

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

F-186 Rev. 02

FECHA DE EMISIÓN: 16 de julio de 2024

CLIENTE: COOPERATIVA DE ELECTRICIDAD Y AGUAS CORRIENTE DE GENERAL LEVALLE LTDA.-

INDICADO POR: Administración

TIPO DE ANÁLISIS: Análisis Microbiológico sobre muestras de Agua Potable

FECHA DE MUESTREO: 24 de junio de 2024

MUESTREADO POR: Alimento Seguro

Interpretación de los resultados:

Realizada por comparación de los **Resultados** obtenidos en el laboratorio para cada parámetro analizado y el correspondiente **Límite Tolerable** fijado por las Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida (Res. 174/16 Min. de Agua, Amb. y Serv. Públicos)

MUESTRA

INTERPRETACIÓN

(según los parámetros analizados)

Muestra (Red Cooperativa – Sector N°1 – 25 de mayo 455 – aqua potable):

PROTOCOLO Nº: MB-AG-33080

Muestra (Red Cooperativa – Sector N°4 – Dr Bruno 925 –

agua potable):

PROTOCOLO Nº: MB-AG-33081

Muestra (Red Cooperativa – Sector N°3 – Sarmiento s/n–

agua potable):

PROTOCOLO Nº: MB-AG-33083

Muestra (Red Cooperativa – Sector N°2 – YPF – agua

potable):

PROTOCÓLO Nº: MB-AG-33085

Muestra (Planta Cooperativa – Salida Cisterna – agua

potable):

PROTOCÓLO Nº: MB-AG-33087

Cumple con Límites Tolerables

Cumple con Límites Tolerables

Cumple con Límites Tolerables

Cumple con Límites Tolerables

Cumple con Límites Tolerables

NOTA 1: al existir superposición de legislación nacional y provincial sobre la calidad de agua para consumo humano, se utilizan los Límites Tolerables correspondientes al criterio más estricto de ambos.-

NOTA 2: El presente informe se refiere exclusivamente a los resultados de la/s muestra/s ensayada/s en el laboratorio. Alimento Seguro no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a Alimento Seguro como ejecutor del trabajo.-

NOTA 3: Queda Prohibido toda reproducción parcial del presente informe sin contar con la autorización expresa por parte de Alimento Seguro.-

DR. BUSTAVO HESTOR DURAN BIOGUIMICO M.P. NR 8361

-840



F-152 Rev.: 06 / R-007

PROTOCOLO Nº: MB-AG-33080 FECHA DE EMISIÓN: 16 de julio de 2024

CLIENTE: COOPERATIVA DE ELECTRICIDAD Y AGUAS CORRIENTE DE GENERAL LEVALLE LTDA.-

INDICADO POR: Administración

TIPO DE MUESTRA: Agua Potable

LUGAR DE MUESTREO: Red cooperativa - Sector N° 1 - 25 de mayo 455 - Latitud:-34,0060 Longitud:-63,9237

FECHA DE MUESTREO: 24 de junio de 2024 HORA DE MUESTREO: 13:45 hs.

ANÁLISIS SOLICITADO: Análisis Microbiológico. MUESTREADO POR: Alimento Seguro

Parámetros	Resultados	Límites Tolerables *
RECUENTO DE BACTERIAS MESÓFILAS TOTALES: Método: Recuento en placa - Agar Plate Count – 35± 2°C/ 48 h Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9215-B	95 UFC/ml	≤ 100 UFC/mI
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES TOTALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en BRILA a 35 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-B	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES FECALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en EC a 45 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-E	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
INVESTIGACION DE ESCHERICHIA coli: Método: Investigación en tubo – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – EC a 45 °C – Confirmación - AT – 45 ± 1°C Ref: ISO 7251: 2005	Ausencia en 100 ml	Au <mark>se</mark> ncia en 100 ml
INVESTIGACION DE PSEUDOMONA aeruginosa: Método: Filtración de Membrana - Caldo Cetrimide – 35± 2°C /24-48 h - Confirmación Agar P/Agar F Ref: ISO 16266:2006	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml

^{*} Normas Provinciales <mark>de</mark> Cali<mark>d</mark>ad y Control de Aguas para Bebidas (Res. 174/16 Min. de Agua, Amb. y Serv. Pú<mark>b</mark>licos)

Nota 1: Los resultados incluidos en este protocolo corresponden exclusivamente al/los elementos ensayados. Alimento Seguro no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a Alimento Seguro como

<u>Casa Centra</u>l: Aldo Alignani 750 - Villa Zoila – (5850) **Río Tercero** – Tel: 03571-411012 – Fax: 03571-642978 e-mail: info@alimentoseguro.com.ar -



F-152 Rev.: 06 / R-007

PROTOCOLO Nº: MB-AG-33081 FECHA DE EMISIÓN: 16 de julio de 2024

CLIENTE: COOPERATIVA DE ELECTRICIDAD Y AGUAS CORRIENTE DE GENERAL LEVALLE LTDA.-

INDICADO POR: Administración

TIPO DE MUESTRA: Agua Potable

LUGAR DE MUESTREO: Red Cooperativa - Sector Nº 4 - Dr Bruno 925 - Latitud:-34,0130 Longitud: -63,9194

FECHA DE MUESTREO: 24 de junio de 2024 HORA DE MUESTREO: 14:05 hs.

