



PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 426482

Fecha de recepción: 15/01/2026

Fecha de emisión: 23/02/2026

Cliente: AGUAS DEL COLORADO S.A.P.E.M.
Dirección Fiscal: Alfredo Palacios 890 Localidad: Santa Rosa (La Pampa)
Muestra Manifestada: AGUA SUPERFICIAL - FECHA TOMADA 12/01/2026

Planta / Proyecto: HORA DE TOMA DE MUESTRA: 08:45 HS.
Cantidad: (1 MUESTRA)
Tomada Remitida: AGUAS DEL COLORADO S.A.P.E.M.

Resultados

Muestra: AGUA CRUDA DE RIO

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
Turbidez (*)	NTU	13.9	SM 2130 B (#)
Color (*)	U Pt-Co	< 5.0	SM 2120 C (#)
Olor (*)	---	Ausencia	SM 2150 B (#)
Alcalinidad Total	mg/l	110	SM 2320 B (#)
Alcalinidad de Carbonato	mg/l	Ausencia	SM 2320 B (#)
Alcalinidad de Bicarbonato	mg/l	110	SM 2320 B (#)
Amoníaco (*)	mg/l	< 0.05	SM 4500-NH3 B/F (#)
Antimonio	mg/l	< 0.010	EPA 3015 A/6020 B
Aluminio	mg/l	0.33	EPA 3015 A/6020 B
Arsénico	mg/l	< 0.010	EPA 3015 A/6020 B
Boro (*)	mg/l	< 0.20	EPA 3015 A/6020 B
Bromato (*)	mg/l	< 0.01	SM 4110 D (#)
Cadmio	mg/l	< 0.0002	EPA 3015 A/6020 B
Calcio	mg/l	110	ISO 14911: 1998
Cianuro Total	mg/l	< 0.010	UNE-EN ISO 14403-2:2013
Zinc	mg/l	< 0.02	EPA 3015 A/6020 B
Cloruro	mg/l	160	SM 4110 B (#)
Cobre	mg/l	< 0.002	EPA 3015 A/6020 B
Conductividad a 25 °C	µS/cm	1176	SM 2510 B (#)
Cromo Total	mg/l	< 0.002	EPA 3015 A/6020 B
Dureza Total	mg/l	308	SM 2340 B (#)
Fluoruro	mg/l	< 0.50	SM 4110 B (#)

Página 1 de 3

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras recibidas o material ensayado. Los mismos no pueden ser reproducidos sin la aprobación escrita del Laboratorio Induser.
Las muestras serán mantenidas en el laboratorio por el período de 14 días posteriores a la fecha de emisión del protocolo, pasado este lapso se dispondrá de las mismas según normativa vigente.
La información proporcionada por el cliente que afecte la validez de los resultados queda bajo su responsabilidad.

Laboratorio Central: Castelli 1761 - C.P. 1832 - Lomas de Zamora (BS. AS.)

FC-7.08-01-01

Rev: 7

Fecha de vigencia: 08/09/2025

Laboratorio Clase A - Resolución 41/14 OPDS





PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 426482

Fecha de recepción: 15/01/2026

Fecha de emisión: 23/02/2026

Muestra: AGUA CRUDA DE RIO

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
Hierro	mg/l	0.53	EPA 3015 A/6020 B
Magnesio	mg/l	8.0	ISO 14911: 1998
Manganeso	mg/l	< 0.05	EPA 3015 A/6020 B
Mercurio	mg/l	< 0.001	EPA 7470 A
Níquel	mg/l	< 0.010	EPA 3015 A/6020 B
Nitrato	mg/l	< 5.0	SM 4110 B (#)
Nitrito (*)	mg/l	< 0.02	SM 4500-NO2 B (#)
Plata	mg/l	< 0.001	EPA 3015 A/6020 B
Plomo	mg/l	< 0.001	EPA 3015 A/6020 B
Selenio	mg/l	< 0.010	EPA 3015 A/6020 B
Sodio	mg/l	120	ISO 14911: 1998
Sólidos Disueltos Totales 180 °C	mg/l	704	SM 2540 C (#)
Sulfato	mg/l	240	SM 4110 B (#)
Sólidos Totales a 103°C-105°C	mg/l	718	SM 2540 B (#)
Trihalometanos	µg/l	< 10.0	EPA 5021 A/ 8260 D
Aldrin + Dieldrin (*)	µg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
Clordano (*)	µg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
4,4'-DDT (*)	µg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
Detergentes (S.A.A.M) (*)	mg/l	< 0.50	SM 5540 C (#)
Heptacloro + Heptacloro epóxido (*)	µg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
Lindano (gamma-BHC) (*)	µg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
Metoxicloro (*)	µg/l	< 0.014	EPA 3535 A/ 8081 B
2,4-D (*)	µg/l	< 4	EPA 3535 A/ 555
Benceno	µg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 D
Hexaclorobenceno (*)	µg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
Clorobenceno	µg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 D
1,2-Diclorobenceno	µg/l	< 0.3	EPA 5021 A/ 8260 D
1,4-Diclorobenceno	µg/l	< 0.3	EPA 5021 A/ 8260 D
Pentaclorofenol (*)	µg/l	< 1.0	EPA 3510 C/8270 E
2,4,6-Triclorofenol (*)	µg/l	< 1.0	EPA 3510 C/8270 E
Tetracloruro de Carbono	µg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 D

