



## PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 419541

Fecha de recepción: 16/09/2025

Fecha de emisión: 27/10/2025

**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 08/09/2025

**Cantidad:** (1 MUESTRA)  
**Tomada Remitida:** AGUAS DEL COLORADO S.A.P.E.M.

### Resultados

#### Muestra: AGUA CRUDO DE RIO

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
Turbidez (*)	NTU	16.8	SM 2130 B (#)
Color (*)	U Pt-Co	< 5.0	SM 2120 C (#)
Olor (*)	---	Ausencia	SM 2150 B (#)
Alcalinidad Total	mg/l	106	SM 2320 B (#)
Alcalinidad de Carbonato	mg/l	Ausencia	SM 2320 B (#)
Alcalinidad de Bicarbonato	mg/l	106	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	0.31	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	112	ISO 14911: 1998
Cianuro Total	mg/l	< 0.010	UNE-EN ISO 14403-2:2013
Zinc	mg/l	0.04	EPA 3015 A/6020 B
Cloruro	mg/l	161	SM 4110 B (#)
Cobre	mg/l	< 0.002	EPA 3015 A/6020 B
Conductividad a 25 °C	µS/cm	1129	SM 2510 B (#)
Cromo Total	mg/l	< 0.002	EPA 3015 A/6020 B
Dureza Total	mg/l	315	SM 2340 B (#)
Fluoruro	mg/l	< 0.50	SM 4110 B (#)
Hierro	mg/l	0.27	EPA 3015 A/6020 B
Magnesio	mg/l	8.8	ISO 14911: 1998
Manganeso	mg/l	< 0.05	EPA 3015 A/6020 B

Página 1 de 4

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.)

Rev: 7

Fecha de vigencia: 08/09/2025

FC-7.08-01-01

### Laboratorio Clase A - Resolución 41/14 OPDS





PROCOLO DE ANÁLISIS Q 419541

Fecha de recepción: 16/09/2025

Fecha de emisión: 27/10/2025

Muestra: AGUA CRUDO DE RIO

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
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	114	ISO 14911: 1998
Sólidos Disueltos Totales 180 °C	mg/l	726	SM 2540 C (#)
Sulfato	mg/l	241	SM 4110 B (#)
Sólidos Totales a 103°C-105°C	mg/l	810	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	< 0.01	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
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

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.)

Rev: 7

Fecha de vigencia: 08/09/2025

FC-7.08-01-01

Laboratorio Clase A - Resolucion 41/14 OPDS





PROCOLO DE ANÁLISIS Q 419541

Fecha de recepción: 16/09/2025

Fecha de emisión: 27/10/2025

Muestra: AGUA CRUDO DE RIO

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
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

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 Clase A - Resolución 41/14 OPDS





**PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 419541**

**Fecha de recepción:** 16/09/2025

**Fecha de emisión:** 27/10/2025

**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: 16/09/2025 Finalizado: 16/09/2025
- Sólidos Disueltos Totales 180 °C - Iniciado: 17/09/2025 Finalizado: 17/09/2025
- Sólidos Totales 105 °C - Iniciado: 17/09/2025 Finalizado: 17/09/2025
- Alcalinidad Total - Iniciado: 18/09/2025 Finalizado: 18/09/2025
- Alcalinidad de Carbonato - Iniciado: 18/09/2025 Finalizado: 18/09/2025
- Alcalinidad de Bicarbonato - Iniciado: 18/09/2025 Finalizado: 18/09/2025
- Cianuro Total - Iniciado: 19/09/2025 Finalizado: 19/09/2025
- Compuestos Orgánicos Volátiles - Iniciado: 20/09/2025 Finalizado: 20/09/2025
- Metales EPA 3015 A/ 6020 B - Iniciado: 24/09/2025 Finalizado: 01/10/2025
- Mercurio (EPA 7470 A) - Iniciado: 25/09/2025 Finalizado: 25/09/2025
- Cationes - Iniciado: 02/10/2025 Finalizado: 02/10/2025
- Dureza - Iniciado: 02/10/2025 Finalizado: 02/10/2025
- Aniones - Iniciado: 03/10/2025 Finalizado: 03/10/2025

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

Página 4 de 4

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.)

Fecha de vigencia: 08/09/2025

FC-7.08-01-01

Rev: 7

**Laboratorio Clase A - Resolución 41/14 OPDS**

