	dos (*)	Encontrados
		Valor Aconsejable	Limite Tolerable	3
Color (UC)	APHA - 2120 B	6 UC	10 UC	<2
Olor	APHA - 2150	No ofensivo para la mayoría de los usuarios		Sin olores extraños
Turbiedad (UNT)	APHA - 2130 A y B	1	2	0,14
pH a 20 °C (UpH)	APHA - 4500-H <sup>+</sup> A y B	6,5 - 8,5 (±0,5)	6,5 - 8,5 (±0,5)	8,41
Conductividad a 20 °C (µS/cm)	APHA - 2510 A y B			499
Sólidos disueltos totales	APHA - 2520 A y B	50 - 1000	1500	326
Alcalinidad Total (CaCO <sub>3</sub> )	APHA - 2320 A y B			143
Dureza Total (CaCO <sub>3</sub> )	APHA - 2340 C	80 - 200	400	75
Cloruro (Cl <sup>-</sup> )	APHA - 4500-Cl <sup>-</sup> B	250	350	31
Sulfato (SO <sub>4</sub> =)	APHA - 4500-SO <sub>4</sub> = E	250	400	56
Nitrato (NO <sub>3</sub> -)	APHA - 4500-NO <sub>3</sub> - B		45	1
Nitrito (NO <sub>2</sub> -)	APHA - 4500-NO <sub>2</sub> - B		0,1	<0,005
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	APHA - 4500-F <sup>-</sup> A y D		1,5	0,9
Arsénico	APHA - 3500-As A y C(#)		0,050	0,030
Cloro Residual (Cl <sub>2</sub> )	APHA - 4500-CI G		Min 0,2 a 0,5	0,07

#### **OBSERVACIÓNES: --**

Referencias: APHA: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition 2017. (#) APHA: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 18<sup>th</sup> Edition 1992. mg/l: miligramos por litro. UC= Unidades de Color en la escala Platino-Cobalto. UNT= Unidades Nefelometricas de Turbiedad. µS/cm = microSiemens/cm. UpH= Unidades de pH. (\*) Límites establecidos por Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos. Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida, Resolución 174/2016. Extracción de muestras extraídas por el solicitante, la Fecha de Extracción, el Lugar de Muestreo y Datos Muestreador corresponde a lo declarado por el mismo y este

Laboratorio no asume ninguna responsabilidad sobre aspectos relacionados con la extracción de la muestra.

En el caso de muestras extraídas por el laboratorio, se realiza según APHA 23<sup>rd</sup> Edición 2017 1060 A, B y C, y de acuerdo a Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida- Año 2016- Sección 2- Toma y preservación de muestras, y su cadena de custodia queda asentada en el Registro Interno del Laboratorio RS-006 Acta de Toma de muestra.

ADVERTENCIA: Las observaciones e interpretación de los resultados se refieren exclusivamente a la muestra presentada para su evaluación analítica. Este laboratorio no se hace responsable del

uso final de la información suministrada.

Fecha, 03/09/2025



# Laboratorio de Análisis Fisicoquímicos y Microbiológicos de Aguas y Efluentes Registro Oficial de Laboratorios Ambientales Nº 034

Av. Universidad 450 -5900 Villa María- Córdoba Tel: 0353-4537500– Interno 201

#### **ANALISIS FISICO QUIMICO EN AGUA**

Solicitante: Municipalidad de Laboulaye Domicilio: Av. Independencia 258

Procedencia: Muestras extraídas por: El Solicitante Laboulaye Fecha de extracción: Fecha de recepción: 26/08/2025

Condiciones de llegada: Buenas

Análisis N°	Muestra N°	Lugar de Muestreo
17441	4	Canilla Comunitaria Rodríguez Peña