ANÁLISIS SOLICITADO: Análisis Microbiológico. MUESTREADO POR: Alimento Seguro

Parámetros	Resultados	Límites Tolerables *
RECUENTO DE BACTERIAS MESÓFILAS TOTALES: Método: Recuento en placa - Agar Plate Count – 35± 2°C/ 48 h Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9215-B	3 UFC/ml	≤ 100 UFC/mI
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES TOTALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en BRILA a 35 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-B	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES FECALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en EC a 45 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-E	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
INVESTIGACION DE ESCHERICHIA coli: Método: Investigación en tubo – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – EC a 45 °C – Confirmación - AT – 45 ± 1°C Ref: ISO 7251: 2005	Ausencia en 100 ml	Au <mark>se</mark> ncia en 100 ml
INVESTIGACION DE PSEUDOMONA aeruginosa: Método: Filtración de Membrana - Caldo Cetrimide – 35± 2°C /24-48 h - Confirmación Agar P/Agar F Ref: ISO 16266:2006	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml

^{*} Normas Provinciales <mark>de</mark> Calidad y Control de Aguas para Bebidas (Res. 174/16 Min. de Agua, Amb. y Serv. Públicos)

OR BUSTAVO HECTOR DURAN
BIOGUIMICO
M.P. NT S361

Nota 1: Los resultados incluidos en este protocolo corresponden exclusivamente al/los elementos ensayados. Alimento Seguro no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a Alimento Seguro como ejecutor del trabajo.-



F-152 Rev : 06 / R-007

PROTOCOLO Nº: MB-AG-33082 FECHA DE EMISIÓN: 16 de julio de 2024

CLIENTE: COOPERATIVA DE ELECTRICIDAD Y AGUAS CORRIENTE DE GENERAL LEVALLE LTDA.-

INDICADO POR: Administración

TIPO DE MUESTRA: Agua Corriente

LUGAR DE MUESTREO: Red Cooperativa - Sector N° 2 - YPF

FECHA DE MUESTREO: 24 de junio de 2024 HORA DE MUESTREO: 13:53 hs. ANÁLISIS SOLICITADO: Análisis Microbiológico. MUESTREADO POR: Alimento Seguro

Parámetros	Resultados	Límites Tolerables *
RECUENTO DE BACTERIAS MESÓFILAS TOTALES: Método: Recuento en placa - Agar Plate Count – 35± 2°C/ 48 h Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9215-B	1 UFC/ml	≤ 100 UFC/mI
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES TOTALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en BRILA a 35 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-B	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES FECALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en EC a 45 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-E	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
INVESTIGACION DE ESCHERICHIA coli: Método: Investigación en tubo – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – EC a 45 °C – Confirmación - AT – 45 ± 1°C Ref: ISO 7251: 2005	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml
INVESTIGACION DE PSEUDOMONA aeruginosa: Método: Filtración de Membrana - Caldo Cetrimide – 35± 2°C /24-48 h - Confirmación Agar P/Agar F Ref: ISO 16266:2006	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml

^{*} Normas Provinciales <mark>de</mark> Cali<mark>d</mark>ad y Control de Aguas para Bebidas (Res. 174/16 Min. de Agua, Amb. y Serv. Pú<mark>b</mark>licos)

Nota 1: Los resultados incluidos en este protocolo corresponden exclusivamente al/los elementos ensayados. Alimento Seguro no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a Alimento Seguro como ejecutor del trabajo.-

Casa Central: Aldo Alignani 750 - Villa Zoila - (5850) Río Tercero - Tel: 03571-411012 - Fax: 03571-642978

Nota 2: Queda Prohibido toda reproducción parcial del presente informe sin contar con la autorización expresa por parte de Alimento Seguro.-

e-mail: info@alimentoseguro.com.ar -



F-152 Rev.: 06 / R-007

PROTOCOLO Nº: MB-AG-33083 FECHA DE EMISIÓN: 16 de julio de 2024

CLIENTE: COOPERATIVA DE ELECTRICIDAD Y AGUAS CORRIENTE DE GENERAL LEVALLE LTDA.-

INDICADO POR: Administración

TIPO DE MUESTRA: Agua Potable

LUGAR DE MUESTREO: Red Cooperativa – Sector N° 3 – Sarmiento s/n – Latitud: -34,0189 Longitud: -63,9283

FECHA DE MUESTREO: 24 de junio de 2024 HORA DE MUESTREO: 14:18 hs.

ANÁLISIS SOLICITADO: Análisis Microbiológico. MUESTREADO POR: Alimento Seguro

Parámetros	Resultados	Límites Tolerables *
RECUENTO DE BACTERIAS MESÓFILAS TOTALES: Método: Recuento en placa - Agar Plate Count – 35± 2°C/ 48 h Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9215-B	1 UFC/ml	≤ 100 UFC/mI
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES TOTALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en BRILA a 35 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-B	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES FECALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en EC a 45 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-E	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
INVESTIGACION DE ESCHERICHIA coli: Método: Investigación en tubo – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – EC a 45 °C – Confirmación - AT – 45 ± 1°C Ref: ISO 7251: 2005	Ausencia en 100 ml	Au <mark>s</mark> encia en 100 ml
INVESTIGACION DE PSEUDOMONA aeruginosa: Método: Filtración de Membrana - Caldo Cetrimide – 35± 2°C /24-48 h - Confirmación Agar P/Agar F Ref: ISO 16266:2006	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml

^{*} Normas Provinciales <mark>de</mark> Calidad y Control de Aguas para Bebidas (Res. 174/16 Min. de Agua, Amb. y Serv. Públicos)

OR. GOSTAVO HECTOR DURAN
BIOGUIMICO
M. P. NT S3GT

Nota 1: Los resultados incluidos en este protocolo corresponden exclusivamente al/los elementos ensayados. Alimento Seguro no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a Alimento Seguro como ejecutor del trabajo.-



F-152 Rev.: 06 / R-007

PROTOCOLO Nº: MB-AG-33084 FECHA DE EMISIÓN: 16 de julio de 2024

CLIENTE: COOPERATIVA DE ELECTRICIDAD Y AGUAS CORRIENTE DE GENERAL LEVALLE LTDA.-

INDICADO POR: Administración

TIPO DE MUESTRA: Agua Corriente

LUGAR DE MUESTREO: Red Cooperativa – Sector N° 3 – Sarmiento s/n – Latitud: -34,0189 Longitud: -63,9283

FECHA DE MUESTREO: 24 de junio de 2024 HORA DE MUESTREO: 14:15 hs.

