

PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 345125

Fecha de recepción: 11/04/2022

Fecha de emisión: 20/05/2022

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 06/04/2022

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

Resultados

Muestra: MUESTRA: EB2

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
Turbidez (*)	NTU	1.1	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	7.5	SM 2330 B (#)
Alcalinidad Total	mg/l	113	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	113	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	241	SM 4110 B (#)
Cobre	mg/l	< 0.05	EPA 6020 B
Conductividad a 25 °C	µS/cm	1628	SM 2510 B (#)
Cromo	mg/l	< 0.005	EPA 6020 B
Dureza Total	mg/l	325	SM 2340 B (#)
Fluoruro	mg/l	< 0.5	SM 4110 B (#)
Hierro	mg/l	< 0.10	EPA 6020 B
Magnesio	mg/l	10.5	ISO 14911: 1998
Manganeso	mg/l	< 0.03	EPA 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:4

Fecha de vigencia: 26/08/2021

FC-7.08-01-01



PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 345125

Fecha de recepción: 11/04/2022

Fecha de emisión: 20/05/2022

Muestra: MUESTRA: EB2

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
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	210	ISO 14911: 1998
Sólidos Disueltos Totales 180 °C	mg/l	964	SM 2540 C (#)
Sulfato	mg/l	371	SM 4110 B (#)
Trihalometanos	µg/l	12.4	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	< 10	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
Tetracloroetano (percloroetileno)	µg/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.)

Fecha de vigencia: 26/08/2021

FC-7.08-01-01

Rev:4



PROCOLO DE ANÁLISIS Q 345125

Fecha de recepción: 11/04/2022

Fecha de emisión: 20/05/2022

Muestra: MUESTRA: EB2

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
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.

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

Rev:4

Fecha de vigencia: 26/08/2021

FC-7.08-01-01



PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 345125

Fecha de recepción: 11/04/2022

Fecha de emisión: 20/05/2022

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

Fecha de análisis:

Cianuro Total - Iniciado: 12/04/2022 Finalizado: 12/04/2022
Solidos Disueltos Totales 180 °C - Iniciado: 12/04/2022 Finalizado: 12/04/2022
Conductividad - Iniciado: 13/04/2022 Finalizado: 13/04/2022
Metales EPA 6020 B - Iniciado: 13/04/2022 Finalizado: 13/04/2022
Alcalinidad Total - Iniciado: 18/04/2022 Finalizado: 18/04/2022
Metales EPA 6020 B - Iniciado: 18/04/2022 Finalizado: 18/04/2022
Mercurio (EPA 7470 A) - Iniciado: 18/04/2022 Finalizado: 18/04/2022
Compuestos Orgánicos Volátiles - Iniciado: 18/04/2022 Finalizado: 18/04/2022
Aniones - Iniciado: 30/04/2022 Finalizado: 30/04/2022
Cationes - Iniciado: 02/05/2022 Finalizado: 02/05/2022
Dureza - Iniciado: 02/05/2022 Finalizado: 02/05/2022



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:4

Fecha de vigencia: 26/08/2021

FC-7.08-01-01