	METODO	VALORES (Expresados en mg/l)		
DETERMINACION	<b>EMPLEADO</b>	Permitic	dos (*)	Encontrados
		Valor Aconsejable	Limite Tolerable	4
Color (UC)	APHA - 2120 B	6 UC	10 UC	<2
Olor	APHA - 2150	No ofensivo para la mayoría de los usuarios		Sin olores extraños
Turbiedad (UNT)	APHA - 2130 A y B	1	2	0,11
pH a 20 °C (UpH)	APHA - 4500-H <sup>+</sup> A y B	6,5 - 8,5 (±0,5)	6,5 - 8,5 (±0,5)	8,49
Conductividad a 20 °C (µS/cm)	APHA - 2510 A y B			516
Sólidos disueltos totales	APHA - 2520 A y B	50 - 1000	1500	337
Alcalinidad Total (CaCO <sub>3</sub> )	APHA - 2320 A y B			170
Dureza Total (CaCO <sub>3</sub> )	APHA - 2340 C	80 - 200	400	69
Cloruro (Cl <sup>-</sup> )	APHA - 4500-Cl <sup>-</sup> B	250	350	32
Sulfato (SO <sub>4</sub> =)	APHA - 4500-SO <sub>4</sub> = E	250	400	56
Nitrato (NO <sub>3</sub> -)	APHA - 4500-NO <sub>3</sub> - B		45	1
Nitrito (NO <sub>2</sub> -)	APHA - 4500-NO <sub>2</sub> - B		0,1	<0,005
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	APHA - 4500-F <sup>-</sup> A y D		1,5	1,0
Arsénico	APHA - 3500-As A y C(#)		0,050	0,027
Cloro Residual (Cl <sub>2</sub> )	APHA - 4500-CI G		Min 0,2 a 0,5	0,28

#### OBSERVACIÓNES: --

Referencias: APHA: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition 2017. (#)APHA: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 18<sup>th</sup> Edition 1992. mg/l: milligramos por litro. UC= Unidades de Color en la escala Platino-Cobalto. UNT= Unidades Nefelometricas de Turbiedad. µS/cm = microSiemens/cm. UpH= Unidades de pH.

(\*)Límites establecidos por Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos. Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida, Resolución 174/2016.

<u>Extracción de muestras</u>: En el caso de muestras extraídas por el **solicitante**, la **Fecha de Extracción**, el **Lugar de Muestreo y Datos Muestreador** corresponde a lo declarado por el mismo y este Laboratorio no asume ninguna responsabilidad sobre aspectos relacionados con la extracción de la muestra.

En el caso de muestras extraídas por el laboratorio, se realiza según APHA 23<sup>rd</sup> Edición 2017 1060 A, B y C, y de acuerdo a Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida- Año

2016- Sección 2- Toma y preservación de muestras, y su cadena de custodia queda asentada en el Registro Interno del Laboratorio RS-006 Acta de Toma de muestra.

ADVERTENCIA: Las observaciones e interpretación de los resultados se refieren exclusivamente a la muestra presentada para su evaluación analítica. Este laboratorio no se hace responsable del uso final de la información suministrada.

Fecha, 03/09/2025



# Laboratorio de Análisis Fisicoquímicos y Microbiológicos de Aguas y Efluentes Registro Oficial de Laboratorios Ambientales Nº 034

Av. Universidad 450 -5900 Villa María- Córdoba Tel: 0353-4537500– Interno 201

#### **ANALISIS FISICO QUIMICO EN AGUA**

Solicitante: Municipalidad de Laboulaye Domicilio: Av. Independencia 258

Procedencia: Muestras extraídas por: El Solicitante Laboulaye Fecha de extracción: Fecha de recepción: 26/08/2025

Condiciones de llegada: Buenas

Análisis N°	Muestra N°	Lugar de Muestreo	
17441	5	Canilla Comunitaria Escuela IPEM 90	

	METODO	VALORES (Expresados en mg/l)		
DETERMINACION	<b>EMPLEADO</b>	Permitic	dos (*)	Encontrados
		Valor Aconsejable	Limite Tolerable	5
Color (UC)	APHA - 2120 B	6 UC	10 UC	<2
Olor	APHA - 2150	No ofensivo para la mayoría de los usuarios		Sin olores extraños
Turbiedad (UNT)	APHA - 2130 A y B	1	2	0,12
pH a 20 °C (UpH)	APHA - 4500-H <sup>+</sup> A y B	6,5 - 8,5 (±0,5)	6,5 - 8,5 (±0,5)	8,51
Conductividad a 20 °C (µS/cm)	APHA - 2510 A y B			515
Sólidos disueltos totales	APHA - 2520 A y B	50 - 1000	1500	337
Alcalinidad Total (CaCO <sub>3</sub> )	APHA - 2320 A y B			176
Dureza Total (CaCO <sub>3</sub> )	APHA - 2340 C	80 - 200	400	70
Cloruro (Cl <sup>-</sup> )	APHA - 4500-Cl <sup>-</sup> B	250	350	32
Sulfato (SO <sub>4</sub> =)	APHA - 4500-SO <sub>4</sub> = E	250	400	56
Nitrato (NO <sub>3</sub> -)	APHA - 4500-NO <sub>3</sub> - B		45	1
Nitrito (NO <sub>2</sub> -)	APHA - 4500-NO <sub>2</sub> - B		0,1	<0,005
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	APHA - 4500-F <sup>-</sup> A y D		1,5	1,0
Arsénico	APHA - 3500-As A y C(#)		0,050	0,030
Cloro Residual (Cl <sub>2</sub> )	APHA - 4500-CI G		Min 0,2 a 0,5	0,48