ANÁLISIS SOLICITADO: Análisis Microbiológico. MUESTREADO POR: Alimento Seguro

Parámetros	Resultados	Límites Tolerables *
RECUENTO DE BACTERIAS MESÓFILAS TOTALES: Método: Recuento en placa - Agar Plate Count – 35± 2°C/ 48 h Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9215-B	2 UFC/ml	≤ 100 UFC/mI
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES TOTALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en BRILA a 35 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-B	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES FECALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en EC a 45 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-E	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
INVESTIGACION DE ESCHERICHIA coli: Método: Investigación en tubo – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – EC a 45 °C – Confirmación - AT – 45 ± 1°C Ref: ISO 7251: 2005	Ausencia en 100 ml	Au <mark>se</mark> ncia en 100 ml
INVESTIGACION DE PSEUDOMONA aeruginosa: Método: Filtración de Membrana - Caldo Cetrimide – 35± 2°C /24-48 h - Confirmación Agar P/Agar F Ref: ISO 16266:2006	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml

^{*} *Normas Provinciales <mark>de</mark> Calid<mark>a</mark>d y Control de Aguas para Bebidas (*Res. 174/16 Min. de Agua, Amb. y Serv. Pú<mark>b</mark>licos)

Nota 1: Los resultados incluidos en este protocolo corresponden exclusivamente al/los elementos ensayados. Alimento Seguro no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a Alimento Seguro como



F-152 Rev.: 06 / R-007

PROTOCOLO Nº: MB-AG-33085 FECHA DE EMISIÓN: 16 de julio de 2024

CLIENTE: COOPERATIVA DE ELECTRICIDAD Y AGUAS CORRIENTE DE GENERAL LEVALLE LTDA.-

INDICADO POR: Administración

TIPO DE MUESTRA: Agua Potable

LUGAR DE MUESTREO: Red Cooperativa - Sector N° 2 - YPF

FECHA DE MUESTREO: 24 de junio de 2024 HORA DE MUESTREO: 13:55 hs.

ANÁLISIS SOLICITADO: Análisis Microbiológico. MUESTREADO POR: Alimento Seguro

Parámetros	Resultados	Límites Tolerables *
RECUENTO DE BACTERIAS MESÓFILAS TOTALES: Método: Recuento en placa - Agar Plate Count – 35± 2°C/ 48 h Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9215-B	< 1 UFC/ml	≤ 100 UFC/mI
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES TOTALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en BRILA a 35 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-B	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES FECALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en EC a 45 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-E	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
INVESTIGACION DE ESCHERICHIA coli: Método: Investigación en tubo – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – EC a 45 °C – Confirmación - AT – 45 ± 1°C Ref: ISO 7251: 2005	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml
INVESTIGACION DE PSEUDOMONA aeruginosa: Método: Filtración de Membrana - Caldo Cetrimide – 35± 2°C /24-48 h - Confirmación Agar P/Agar F Ref: ISO 16266:2006	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml

^{*} Normas Provinciales <mark>de</mark> Calidad y Control de Aguas para Bebidas (Res. 174/16 Min. de Agua, Amb. y Serv. Públicos)

Nota 1: Los resultados incluidos en este protocolo corresponden exclusivamente al/los elementos ensayados. Alimento Seguro no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a Alimento Seguro como ejecutor del trabajo.-



F-152 Rev.: 06 / R-007

PROTOCOLO Nº: MB-AG-33086 FECHA DE EMISIÓN: 16 de julio de 2024

CLIENTE: COOPERATIVA DE ELECTRICIDAD Y AGUAS CORRIENTE DE GENERAL LEVALLE LTDA.-

INDICADO POR: Administración

TIPO DE MUESTRA: Agua Corriente

LUGAR DE MUESTREO: Planta Cooperativa – Salida de Cisterna – Latitud: -34,0698 / Longitud: -63,9313
FECHA DE MUESTREO: 24 de junio de 2024 HORA DE MUESTREO: 13:30 hs.
ANÁLISIS SOLICITADO: Análisis Microbiológico. MUESTREADO POR: Alimento Seguro

Parámetros	Resultados	Límites Tolerables *
RECUENTO DE BACTERIAS MESÓFILAS TOTALES: Método: Recuento en placa - Agar Plate Count – 35± 2°C/ 48 h Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9215-B	< 1 UFC/ml	≤ 100 UFC/ml
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES TOTALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en BRILA a 35 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-B	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES FECALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en EC a 45 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-E	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
INVESTIGACION DE ESCHERICHIA coli: Método: Investigación en tubo – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – EC a 45 °C – Confirmación - AT – 45 ± 1°C Ref: ISO 7251: 2005	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml
INVESTIGACION DE PSEUDOMONA aeruginosa: Método: Filtración de Membrana - Caldo Cetrimide – 35± 2°C /24-48 h - Confirmación Agar P/Agar F Ref: ISO 16266:2006	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml
INVESTIGACIÓN DE SALMONELLAS sp: Método: Filtración de Membrana - Investigación en Agar XLD 35°C ± 2°C Previo Enriquecimiento Ref: ISO 19250:2010	Ausencia en 1000 ml	Ause <mark>n</mark> cia en 1000 ml
INVESTIGACIÓN DE ENTEROCOCOS: Método: Filtración de Membrana – Agar mEnterococos– 35± 2°C /24-48 h - Confirmación Cerebro Corazón y Bilis Esculina Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9230-C	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml
INVESTIGACIÓN DE BACTERIAS SULFITO REDUCTORAS: Método: Filtración de Membrana – Medio Agar Hierro Sulfito – 35± 2°C / 44 ± 4 h. Ref: ISO 6461-2-1986	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml

^{*} Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebidas (Res. 174/16 Min. de Agua, Amb. y Serv. Públicos)

-26

Nota 1: Los resultados incluidos en este protocolo corresponden exclusivamente al/los elementos ensayados. Alimento Seguro no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a Alimento Seguro como ejecutor del trabajo.-



F-152 Rev.: 06 / R-007

PROTOCOLO Nº: MB-AG-3308 FECHA DE EMISIÓN: 16 de julio de 2024

CLIENTE: COOPERATIVA DE ELECTRICIDAD Y AGUAS CORRIENTE DE GENERAL LEVALLE LTDA.-

INDICADO POR: Administración

TIPO DE MUESTRA: Agua Potable

LUGAR DE MUESTREO: Planta Cooperativa – Salida de Cisterna – Latitud: -34,0698 / Longitud: -63,9313
FECHA DE MUESTREO: 24 de junio de 2024 HORA DE MUESTREO: 13:34 hs.
ANÁLISIS SOLICITADO: Análisis Microbiológico. MUESTREADO POR: Alimento Seguro