Página 2 de 3

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras recibidas o material ensayado. Los mismos no pueden ser reproducidos sin la aprobación escrita del Laboratorio Induser.
 Las muestras serán mantenidas en el laboratorio por el período de 14 días posteriores a la fecha de emisión del protocolo, pasado este lapso se dispondrá de las mismas según normativa vigente.
 La información proporcionada por el cliente que afecte la validez de los resultados queda bajo su responsabilidad.

Laboratorio Central: Castelli 1761 - C.P. 1832 - Lomas de Zamora (BS. AS.)

FC-7.08-01-01

Rev: 7

Fecha de vigencia: 08/09/2025

Laboratorio Clase A - Resolución 41/14 OPDS





PROCOLO DE ANÁLISIS Q 426482

Fecha de recepción: 15/01/2026

Fecha de emisión: 23/02/2026

Muestra: AGUA CRUDA DE RIO

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0.3	EPA 5021 A/ 8260 D
Tricloroetano	µg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 D
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 D
Cloruro de Vinilo	µg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 D
Benzo(a)pireno (*)	µg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8310
Tetracloroetano (percloroetileno)	µg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 D
Metilparation (*)	µg/l	< 5.0	EPA 3535 A 8270 E
Paration (*)	µg/l	< 5.0	EPA 3535 A 8270 E
Malation (*)	µg/l	< 5.0	EPA 3535 A 8270 E
Hidrocarburos Totales de Petróleo (*)	mg/l	< 0.5	EPA 418.1

Observaciones:

Los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación O.A.A.

(#) SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition

Fecha de análisis:

- Conductividad - Iniciado: 16/01/2026 Finalizado: 16/01/2026
- Sólidos Disueltos Totales 180 °C - Iniciado: 16/01/2026 Finalizado: 16/01/2026
- Sólidos Totales 105 °C - Iniciado: 16/01/2026 Finalizado: 16/01/2026
- Cianuro Total - Iniciado: 20/01/2026 Finalizado: 20/01/2026
- Metales EPA 3015 A/ 6020 B - Iniciado: 22/01/2026 Finalizado: 27/01/2026
- Compuestos Orgánicos Volátiles - Iniciado: 22/01/2026 Finalizado: 22/01/2026
- Mercurio (EPA 7470 A) - Iniciado: 23/01/2026 Finalizado: 23/01/2026
- Cationes - Iniciado: 31/01/2026 Finalizado: 31/01/2026
- Aniones - Iniciado: 31/01/2026 Finalizado: 31/01/2026
- Dureza - Iniciado: 31/01/2026 Finalizado: 31/01/2026
- Alcalinidad Total - Iniciado: 16/02/2026 Finalizado: 16/02/2026
- Alcalinidad de Carbonato - Iniciado: 16/02/2026 Finalizado: 16/02/2026
- Alcalinidad de Bicarbonato - Iniciado: 16/02/2026 Finalizado: 16/02/2026

Lic. FERNANDO A. GOMEZ
Director Técnico.
GRUPO INDUSER S.R.L.
M.P.C.P.Q 5042

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras recibidas o material ensayado. Los mismos no pueden ser reproducidos sin la aprobación escrita del Laboratorio Induser. Las muestras serán mantenidas en el laboratorio por el período de 14 días posteriores a la fecha de emisión del protocolo, pasado este lapso se dispondrá de las mismas según normativa vigente. La información proporcionada por el cliente que afecte la validez de los resultados queda bajo su responsabilidad.

Laboratorio Central: Castelli 1761 - C.P. 1832 - Lomas de Zamora (BS. AS.)

FC-7.08-01-01

Rev: 7

Fecha de vigencia: 08/09/2025

Laboratorio Clase A - Resolucion 41/14 OPDS