#### OBSERVACIÓNES: --

Referencias: APHA: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition 2017. (#)APHA: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 18<sup>th</sup> Edition 1992. mg/l: milligramos por litro. UC= Unidades de Color en la escala Platino-Cobalto. UNT= Unidades Nefelometricas de Turbiedad. µS/cm = microSiemens/cm. UpH= Unidades de pH.

(\*)Límites establecidos por Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos. Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida, Resolución 174/2016.

<u>Extracción de muestras</u>: En el caso de muestras extraídas por el **solicitante**, la **Fecha de Extracción**, el **Lugar de Muestreo y Datos Muestreador** corresponde a lo declarado por el mismo y este Laboratorio no asume ninguna responsabilidad sobre aspectos relacionados con la extracción de la muestra.

En el caso de muestras extraídas por el laboratorio, se realiza según APHA 23<sup>rd</sup> Edición 2017 1060 A, B y C, y de acuerdo a Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida- Año

2016- Sección 2- Toma y preservación de muestras, y su cadena de custodia queda asentada en el Registro Interno del Laboratorio RS-006 Acta de Toma de muestra.

ADVERTENCIA: Las observaciones e interpretación de los resultados se refieren exclusivamente a la muestra presentada para su evaluación analítica. Este laboratorio no se hace responsable del

uso final de la información suministrada.

Fecha, 03/09/2025



Laboratorio de Análisis Fisicoquímicos y Microbiológicos de Aguas y Efluentes Registro Oficial de Laboratorios Ambientales Nº 034

Av. Universidad 450 -5900 Villa María- Córdoba Tel: 0353-4537500– Interno 201

#### <u>ANALISIS FISICO QUIMICO EN AGUA</u>

Solicitante: Municipalidad de Laboulaye Domicilio: Av. Independencia 258

Procedencia: Muestras extraídas por: El Solicitante Laboulaye Fecha de extracción: Fecha de recepción: 26/08/2025

Condiciones de llegada: Buenas

Análisis N°	Muestra N°	Lugar de Muestreo	
17441	6	Canilla Comunitaria Asilo Municipal	

	METODO	VALORES (Expresados en mg/l)		
DETERMINACION	<b>EMPLEADO</b>	Permitic	dos (*)	Encontrados
		Valor Aconsejable	Limite Tolerable	6
Color (UC)	APHA - 2120 B	6 UC	10 UC	<2
Olor	APHA - 2150	No ofensivo para la mayoría de los usuarios		Sin olores extraños
Turbiedad (UNT)	APHA - 2130 A y B	1	2	0,14
pH a 20 °C (UpH)	APHA - 4500-H <sup>+</sup> A y B	6,5 - 8,5 (±0,5)	6,5 - 8,5 (±0,5)	8,50
Conductividad a 20 °C (µS/cm)	APHA - 2510 A y B			507
Sólidos disueltos totales	APHA - 2520 A y B	50 - 1000	1500	331
Alcalinidad Total (CaCO <sub>3</sub> )	APHA - 2320 A y B			166
Dureza Total (CaCO <sub>3</sub> )	APHA - 2340 C	80 - 200	400	71
Cloruro (Cl <sup>-</sup> )	APHA - 4500-Cl <sup>-</sup> B	250	350	31
Sulfato (SO <sub>4</sub> =)	APHA - 4500-SO <sub>4</sub> = E	250	400	56
Nitrato (NO <sub>3</sub> -)	APHA - 4500-NO <sub>3</sub> - B		45	1
Nitrito (NO <sub>2</sub> -)	APHA - 4500-NO <sub>2</sub> - B		0,1	<0,005
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	APHA - 4500-F <sup>-</sup> A y D		1,5	1,0
Arsénico	APHA - 3500-As A y C(#)		0,050	0,030
Cloro Residual (Cl <sub>2</sub> )	APHA - 4500-CI G		Min 0,2 a 0,5	0,04