Parámetros	Resultados	Límites Tolerables *
RECUENTO DE BACTERIAS MESÓFILAS TOTALES: Método: Recuento en placa - Agar Plate Count – 35± 2°C/ 48 h Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9215-B	< 1 UFC/ml	≤ 100 UFC/ml
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES TOTALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en BRILA a 35 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-B	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES FECALES: Método: Número más Probable – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – Confirmación en EC a 45 °C Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9221-E	< 2,0 NMP/100 ml	< 2,2 NMP/100 ml
INVESTIGACION DE ESCHERICHIA coli: Método: Investigación en tubo – Caldo Laurilsulfato - 35 ± 2°C/48 h – EC a 45 °C – Confirmación - AT – 45 ± 1°C Ref: ISO 7251: 2005	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml
INVESTIGACION DE PSEUDOMONA aeruginosa: Método: Filtración de Membrana - Caldo Cetrimide – 35± 2°C /24-48 h - Confirmación Agar P/Agar F Ref: ISO 16266:2006	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml
INVESTIGACIÓN DE SALMONELLAS sp: Método: Filtración de Membrana - Investigación en Agar XLD 35°C ± 2°C Previo Enriquecimiento Ref: ISO 19250:2010	Ausencia en 1000 ml	Ause <mark>n</mark> cia en 1000 ml
INVESTIGACIÓN DE ENTEROCOCOS: Método: Filtración de Membrana – Agar mEnterococos– 35± 2°C /24-48 h - Confirmación Cerebro Corazón y Bilis Esculina Ref: SM 23th 2017 ed, p. 9230-C	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml
INVESTIGACIÓN DE BACTERIAS SULFITO REDUCTORAS: Método: Filtración de Membrana – Medio Agar Hierro Sulfito – 35± 2°C / 44 ± 4 h. Ref: ISO 6461-2-1986	Ausencia en 100 ml	Ausencia en 100 ml

^{*} Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebidas (Res. 174/16 Min. de Agua, Amb. y Serv. Públicos)

-24

Nota 1: Los resultados incluidos en este protocolo corresponden exclusivamente al/los elementos ensayados. Alimento Seguro no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a Alimento Seguro como ejecutor del trabajo.-



F-180 Rev.: 03 / R-007

FECHA DE EMISIÓN: 16 de julio de 2024

CLIENTE: COOPERATIVA DE ELECTRICIDAD Y AGUAS CORRIENTE DE GENERAL LEVALLE LTDA.-

INDICADO POR: Administración

TIPO DE MUESTRA: Agua Potable

FECHA DE MUESTREO: 24 de junio de 2024 ANÁLISIS SOLICITADO: Análisis Fisicoquímico

MUESTREADO POR: Alimento Seguro

Determinación de Cloro Activo Residual

Método: Colorimétrico – D.P.D. Ref: SM 23 th ed.2017, p. 4500-Cl G

Límite Tolerable

Rango Mínimo 0,2 a 0,5 mg/l¹

BUS

Muestra	Valor Hallado
Muestra (Red Cooperativa – Sector N°1 – 25 de mayo 455 – agua potable): PROTOCOLO №: MB-AG-33080	0,54 mg/l
Muestra (Red Cooperativa – Sector N°4 – Dr Bruno 925 – agua potable): PROTOCOLO №: MB-AG-33081	0,60 mg/l
Muestra (Red Cooperativa – Sector N°2 – YPF – agua corriente): PROTOCOLO №: MB-AG-33082	0,66 mg/l
Muestra (Red Cooperativa – Sector N°3 – Sarmiento s/n– agua potable): PROTOCOLO №: MB-AG-33083	0,60 mg/l
Muestra (Red Cooperativa – Sector N°3 – Sarmiento s/n– agua corriente): PROTOCOLO №: MB-AG-33084	0,20 mg/l
Muestra (Red Cooperativa – Sector N°2 – YPF – agua potable): PROTOCOLO №: MB-AG-33085	0,52 mg/l
Muestra (Planta Cooperativa – Salida Cisterna – agua corriente): PROTOCOLO №: MB-AG-33086	0,65 mg/l
Muestra (Planta Cooperativa – Salida Cisterna – agua potable): PROTOCOLO №: MB-AG-33087	0,55 mg/l

Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebidas (Res. 174/16 Min. de Agua, Amb. y Serv. Públicos)

¹ Rango de concentración mínimo al final de Red.

Nota 1: Los resultados incluidos en este protocolo corresponden exclusivamente al/los elementos ensayados. Alimento Seguro no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a Alimento Seguro como ejecutor del trabajo.-



PAGINA 1/2 F-101 Rev.: 16 / R-007

PROTOCOLO Nº: FQ-AG-13868 FECHA DE EMISIÓN: 18 de julio de 2024 CLIENTE: COOPERATIVA DE ELECTRICIDAD Y AGUAS CORRIENTE DE GENERAL LEVALLE LTDA.-

INDICADO POR: Administración

TIPO DE MUESTRA: Agua Corriente

LUGAR DE MUESTREO: Planta Cooperativa – Salida de Cisterna – Latitud: -34,0698 / Longitud: -63,9313
FECHA DE MUESTREO: 24 de junio de 2024
HORA DE MUESTREO: 13:30 hs.
ANÁLISIS SOLICITADO: Análisis Físico-Químico.
MUESTREADO POR: Alimento Seguro

