

## PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 400328

**Fecha de recepción:** 30/09/2024

**Fecha de emisión:** 05/11/2024

**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 23/09/2024

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

### Resultados

#### Muestra: MUESTRA: CAMARA CARGA

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
Turbidez (*)	NTU	1.5	SM 2130 B (#)
Color (*)	U Pt-Co	< 5.0	SM 2120 C (#)
Olor (*)	---	Ausencia	SM 2150 B (#)
Alcalinidad Total	mg/l	107	SM 2320 B (#)
Alcalinidad de Carbonato	mg/l	Ausencia	SM 2320 B (#)
Alcalinidad de Bicarbonato	mg/l	107	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	104	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	150	SM 4110 B (#)
Cobre	mg/l	< 0.002	EPA 3015 A/6020 B
Conductividad a 25 °C	µS/cm	1134	SM 2510 B (#)
Cromo Total	mg/l	< 0.002	EPA 3015 A/6020 B
Dureza Total	mg/l	292	SM 2340 B (#)
Fluoruro	mg/l	< 0.5	SM 4110 B (#)
Hierro	mg/l	< 0.10	EPA 3015 A/6020 B
Magnesio	mg/l	7.9	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:5

Fecha de vigencia: 30/03/2023

FC-7.08-01-01



Laboratorio Clase A - Resolución 41/14 OPDS

**PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 400328**

**Fecha de recepción:** 30/09/2024

**Fecha de emisión:** 05/11/2024

**Muestra: MUESTRA: CAMARA CARGA**

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	97.6	ISO 14911: 1998
Sólidos Disueltos Totales 180 °C	mg/l	658	SM 2540 C (#)
Sulfato	mg/l	235	SM 4110 B (#)
Sólidos Totales a 103°C-105°C	mg/l	667	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

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.)

Rev:5

Fecha de vigencia: 30/03/2023

FC-7.08-01-01



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

**PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 400328**

**Fecha de recepción:** 30/09/2024

**Fecha de emisión:** 05/11/2024

**Muestra: MUESTRA: CAMARA CARGA**

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

Página 3 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.

FC-7.08-01-01

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

Rev:5

Fecha de vigencia: 30/03/2023



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

## PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 400328

**Fecha de recepción:** 30/09/2024

**Fecha de emisión:** 05/11/2024

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:

Sólidos Disueltos Totales 180 °C - Iniciado: 30/09/2024 Finalizado: 30/09/2024

Sólidos Totales 105 °C - Iniciado: 30/09/2024 Finalizado: 30/09/2024

Conductividad - Iniciado: 02/10/2024 Finalizado: 02/10/2024

Cianuro Total - Iniciado: 03/10/2024 Finalizado: 03/10/2024

Alcalinidad Total - Iniciado: 04/10/2024 Finalizado: 04/10/2024

Alcalinidad de Carbonato - Iniciado: 04/10/2024 Finalizado: 04/10/2024

Alcalinidad de Bicarbonato - Iniciado: 04/10/2024 Finalizado: 04/10/2024

Compuestos Orgánicos Volátiles - Iniciado: 07/10/2024 Finalizado: 07/10/2024

Metales EPA 3015 A/ 6020 B - Iniciado: 10/10/2024 Finalizado: 12/10/2024

Mercurio (EPA 7470 A) - Iniciado: 11/10/2024 Finalizado: 11/10/2024

Cationes - Iniciado: 15/10/2024 Finalizado: 15/10/2024

Aniones - Iniciado: 15/10/2024 Finalizado: 15/10/2024

Dureza - Iniciado: 15/10/2024 Finalizado: 15/10/2024



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.)

FC-7.08-01-01

Rev:5

Fecha de vigencia: 30/03/2023



Laboratorio Clase A - Resolución 41/14 OPDS