#### **OBSERVACIÓNES: --**

Referencias: APHA: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition 2017. (#) APHA: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 18<sup>th</sup> Edition 1992. mg/l: miligramos por litro. UC= Unidades de Color en la escala Platino-Cobalto. UNT= Unidades Nefelometricas de Turbiedad. µS/cm = microSiemens/cm. UpH= Unidades de pH. (\*) Límites establecidos por Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos. Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida, Resolución 174/2016. Extracción de muestras extraídas por el solicitante, la Fecha de Extracción, el Lugar de Muestreo y Datos Muestreador corresponde a lo declarado por el mismo y este

Laboratorio no asume ninguna responsabilidad sobre aspectos relacionados con la extracción de la muestra.

En el caso de muestras extraídas por el laboratorio, se realiza según APHA 23<sup>rd</sup> Edición 2017 1060 A, B y C, y de acuerdo a Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida- Año

2016- Sección 2- Toma y preservación de muestras, y su cadena de custodia queda asentada en el Registro Interno del Laboratorio RS-006 Acta de Toma de muestra.

ADVERTENCIA: Las observaciones e interpretación de los resultados se refieren exclusivamente a la muestra presentada para su evaluación analítica. Este laboratorio no se hace responsable del

uso final de la información suministrada.

Fecha, 03/09/2025



# Laboratorio de Análisis Fisicoquímicos y Microbiológicos de Aguas y Efluentes Registro Oficial de Laboratorios Ambientales Nº 034

Av. Universidad 450 -5900 Villa María- Córdoba Tel: 0353-4537500– Interno 201

#### ANALISIS MICROBIOLOGICO DE AGUA

Solicitante: Municipalidad de Laboulaye Domicilio: Av. Independencia 258

Procedencia: Laboulaye Muestras extraídas por: El Solicitante Fecha de extracción: Fecha de recepción: 26/08/2025

Condiciones de llegada: Buenas

Análisis N°	Muestra N°	Lugar de Muestreo
17441	7	Canilla Comunitaria Maestranza Municipal

	(*)LIMITE TOLERABLE			METODO DE EXAMEN
PARÁMETRO	Método d	de Análisis	RESULTADOS MUESTRAS	WETODO DE EXAMEN
PARAMETRO	Tubos Múltiples	Membranas Filtrantes	7	
Coliformes Totales	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	<2	Tubos múltiples. APHA. 9221/A-B
Escherichia coli	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	0	Filtración por Membrana. APHA 9222-9223 A.
Pseudomonas aeruginosas	Ausencia en 100 mL	(cero) en 100mL	Ausencia	Tubos múltiples. APHA. 9213/F
	Recuento en Placa			
Bacterias Aerobias Heterotróficas	100 UFC/mL		1	Agar Plate Count 48 hs. a 35°C.+/- 1°C. APHA 9215/A-B

# **OBSERVACIONES: -**

APHA: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition 2017.UFC: Unidades formadoras de colonias. NMP/100mL: Número más probable por cada 100 ml. (\*)Límites establecidos por Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos. Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida, Resolución 174/2016.

<u>Extracción de muestras</u>: En el caso de muestras extraídas por el solicitante, el Lugar de Muestreo corresponde a lo declarado por el mismo y este Laboratorio no asume ninguna responsabilidad sobre aspectos relacionados con la extracción de la muestra.

En el caso de muestras extraídas por **el laboratorio**, se realiza según APHA 9060 A y B, y de acuerdo a Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida- Año 2016- Sección 2-Toma y preservación de muestras, y su cadena de custodia queda asentada en el Registro Interno del Laboratorio RS-006 Acta de Toma de muestra.

<u>ADVERTENCIA:</u> Las observaciones e interpretación de los resultados se refieren exclusivamente a la muestra presentada para su evaluación analítica. Este laboratorio no se hace responsable del uso final de la información suministrada.