Color: Método: Colorimétrico Kef. SM 23th ed. 2017 p. 2120 B. Sin Olor Sin O	Parámetros	Resultados	Límites Tolerables		
Método: Colorimétrico < 1 Pt-Co ≤ 5,00 Pt-Co ≤ 15,00 Pt-Co Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2120 B. 0,91 ± 0,07 NTU ≤ 3,00 NTU ≤ 2,00 NTU Turbiedad: 0,91 ± 0,07 NTU ≤ 3,00 NTU ≤ 2,00 NTU Método: Nefelométrico Sin Olor	r arametros	Resultados	CAA*	MINAAySP**	
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2120 B. 7urbiedad: 0,91 ± 0,07 NTU ≤ 3,00 NTU ≤ 2,00 NTU Método: Nefelométrico 8 3,00 NTU ≤ 3,00 NTU ≤ 2,00 NTU Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2130 B Sin Olor	Color:				
Turbiedad: Método: Nefelométrico 0,91 ± 0,07 NTU ≤ 3,00 NTU ≤ 2,00 NTU Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2130 B Sin Olor	Método: Colorimétrico	< 1 Pt-Co	≤ 5,00 Pt-Co	≤ 15,00 Pt-Co	
Método: Nefelométrico 0,91 ± 0,07 NTU ≤ 3,00 NTU ≤ 2,00 NTU Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2130 B Sin Olor					
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2130 B Sin Olor Sin Ol	Turbiedad:				
Olor: Método: Sensorial Sin Olor Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2150 B. 2174,00 ± 33,62 μs/cm Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2510 B 2174,00 ± 33,62 μs/cm Sólidos Disueltos Totales: 1413,00 ± 9,56 mg/l ≤ 1500 mg/l ≤ 2000 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2510 calculo 7,70 ± 0,04 6,5 − 8,5 6,5 − 8,5 PH: Método: Potenciométrico. 7,70 ± 0,04 6,5 − 8,5 6,5 − 8,5 Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500-H B Alcalinidad Total Alcalinidad Total 639,27 ± 20,62 mg/l Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Alcalinidad Bicarbonatos 639,27 ± 20,62 mg/l Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Método: Espectrofotométrico – Nessier < 0,10 mg/l		0,91 ± 0,07 NTU	≤ 3,00 NTU	≤ 2,00 NTU	
Método: Sensorial Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2150 B. Conductividad Eléctrica: 2174,00 ± 33,62 μs/cm Método: Directo 2174,00 ± 33,62 μs/cm Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2510 B 1413,00 ± 9,56 mg/l Sólidos Disueltos Totales: 1413,00 ± 9,56 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2510 calculo 7,70 ± 0,04 pH: 6,5 − 8,5 Método: Potenciométrico. 7,70 ± 0,04 Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500-H B 6,5 − 8,5 Alcalinidad Total 639,27 ± 20,62 mg/l Método: Volumétrico − Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2320 B- 639,27 ± 20,62 mg/l Alcalinidad Bicarbonatos 639,27 ± 20,62 mg/l Método: Volumétrico − Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2320 B- Amoníaco (NH₄*): Método: Espectrofotométrico − Nessler < 0,10 mg/l					
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2150 B. 2174,00 ± 33,62 μs/cm	Olor:	/.			
Conductividad Eléctrica: Método: Directo 2174,00 ± 33,62 μs/cm Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2510 B Sólidos Disueltos Totales: 1413,00 ± 9,56 mg/l ≤ 1500 mg/l ≤ 2000 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2510 calculo 7,70 ± 0,04 6,5 – 8,5 6,5 – 8,5 Método: Potenciométrico. 7,70 ± 0,04 6,5 – 8,5 6,5 – 8,5 Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500-H B 639,27 ± 20,62 mg/l Alcalinidad Total 639,27 ± 20,62 mg/l Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Ref: SM 23th ed 2017 p. 2320 B- 639,27 ± 20,62 mg/l Amoníaco (NH₄*): < 0,10 mg/l		Sin Olor			
Método: Directo 2174,00 ± 33,62 μs/cm Sólidos Disueltos Totales: 1413,00 ± 9,56 mg/l ≤ 1500 mg/l ≤ 2000 mg/l Método: Potenciométrico. 7,70 ± 0,04 6,5 − 8,5 6,5 − 8,5 Método: Potenciométrico. 7,70 ± 0,04 6,5 − 8,5 6,5 − 8,5 Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Método: Spectrofotométrico – Nessler < 0,10 mg/l					
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2510 B Sólidos Disueltos Totales: Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2510 calculo PH: Método: Potenciométrico. 7,70 ± 0,04 6,5 − 8,5 6,5 − 8,5 6,5 − 8,5 Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500-H B Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500-H B Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2320 B- Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-As C Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-As C Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Ca B Ref: SM 23th ed. 2017 p. 350	Conductividad Eléctrica:				
Sólidos Disueltos Totales: 1413,00 ± 9,56 mg/l ≤ 1500 mg/l ≤ 2000 mg/l pH: Método: Potenciométrico. 7,70 ± 0,04 6,5 − 8,5 6,5 − 8,5 Ref.: SM 23th ed. 2017 p. 4500-H B 639,27 ± 20,62 mg/l Alcalinidad Total 639,27 ± 20,62 mg/l Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Alcalinidad Bicarbonatos 639,27 ± 20,62 mg/l Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Amoníaco (NH₄*): 639,27 ± 20,62 mg/l Método: Espectrofotométrico – Nessier < 0,10 mg/l		2174,00 ± 33,62 μs/cm			
