

PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 368828

Fecha de recepción: 05/05/2023

Fecha de emisión: 09/06/2023

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 02/05/2023

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

Resultados

Muestra: MUESTRA: CC

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	8.1	SM 4500-H B (#)
pH de Saturación (*)	UpH	7.4	SM 2330 B (#)
Alcalinidad Total	mg/l	102	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	139	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	217	SM 4110 B (#)
Cobre	mg/l	< 0.002	EPA 3015 A/6020 B
Conductividad a 25 °C	µS/cm	1532	SM 2510 B (#)
Cromo Total	mg/l	< 0.002	EPA 3015 A/6020 B
Dureza Total	mg/l	396	SM 2340 B (#)
Fluoruro	mg/l	< 0.5	SM 4110 B (#)
Hierro	mg/l	< 0.10	EPA 3015 A/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:5

Fecha de vigencia: 30/03/2023



Laboratorio Clase A - Resolución 41/14 OPDS

PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 368828

Fecha de recepción: 05/05/2023

Fecha de emisión: 09/06/2023

Muestra: MUESTRA: CC

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
Magnesio	mg/l	11.7	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	160	ISO 14911: 1998
Sólidos Disueltos Totales 180 °C	mg/l	900	SM 2540 C (#)
Sulfato	mg/l	344	SM 4110 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

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:5

Fecha de vigencia: 30/03/2023



Laboratorio Clase A - Resolución 41/14 OPDS

PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 368828

Fecha de recepción: 05/05/2023

Fecha de emisión: 09/06/2023

Muestra: MUESTRA: CC

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:

Conductividad - Iniciado: 05/05/2023 Finalizado: 05/05/2023
Sólidos Disueltos Totales 180 °C - Iniciado: 05/05/2023 Finalizado: 05/05/2023
Metales EPA 3015 A/ 6020 B - Iniciado: 08/05/2023 Finalizado: 16/05/2023
Compuestos Orgánicos Volátiles - Iniciado: 09/05/2023 Finalizado: 09/05/2023
Cianuro Total - Iniciado: 10/05/2023 Finalizado: 10/05/2023
Alcalinidad Total - Iniciado: 11/05/2023 Finalizado: 11/05/2023
Mercurio (EPA 7470 A) - Iniciado: 12/05/2023 Finalizado: 12/05/2023
Aniones - Iniciado: 27/05/2023 Finalizado: 27/05/2023
Cationes - Iniciado: 28/05/2023 Finalizado: 28/05/2023
Dureza - Iniciado: 28/05/2023 Finalizado: 28/05/2023

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:5

Fecha de vigencia: 30/03/2023



Laboratorio Clase A - Resolución 41/14 OPDS