Fecha, 03/09/2025



# Laboratorio de Análisis Fisicoquímicos y Microbiológicos de Aguas y Efluentes Registro Oficial de Laboratorios Ambientales Nº 034

Av. Universidad 450 -5900 Villa María- Córdoba Tel: 0353-4537500– Interno 201

#### ANALISIS MICROBIOLOGICO DE AGUA

**Solicitante:** Municipalidad de Laboulaye **Domicilio:** Av. Independencia 258

Procedencia:LaboulayeMuestras extraídas por:El SolicitanteFecha de extracción:Fecha de recepción:26/08/2025

Condiciones de llegada: Buenas

Análisis N°	Muestra N°	Lugar de Muestreo
17441	8	Canilla Comunitaria Cisterna Municipal

	(*)LIMITE TOLERABLE			METODO DE EXAMEN
PARÁMETRO	Método o	de Análisis	RESULTADOS MUESTRAS	WETODO DE EXAMEN
PARAMETRO	Tubos Múltiples	Membranas Filtrantes	8	
Coliformes Totales	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	<2	Tubos múltiples. APHA. 9221/A-B
Escherichia coli	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	0	Filtración por Membrana. APHA 9222-9223 A.
Pseudomonas aeruginosas	Ausencia en 100 mL	(cero) en 100mL	Ausencia	Tubos múltiples. APHA. 9213/F
	Recuento en Placa			
Bacterias Aerobias Heterotróficas	100 UFC/mL		1	Agar Plate Count 48 hs. a 35°C.+/- 1°C. APHA 9215/A-B

# OBSERVACIONES: -

#### Referencias

APHA: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition 2017.**UFC**: Unidades formadoras de colonias. **NMP/100mL**: Número más probable por cada 100 ml. (\*)Límites establecidos por Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos. Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida, Resolución 174/2016.

<u>Extracción de muestras</u>: En el caso de muestras extraídas por **el solicitante**, el **Lugar de Muestreo** corresponde a lo declarado por el mismo y este Laboratorio no asume ninguna responsabilidad sobre aspectos relacionados con la extracción de la muestra.

En el caso de muestras extraídas por **el laboratorio**, se realiza según APHA 9060 A y B, y de acuerdo a Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida- Año 2016- Sección 2-Toma y preservación de muestras, y su cadena de custodia queda asentada en el Registro Interno del Laboratorio RS-006 Acta de Toma de muestra.

<u>ADVERTENCIA:</u> Las observaciones e interpretación de los resultados se refieren exclusivamente a la muestra presentada para su evaluación analítica. Este laboratorio no se hace responsable del uso final de la información suministrada.

Fecha, 03/09/2025



# Laboratorio de Análisis Fisicoquímicos y Microbiológicos de Aguas y Efluentes Registro Oficial de Laboratorios Ambientales Nº 034

Av. Universidad 450 -5900 Villa María- Córdoba Tel: 0353-4537500– Interno 201

#### ANALISIS MICROBIOLOGICO DE AGUA

Solicitante: Municipalidad de Laboulaye Domicilio: Av. Independencia 258

Procedencia: Laboulaye Muestras extraídas por: El Solicitante Fecha de extracción: Fecha de recepción: 26/08/2025

Condiciones de llegada: Buenas

Análisis N°	Muestra N°	Lugar de Muestreo
17441	9	Canilla Comunitaria Parque Industrial

	(*)LIMITE	<b>FOLERABLE</b>	RESULTADOS MUESTRAS	METODO DE EXAMEN
PARÁMETRO	Método d	de Análisis	RESULTADOS MOESTRAS	WE TODO DE EXAMEN
PARAMETRO	Tubos Múltiples	Membranas Filtrantes	9	
Coliformes Totales	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	<2	Tubos múltiples. APHA. 9221/A-B
Escherichia coli	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	0	Filtración por Membrana. APHA 9222-9223 A.
Pseudomonas aeruginosas	Ausencia en 100 mL	(cero) en 100mL	Ausencia	Tubos múltiples. APHA. 9213/F
	Recuento en Placa			
Bacterias Aerobias Heterotróficas	100 L	JFC/mL	<1	Agar Plate Count 48 hs. a 35°C.+/- 1°C. APHA 9215/A-B

# **OBSERVACIONES: -**

APHA: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition 2017.UFC: Unidades formadoras de colonias. NMP/100mL: Número más probable por cada 100 ml. (\*)Límites establecidos por Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos. Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida, Resolución 174/2016.