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2510 calculo 1413,00 ± 9,36 mg/l ≤ 1500 mg/l ≤ 2000 mg/l pH: Método: Potenciométrico. 7,70 ± 0,04 6,5 – 8,5 <td rows<="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></td>	<td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
PRE: SM 23th ed. 2017 p. 2510 calculo PH: Método: Potenciométrico. 6,5 − 8,5 6,5 − 8,5 Ref.: SM 23th ed. 2017 p. 4500-H B 639,27 ± 20,62 mg/l Alcalinidad Total 639,27 ± 20,62 mg/l Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Alcalinidad Bicarbonatos Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ Ref: SM 23th ed 2017 p 2320 B- Amoníaco (NH₄*): < 0,10 mg/l		1413.00 ± 9.56 mg/l	≤ 1500 mg/l	≤ 2000 mg/l	
Método: Potenciométrico. 7,70 ± 0,04 6,5 − 8,5 6,5 − 8,5 Ref.: SM 23th ed. 2017 p. 4500-H B 639,27 ± 20,62 mg/l Alcalinidad Total Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Alcalinidad Bicarbonatos Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Ref: SM 23th ed 2017 p 2320 B- Amoníaco (NH₄*): < 0,10 mg/l			1333		
Ref.: SM 23th ed. 2017 p. 4500-H B Alcalinidad Total Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Ref: SM 23th ed 2017 p 2320 B- Alcalinidad Bicarbonatos 639,27 ± 20,62 mg/l Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Ref: SM 23th ed 2017 p 2320 B- Amoníaco (NH₄*): < 0,10 mg/l					
Alcalinidad Total Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Ref: SM 23th ed 2017 p 2320 B- 639,27 ± 20,62 mg/l Alcalinidad Bicarbonatos Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Ref: SM 23th ed 2017 p 2320 B- 40,10 mg/l ≤ 0,20 mg/l Amoníaco (NH₄*): < 0,10 mg/l	manager i and manager in the second s	7,70 ± 0,04	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5	
Método: Volumétrico - Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l					
Ref: SM 23th ed 2017 p 2320 B- Alcalinidad Bicarbonatos Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Ref: SM 23th ed 2017 p 2320 B- Amoníaco (NH₄⁺): ✓ 0,10 mg/l ≤ 0,20 mg/l Método: Espectrofotométrico – Nessler ✓ 0,10 mg/l ≤ 0,20 mg/l Ref: SM 17th ed.89,p. 4500-NH₃ C Arsénico (As): 0,214 ± 0,021 mg/l ≤ 0,01 mg/l ≤ 0,05 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-As C 17,62 ± 0,92 mg/l Calcio: 17,62 ± 0,92 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Ca B 17,62 ± 0,92 mg/l Cloruros (Ct): Método: Volumétrico – Mohr 235,19 ± 15,95 mg/l ≤ 350,00 mg/l ≤ 400,00 mg/l		620.07 - 00.60			
Alcalinidad Bicarbonatos Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l Ref: SM 23th ed 2017 p 2320 B- < 0,10 mg/l		639,27 ± 20,62 mg/l			
Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ 639,27 ± 20,62 mg/l					
Ref: SM 23th ed 2017 p 2320 B- Amoníaco (NH₄⁺): Método: Espectrofotométrico - Nessler < 0,10 mg/l		620.27 . 20.62	A		
Amoníaco (NH4+): < 0,10 mg/l		639,27 ± 20,62 mg/l			
Método: Espectrofotométrico - Nessler < 0,10 mg/l					
Ref: SM 17th ed.89,p. 4500-NH₃ C Arsénico (As): Método: Espectrofotométrico - Dietil-Ditiocarbamato de plata. 0,214 ± 0,021 mg/l ≤ 0,01 mg/l ≤ 0,05 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-As C 17,62 ± 0,92 mg/l		4 0 10 mg/l	< 0.20 mg/l		
Arsénico (As): Método: Espectrofotométrico - Dietil-Ditiocarbamato de plata. 0,214 ± 0,021 mg/l ≤ 0,01 mg/l ≤ 0,05 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-As C 17,62 ± 0,92 mg/l Método: Volumétrico – Titulación con EDTA 17,62 ± 0,92 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Ca B 235,19 ± 15,95 mg/l ≤ 350,00 mg/l ≤ 400,00 mg/l		< 0, 10 mg/1	≤ 0,20 mg/1		
Método: Espectrofotométrico - Dietil-Ditiocarbamato de plata. 0,214 ± 0,021 mg/l ≤ 0,01 mg/l ≤ 0,05 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-As C 17,62 ± 0,92 mg/l Método: Volumétrico – Titulación con EDTA 17,62 ± 0,92 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Ca B 235,19 ± 15,95 mg/l ≤ 350,00 mg/l ≤ 400,00 mg/l			And the second		
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-As C Calcio: Método: Volumétrico – Titulación con EDTA Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Ca B Cloruros (Ct): Método: Volumétrico – Mohr 235,19 ± 15,95 mg/l ≤ 350,00 mg/l ≤ 400,00 mg/l		0.214 + 0.021 mg/l	< 0.01 mg/l	< 0.05 mg/l	
Calcio: Método: Volumétrico – Titulación con EDTA 17,62 ± 0,92 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Ca B Cloruros (Ct): 235,19 ± 15,95 mg/l ≤ 350,00 mg/l ≤ 400,00 mg/l		0,214 ± 0,021 mg/l	3 0,01 mg/1	± 0,03 mg/1	
Método: Volumétrico – Titulación con EDTA 17,62 ± 0,92 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Ca B Cloruros (Cf): Método: Volumétrico – Mohr 235,19 ± 15,95 mg/l ≤ 350,00 mg/l ≤ 400,00 mg/l					
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Ca B Cloruros (Cl): Método: Volumétrico – Mohr 235,19 ± 15,95 mg/l ≤ 350,00 mg/l ≤ 400,00 mg/l		17.62 + 0.92 mg/l			
Cloruros (Ct): Método: Volumétrico – Mohr 235,19 ± 15,95 mg/l ≤ 350,00 mg/l ≤ 400,00 mg/l		,02 = 0,02 mg/	(1)		
Método: Volumétrico – Mohr 235,19 ± 15,95 mg/l ≤ 350,00 mg/l ≤ 400,00 mg/l			////		
11/1/1/1/12	, ,	235.19 ± 15.95 ma/l	≤ 350,00 mg/l	≤ 400.00 ma/l	
			MIHHILL	2	

