

**PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 363239**

**Fecha de recepción:** 30/01/2023

**Fecha de emisión:** 28/02/2023

**Cliente:** AGUAS DEL COLORADO S.A.P.E.M.  
**Dirección Fiscal:** Alfredo Palacios 890 Localidad: Santa Rosa (La Pampa)  
**Muestra Manifestada:** AGUA DE CONSUMO - FECHA TOMADA 23/01/2023

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

**Resultados**

**Muestra: MUESTRA: EB2**

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
Turbidez (*)	NTU	< 1.0	SM 2130 B (#)
Color (*)	U Pt-Co	< 5	SM 2120 C (#)
Olor (*)	---	Ausencia	SM 2150 B (#)
pH (*)	UpH	7.8	SM 4500-H B (#)
pH de Saturación (*)	UpH	7.7	SM 2330 B (#)
Alcalinidad Total	mg/l	79.5	SM 2320 B (#)
Amoníaco (*)	mg/l	< 0.05	SM 4500-NH3 B/F (#)
Antimonio	mg/l	< 0.010	EPA 6020 B
Aluminio Residual	mg/l	< 0.10	EPA 6020 B
Arsénico	mg/l	< 0.010	EPA 6020 B
Boro (*)	mg/l	< 0.20	EPA 6020 B
Bromato (*)	mg/l	< 0.01	SM 4110 D (#)
Cadmio	mg/l	< 0.0005	EPA 6020 B
Calcio	mg/l	83.7	ISO 14911: 1998
Cianuro Total	mg/l	< 0.010	UNE-EN ISO 14403-2:2013
Zinc	mg/l	< 0.05	EPA 6020 B
Cloruro	mg/l	195	SM 4110 B (#)
Cobre	mg/l	< 0.05	EPA 6020 B
Conductividad a 25 °C	µS/cm	1315	SM 2510 B (#)
Cromo	mg/l	< 0.005	EPA 6020 B
Dureza Total	mg/l	238	SM 2340 B (#)
Fluoruro	mg/l	< 0.5	SM 4110 B (#)
Hierro	mg/l	< 0.10	EPA 6020 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:4

Fecha de vigencia: 26/08/2021



**PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 363239**

**Fecha de recepción:** 30/01/2023

**Fecha de emisión:** 28/02/2023

**Muestra: MUESTRA: EB2**

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
Magnesio	mg/l	7.1	ISO 14911: 1998
Manganeso	mg/l	< 0.03	EPA 6020 B
Mercurio	mg/l	< 0.001	EPA 7470 A
Níquel	mg/l	< 0.010	EPA 6020 B
Nitrato	mg/l	< 5.0	SM 4110 B (#)
Nitrito (*)	mg/l	< 0.02	SM 4500-NO2 B (#)
Plata	mg/l	< 0.05	EPA 6020 B
Plomo	mg/l	< 0.010	EPA 6020 B
Selenio	mg/l	< 0.010	EPA 6020 B
Sodio	mg/l	176	ISO 14911: 1998
Sólidos Disueltos Totales 180 °C	mg/l	876	SM 2540 C (#)
Sulfato	mg/l	293	SM 4110 B (#)
Trihalometanos	µg/l	72.0	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

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:4

Fecha de vigencia: 26/08/2021



## PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 363239

Fecha de recepción: 30/01/2023

Fecha de emisión: 28/02/2023

Muestra: MUESTRA: EB2

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
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, 23rd Edition, no siendo la última versión vigente.

### Fecha de análisis:

Sólidos Disueltos Totales 180 °C - Iniciado: 30/01/2023 Finalizado: 30/01/2023  
Cianuro Total - Iniciado: 31/01/2023 Finalizado: 31/01/2023  
Conductividad - Iniciado: 31/01/2023 Finalizado: 31/01/2023  
Metales EPA 6020 B - Iniciado: 02/02/2023 Finalizado: 02/02/2023  
Alcalinidad Total - Iniciado: 03/02/2023 Finalizado: 03/02/2023  
Compuestos Orgánicos Volátiles - Iniciado: 04/02/2023 Finalizado: 04/02/2023  
Mercurio (EPA 7470 A) - Iniciado: 06/02/2023 Finalizado: 06/02/2023  
Aniones - Iniciado: 09/02/2023 Finalizado: 09/02/2023  
Cationes - Iniciado: 10/02/2023 Finalizado: 10/02/2023  
Dureza - Iniciado: 10/02/2023 Finalizado: 10/02/2023



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

Página 3 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:4

Fecha de vigencia: 26/08/2021