<u>Extracción de muestras</u>: En el caso de muestras extraídas por el solicitante, el Lugar de Muestreo corresponde a lo declarado por el mismo y este Laboratorio no asume ninguna responsabilidad sobre aspectos relacionados con la extracción de la muestra.

En el caso de muestras extraídas por **el laboratorio**, se realiza según APHA 9060 A y B, y de acuerdo a Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida- Año 2016- Sección 2-Toma y preservación de muestras, y su cadena de custodia queda asentada en el Registro Interno del Laboratorio RS-006 Acta de Toma de muestra.

<u>ADVERTENCIA:</u> Las observaciones e interpretación de los resultados se refieren exclusivamente a la muestra presentada para su evaluación analítica. Este laboratorio no se hace responsable del uso final de la información suministrada.

Fecha, 03/09/2025



# Laboratorio de Análisis Fisicoquímicos y Microbiológicos de Aguas y Efluentes Registro Oficial de Laboratorios Ambientales Nº 034

Av. Universidad 450 -5900 Villa María- Córdoba Tel: 0353-4537500– Interno 201

#### ANALISIS MICROBIOLOGICO DE AGUA

Solicitante: Municipalidad de Laboulaye Domicilio: Av. Independencia 258

Procedencia: Muestras extraídas por: El Solicitante Laboulaye Fecha de extracción: Fecha de recepción: 26/08/2025

Condiciones de llegada: Buenas

Análisis N°	Muestra N°	Lugar de Muestreo
17441	10	Canilla Comunitaria Rodríguez Peña

	(*)LIMITE 1	TOLERABLE	RESULTADOS MUESTRAS	METODO DE EXAMEN
PARÁMETRO	Método d	de Análisis	RESULTADOS MOESTRAS	WETODO DE EXAMEN
PARAMETRO	Tubos Múltiples	Membranas Filtrantes	10	
Coliformes Totales	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	<2	Tubos múltiples. APHA. 9221/A-B
Escherichia coli	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	0	Filtración por Membrana. APHA 9222-9223 A.
Pseudomonas aeruginosas	Ausencia en 100 mL	(cero) en 100mL	Ausencia	Tubos múltiples. APHA. 9213/F
	Recuento en Placa			
Bacterias Aerobias Heterotróficas	100 L	JFC/mL	<1	Agar Plate Count 48 hs. a 35°C.+/- 1°C. APHA 9215/A-B

# **OBSERVACIONES: -**

APHA: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition 2017.UFC: Unidades formadoras de colonias. NMP/100mL: Número más probable por cada 100 ml. (\*)Límites establecidos por Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos. Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida, Resolución 174/2016.

<u>Extracción de muestras</u>: En el caso de muestras extraídas por el solicitante, el Lugar de Muestreo corresponde a lo declarado por el mismo y este Laboratorio no asume ninguna responsabilidad sobre aspectos relacionados con la extracción de la muestra.

En el caso de muestras extraídas por **el laboratorio**, se realiza según APHA 9060 A y B, y de acuerdo a Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida- Año 2016- Sección 2-Toma y preservación de muestras, y su cadena de custodia queda asentada en el Registro Interno del Laboratorio RS-006 Acta de Toma de muestra.

<u>ADVERTENCIA:</u> Las observaciones e interpretación de los resultados se refieren exclusivamente a la muestra presentada para su evaluación analítica. Este laboratorio no se hace responsable del uso final de la información suministrada.

Fecha, 03/09/2025



# Laboratorio de Análisis Fisicoquímicos y Microbiológicos de Aguas y Efluentes Registro Oficial de Laboratorios Ambientales Nº 034

Av. Universidad 450 -5900 Villa María- Córdoba Tel: 0353-4537500– Interno 201

#### ANALISIS MICROBIOLOGICO DE AGUA

Solicitante: Municipalidad de Laboulaye Domicilio: Av. Independencia 258

Procedencia: Laboulaye Muestras extraídas por: El Solicitante Fecha de extracción: Fecha de recepción: 26/08/2025

Condiciones de llegada: Buenas

Análisis N°	Muestra N°	Lugar de Muestreo
17441	11	Canilla Comunitaria Escuela IPEM 90