Nota 1: Los resultados incluidos en este protocolo corresponden exclusivamente al/los elementos ensayados. Alimento Seguro no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a Alimento Seguro como

DR. BUSTAVO HECTOR DURAN BIOGUIMICO M. P. NT 3361



PAGINA 2 / 2 F-101 Rev.: 16 / R-007

PROTOCOLO Nº: FQ-AG-13868 FECHA DE EMISIÓN: 18 de julio de 2024 CLIENTE: COOPERATIVA DE ELECTRICIDAD Y AGUAS CORRIENTE DE GENERAL LEVALLE LTDA.-

INDICADO POR: Administración

TIPO DE MUESTRA: Agua Corriente

LUGAR DE MUESTREO: Planta Cooperativa – Salida de Cisterna – Latitud: -34,0698 / Longitud: -63,9313
FECHA DE MUESTREO: 24 de junio de 2024
HORA DE MUESTREO: 13:30 hs.
ANÁLISIS SOLICITADO: Análisis Físico-Químico.
MUESTREADO POR: Alimento Seguro

Parámetros	Resultados	Límites T	olerables
r arametros	Resultados	CAA*	MINAAySP**
Dureza Total (CO₃Ca):			
Método: Volumétrico – Titulación con EDTA	109,98 ± 3,50 mg/l	≤ 400,00 mg/l	≤ 500,00 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2340 C			
Fluoruros (F ⁻):			
Método: Electrodo Selectivo de Iones	2,100 ± 0,056 mg/l	≤ 1,70 [#] mg/l	≤ 1,70 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500-F C			
Hierro (Fe)			
Método: Espectrofotométrico - Fenantrolina	< 0,10 mg/l	≤ 0,30 mg/l	≤ 0,20 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Fe B			
Magnesio:			
Método: De Cálculo	16,03 ± 0,84 mg/l		
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Mg B			
Manganeso (Mn):			
Método: Espectrofotométrico de Persulfato	< 0,05 mg/l	≤ 0,10 mg/l	≤ 0,10 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Mn B			
Nitratos (NO ₃ -):			
Método: Espectrofotométri <mark>co</mark> UV- <mark>V</mark> is	1,16 ± 0,01 mg/l	≤ 45,00 mg/l	≤ 45,00 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500 NO3 B			
Nitritos (NO ₂ -):		1/1	
Método: Espectrofotomét <mark>ric</mark> o – Ác <mark>.</mark> Sulfanílico/Naftilamina.	0,028 ± 0,009 mg/l	≤ 0,10 mg/l	≤ 0,10 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500-NO ₂ -B			
Potasio:	_		
Método: Fotométrico de em <mark>isi</mark> ón de llama	33,24 mg/l		
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-K B			
Sodio:			
Método: Fotométrico de emisión de llama	701,50 mg/l	-/	
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Na B			
Sulfatos (SO ₄ =):			
Método: Turbidimétrico	672,51 ± 35,19 mg/l	≤ 400,00 mg/l	≤ 400,00 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500-SO ₄ =E			

^{*} CAA (Artículo 982 - Resolución Conjunta SCS y SAByDR Nº 33/2023) Temperatura media y máxima del año

DR. BUSTAVO HESTOR DURAN BIOGUIMICO M.P. NR 8361

Nota 1: Los resultados incluidos en este protocolo corresponden exclusivamente al/los elementos ensayados. Alimento Seguro no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a Alimento Seguro como ejecutor del trabajo.-

^{**} Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebidas (Res. 174/16 Min. de Agua, Amb. y Serv. Públicos)



PAGINA 1/2 F-101 Rev.: 16 / R-007

PROTOCOLO Nº: FQ-AG-13869 FECHA DE EMISIÓN: 18 de julio de 2024 CLIENTE: COOPERATIVA DE ELECTRICIDAD Y AGUAS CORRIENTE DE GENERAL LEVALLE LTDA.-

INDICADO POR: Administración

TIPO DE MUESTRA: Agua Potable

LUGAR DE MUESTREO: Planta Cooperativa – Salida de Cisterna – Latitud: -34,0698 / Longitud: -63,9313
FECHA DE MUESTREO: 24 de junio de 2024
HORA DE MUESTREO: 13:34 hs.
ANÁLISIS SOLICITADO: Análisis Físico-Químico.
MUESTREADO POR: Alimento Seguro

Límites Tolerables **Parámetros** Resultados CAA* MINAAvSP** Color: < 1 Pt-Co ≤ 5,00 Pt-Co Método: Colorimétrico ≤ 15,00 Pt-Co Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2120 B. Turbiedad: 0.79 ± 0.06 NTU Método: Nefelométrico ≤ 3,00 NTU ≤ 2,00 NTU Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2130 B Olor: Sin Olor Método: Sensorial Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2150 B. Conductividad Eléctrica: 313,00 \pm 4,84 μs/cm Método: Directo Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2510 B Sólidos Disueltos Totales: 203,00 1,77 ± mg/l ≤ 1500 mg/l ≤ 2000 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2510 calculo pH: $7,42 \pm 0.04$ Método: Potenciométrico. 6.5 - 8.56.5 - 8.5Ref.: SM 23th ed. 2017 p. 4500-H B Alcalinidad Total Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ $55,80 \pm 1,80$ mg/l Ref: SM 23th ed 2017 p 2320 B-Alcalinidad Bicarbonatos $55,80 \pm 1,80$ mg/l Método: Volumétrico – Titulación con H₂SO₄ Ref: SM 23th ed 2017 p 2320 B-Amoníaco (NH₄+): Método: Espectrofotométrico - Nessler < 0,10 mg/l ≤ 0,20 mg/l Ref: SM 17th ed.89,p. 4500-NH₃ C Arsénico (As): Método: Espectrofotométrico - Dietil-Ditiocarbamato de plata. < 0,01 mg/l ≤ 0,01 mg/l ≤ 0,05 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-As C Calcio: 3.08 ± 0.16 mg/l Método: Volumétrico - Titulación con EDTA Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Ca B Cloruros (Cl): $62,04 \pm 4,21$ mg/l Método: Volumétrico - Mohr ≤ 350,00 mg/l ≤ 400,00 mg/l Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500-Cl B

Nota 1: Los resultados incluidos en este protocolo corresponden exclusivamente al/los elementos ensayados. Alimento Seguro no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a Alimento Seguro como ejecutor del trabajo.-

DR. BUSTAVO HECTOR DURAN BIOGUIMICO M. P. NT 3361



PAGINA 2 / 2 F-101 Rev.: 16 / R-007

PROTOCOLO Nº: FQ-AG-13869 FECHA DE EMISIÓN: 18 de julio de 2024 CLIENTE: COOPERATIVA DE ELECTRICIDAD Y AGUAS CORRIENTE DE GENERAL LEVALLE LTDA.-

INDICADO POR: Administración

TIPO DE MUESTRA: Agua Potable

LUGAR DE MUESTREO: Planta Cooperativa – Salida de Cisterna – Latitud: -34,0698 / Longitud: -63,9313

FECHA DE MUESTREO: 24 de junio de 2024

HORA DE MUESTREO: 13:34 hs.

