



### PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 433014

**Fecha de recepción:** 30/04/2026

**Fecha de emisión:** 11/06/2026

**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 27/04/2026

**Planta / Proyecto:** HORA DE TOMA DE MUESTRA: 10:30 HS.  
**Cantidad:** (1 MUESTRA)  
**Tomada Remitida:** AGUAS DEL COLORADO S.A.P.E.M.

### Resultados

#### Muestra: AGUA CRUDA DEL RIO

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
Turbidez (*)	NTU	3.7	SM 2130 B (#)
Color (*)	U Pt-Co	< 5.0	SM 2120 C (#)
Olor (*)	---	Ausencia	SM 2150 B (#)
Alcalinidad Total	mg/l	132	SM 2320 B (#)
Alcalinidad de Carbonato	mg/l	Ausencia	SM 2320 B (#)
Alcalinidad de Bicarbonato	mg/l	132	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	< 0.10	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	148	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	192	SM 4110 B (#)
Cobre	mg/l	< 0.002	EPA 3015 A/6020 B
Conductividad a 25 °C	µS/cm	1460	SM 2510 B (#)
Cromo Total	mg/l	< 0.002	EPA 3015 A/6020 B
Dureza Total	mg/l	415	SM 2340 B (#)
Fluoruro	mg/l	< 0.50	SM 4110 B (#)
Hierro	mg/l	0.17	EPA 3015 A/6020 B
Magnesio	mg/l	11.0	ISO 14911: 1998

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.)

FC-7.08-01-01

Rev: 7

Fecha de vigencia: 08/09/2025

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





## PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 433014

Fecha de recepción: 30/04/2026

Fecha de emisión: 11/06/2026

Muestra: AGUA CRUDA DEL RIO

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
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	137	ISO 14911: 1998
Sólidos Disueltos Totales 180 °C	mg/l	898	SM 2540 C (#)
Sulfato	mg/l	299	SM 4110 B (#)
Sólidos Totales a 103°C-105°C	mg/l	970	SM 2540 B (#)
Trihalometanos	mg/l	< 10.0	EPA 5021 A/ 8260 D
Aldrin + Dieldrin (*)	mg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
Clordano (*)	mg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
4,4'-DDT (*)	mg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
Detergentes (S.A.A.M) (*)	mg/l	< 0.50	SM 5540 C (#)
Heptacloro + Heptacloro epóxido (*)	mg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
Lindano (gamma-BHC) (*)	mg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
Metoxicloro (*)	mg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
2,4-D (*)	mg/l	< 4	EPA 3535 A/ 555
Benceno	mg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 D
Hexaclorobenceno (*)	mg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
Clorobenceno	mg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 D
1,2-Diclorobenceno	mg/l	< 0.3	EPA 5021 A/ 8260 D
1,4-Diclorobenceno	mg/l	< 0.3	EPA 5021 A/ 8260 D
Pentaclorofenol (*)	mg/l	< 1.0	EPA 3510 C/8270 E
2,4,6-Triclorofenol (*)	mg/l	< 1.0	EPA 3510 C/8270 E
Tetracloruro de Carbono	mg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 D
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0.3	EPA 5021 A/ 8260 D
Tricloroetano	mg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 D
1,2-Dicloroetano	mg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 D
Cloruro de Vinilo	mg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 D

Página 2 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.)

FC-7.08-01-01

Rev: 7

Fecha de vigencia: 08/09/2025

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





**PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 433014**

**Fecha de recepción:** 30/04/2026

**Fecha de emisión:** 11/06/2026

**Muestra: AGUA CRUDA DEL RIO**

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
Benzo(a)pireno (*)	mg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8310
Tetracloroetano (percloroetileno)	mg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 D
Metilparation (*)	mg/l	< 5.0	EPA 3535 A 8270 E
Paration (*)	mg/l	< 5.0	EPA 3535 A 8270 E
Malation (*)	mg/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 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**





**PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 433014**

**Fecha de recepción:** 30/04/2026

**Fecha de emisión:** 11/06/2026

**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: 02/05/2026 Finalizado: 02/05/2026
- Sólidos Totales 105 °C - Iniciado: 06/05/2026 Finalizado: 06/05/2026
- Metales EPA 3015 A/ 6020 B - Iniciado: 07/05/2026 Finalizado: 07/05/2026
- Sólidos Disueltos Totales 180 °C - Iniciado: 07/05/2026 Finalizado: 07/05/2026
- Cianuro Total - Iniciado: 08/05/2026 Finalizado: 08/05/2026
- Compuestos Orgánicos Volátiles - Iniciado: 08/05/2026 Finalizado: 08/05/2026
- Alcalinidad Total - Iniciado: 11/05/2026 Finalizado: 11/05/2026
- Alcalinidad de Carbonato - Iniciado: 11/05/2026 Finalizado: 11/05/2026
- Alcalinidad de Bicarbonato - Iniciado: 11/05/2026 Finalizado: 11/05/2026
- Mercurio (EPA 7470 A) - Iniciado: 13/05/2026 Finalizado: 13/05/2026
- Cationes - Iniciado: 17/05/2026 Finalizado: 17/05/2026
- Aniones - Iniciado: 17/05/2026 Finalizado: 17/05/2026
- Dureza - Iniciado: 17/05/2026 Finalizado: 17/05/2026

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.)

Rev: 7

Fecha de vigencia: 08/09/2025

FC-7.08-01-01

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