	(*)LIMITE TOLERABLE			METODO DE EXAMEN
PARÁMETRO	Método d	de Análisis	RESULTADOS MUESTRAS	METODO DE EXAMEN
PARAMETRO	Tubos Múltiples	Membranas Filtrantes	11	
Coliformes Totales	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	<2	Tubos múltiples. APHA. 9221/A-B
Escherichia coli	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	0	Filtración por Membrana. APHA 9222-9223 A.
Pseudomonas aeruginosas	Ausencia en 100 mL	(cero) en 100mL	Ausencia	Tubos múltiples. APHA. 9213/F
	Recuento en Placa			
Bacterias Aerobias Heterotróficas	100 UFC/mL		<1	Agar Plate Count 48 hs. a 35°C.+/- 1°C. APHA 9215/A-B

# **OBSERVACIONES: -**

APHA: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition 2017.UFC: Unidades formadoras de colonias. NMP/100mL: Número más probable por cada 100 ml. (\*)Límites establecidos por Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos. Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida, Resolución 174/2016.

<u>Extracción de muestras</u>: En el caso de muestras extraídas por el solicitante, el Lugar de Muestreo corresponde a lo declarado por el mismo y este Laboratorio no asume ninguna responsabilidad sobre aspectos relacionados con la extracción de la muestra.

En el caso de muestras extraídas por **el laboratorio**, se realiza según APHA 9060 A y B, y de acuerdo a Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida- Año 2016- Sección 2-Toma y preservación de muestras, y su cadena de custodia queda asentada en el Registro Interno del Laboratorio RS-006 Acta de Toma de muestra.

<u>ADVERTENCIA:</u> Las observaciones e interpretación de los resultados se refieren exclusivamente a la muestra presentada para su evaluación analítica. Este laboratorio no se hace responsable del uso final de la información suministrada.

Fecha, 03/09/2025



# Laboratorio de Análisis Fisicoquímicos y Microbiológicos de Aguas y Efluentes Registro Oficial de Laboratorios Ambientales Nº 034

Av. Universidad 450 -5900 Villa María- Córdoba Tel: 0353-4537500– Interno 201

#### **ANALISIS MICROBIOLOGICO DE AGUA**

**Solicitante:** Municipalidad de Laboulaye **Domicilio:** Av. Independencia 258

Procedencia:LaboulayeMuestras extraídas por:El SolicitanteFecha de extracción:Fecha de recepción:26/08/2025

Condiciones de llegada: Buenas

Análisis N°	Muestra N°	Lugar de Muestreo
17441	12	Canilla Comunitaria Asilo Municipal

	(*)LIMITE TOLERABLE			METODO DE EXAMEN
PARÁMETRO	Método o	de Análisis	RESULTADOS MUESTRAS	WETODO DE EXAMEN
PARAMETRO	Tubos Múltiples	Membranas Filtrantes	12	
Coliformes Totales	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	<2	Tubos múltiples. APHA. 9221/A-B
Escherichia coli	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	0	Filtración por Membrana. APHA 9222-9223 A.
Pseudomonas aeruginosas	Ausencia en 100 mL	(cero) en 100mL	Ausencia	Tubos múltiples. APHA. 9213/F
	Recuento en Placa			
Bacterias Aerobias Heterotróficas	100 UFC/mL		3	Agar Plate Count 48 hs. a 35°C.+/- 1°C. APHA 9215/A-B

# OBSERVACIONES: -

#### Referencias

APHA: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition 2017.UFC: Unidades formadoras de colonias. NMP/100mL: Número más probable por cada 100 ml. (")Límites establecidos por Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos. Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida, Resolución 174/2016. Extracción de muestras: En el caso de muestras extraídas por el solicitante, el Lugar de Muestreo corresponde a lo declarado por el mismo y este Laboratorio no asume ninguna responsabilidad sobre aspectos relacionados con la extracción de la muestra.

En el caso de muestras extraídas por **el laboratorio**, se realiza según APHA 9060 A y B, y de acuerdo a Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida- Año 2016- Sección 2-Toma y preservación de muestras, y su cadena de custodia queda asentada en el Registro Interno del Laboratorio RS-006 Acta de Toma de muestra.

<u>ADVERTENCIA:</u> Las observaciones e interpretación de los resultados se refieren exclusivamente a la muestra presentada para su evaluación analítica. Este laboratorio no se hace responsable del uso final de la información suministrada.

12/12

Fecha, 03/09/2025