ANÁLISIS SOLICITADO: Análisis Físico-Químico.

MUESTREADO POR: Alimento Seguro

Parámetros	Resultados	Límites Tolerables	
r arametros	Nesunauos	CAA*	MINAAySP**
Dureza Total (CO₃Ca):			
Método: Volumétrico – Titulación con EDTA	28,20 ± 0,90 mg/l	≤ 400,00 mg/l	≤ 500,00 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2340 C			
Fluoruros (F ⁻):			
Método: Electrodo Selectivo de Iones	0,298 ± 0,008 mg/l	≤ 1,70 [#] mg/l	≤ 1,70 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500-F C			
Hierro (Fe)			
Método: Espectrofotométrico - Fenantrolina	< 0,10 mg/l	≤ 0,30 mg/l	≤ 0,20 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Fe B			
Magnesio:			
Método: De Cálculo	4,98 ± 0,26 mg/l		
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Mg B			
Manganeso (Mn):			
Método: Espectrofotométrico de Persulfato	< 0,05 mg/l	≤ 0,10 mg/l	≤ 0,10 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Mn B			
Nitratos (NO₃⁻):			
Método: Espectrofotométri <mark>co</mark> UV- <mark>V</mark> is	< 1 mg/l	≤ 45,00 mg/l	≤ 45,00 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500 NO3 B			
Nitritos (NO ₂ -):		1	
Método: Espectrofotomét <mark>ric</mark> o – Ác. Sulfanílico/Naftilamina.	0,019 ± 0,006 mg/l	≤ 0,10 mg/l	≤ 0,10 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500-NO ₂ -B			
Potasio:			
Método: Fotométrico de em <mark>is</mark> ión de <mark>ll</mark> ama	5,86 mg/l		
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-K B			
Sodio:	00.50 //		
Método: Fotométrico de emisión de llama	80,50 mg/l		
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Na B			
Sulfatos (SO₄=):	07.57		
Método: Turbidimétrico	37,57 ± 1,97 mg/l	≤ 400,00 mg/l	≤ 400,00 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500-SO₄⁼E			

^{*} CAA (Artículo 982 - Resolución Conjunta SCS y SAByDR N° 33/2023) Temperatura media y máxima del año

DR. BOSTAVO HECTOR DURAN

Nota 1: Los resultados incluidos en este protocolo corresponden exclusivamente al/los elementos ensayados. Alimento Seguro no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a Alimento Seguro como ejecutor del trabajo.-

^{**} Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebidas (Res. 174/16 Min. de Agua, Amb. y Serv. Públicos)



PAGINA 1 / 1 F-101 Rev.: 16 / R-007

PROTOCOLO Nº: FQ-AG-13870 FECHA DE EMISIÓN: 18 de julio de 2024 CLIENTE: COOPERATIVA DE ELECTRICIDAD Y AGUAS CORRIENTE DE GENERAL LEVALLE LTDA.-

INDICADO POR: Administración

TIPO DE MUESTRA: Agua Potable

LUGAR DE MUESTREO: Red Cooperativa – Sector N° 3 – Sarmiento s/n – Latitud: -34,0189 Longitud: -63,9283

FECHA DE MUESTREO: 24 de junio de 2024 HORA DE MUESTREO: 14:18 hs. ANÁLISIS SOLICITADO: Análisis Físico-Químico. MUESTREADO POR: Alimento Seguro

Parámetros	Resultados	Límites Tolerables	
		CAA*	MINAAySP**
Color:			
Método: Colorimétrico	< 1 Pt-Co	≤ 5,00 Pt-Co	≤ 15,00 Pt-Co
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2120 B.			
Turbiedad:			
Método: Nefelométrico	0,70 ± 0,05 NTU	≤ 3,00 NTU	≤ 2,00 NTU
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2130 B			
Olor:			
Método: Sensorial	Sin Olor		
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2150 B.			
Conductividad Eléctrica:			
Método: Directo	$301,00 \pm 4,65 \mu s/cm$		
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2510 B			
Sólidos Disueltos Totales:	193,00 ± 1,31 mg/l	≤ 1500 mg/l	≤ 2000 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 2510 calculo	195,00 ± 1,91 mg/l	= 1500 mg/1	= 2000 mg/i
pH:			
Método: Potenciométrico.	7,38 ± 0,04	6,5 – 8,5	6,5 - 8,5
Ref.: SM 23th ed. 2017 p. 4500-H B			
Arsénico (As):		1	
Método: Espectrofotomét <mark>ric</mark> o - Di <mark>e</mark> til-Ditiocarbamato de plata.	< 0,01 mg/l	≤ 0,01 mg/l	≤ 0,05 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. <mark>35</mark> 00-As C			
Cloruros (Cf):		A	
Método: Volumétrico – Mo <mark>hr</mark>	32,85 ± 2,23 mg/l	≤ 350,00 m <mark>g/</mark> l	≤ 400,00 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500-CI B			
Fluoruros (F ⁻):			
Método: Electrodo Selectivo de Iones	0,313 ± 0,008 mg/l	≤ 1,70 [#] mg/l	≤ 1,70 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500-F C			
Hierro (Fe)			
Método: Espectrofotométrico - Fenantrolina	< 0,10 mg/l	≤ 0,30 mg/l	≤ 0,20 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 3500-Fe B			
Sulfatos (SO₄=):			
Método: Turbidimétrico	34,28 ± 1,79 mg/l	≤ 400,00 mg/l	≤ 400,00 mg/l
Ref: SM 23th ed. 2017 p. 4500-SO ₄ =E		(1)	

^{*} CAA (Artículo 982 - Resolución Conjunta SCS y SAByDR N° 33/2023) Temperatura media y máxima del año

DR. BUS BIOQUIMIC M. P. N. 3361

TAVO HECTOR DURAN

Nota 1: Los resultados incluidos en este protocolo corresponden exclusivamente al/los elementos ensayados. Alimento Seguro no asume la responsabilidad si el solicitante hiciere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a Alimento Seguro como

^{**} Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebidas (Res. 174/16 Min. de Agua, Amb. y Serv. Públicos)