

NOTA INTERNA 2558 /2017

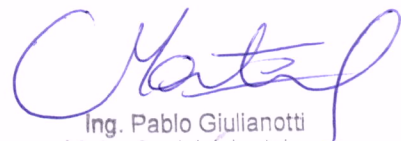
Ref: Protocolos muestreos R.G. y Tolhuin

USHUAIA, 18 de Septiembre de 2017

DIRECCIÓN PROVINCIAL:

Me dirijo a Ud. con el fin de elevar protocolos sobre las tomas de muestra en la Ciudad de Río Grande y el Municipio de Tolhuin, solicitadas por la Presidencia DPOSS.

Sin otro particular, saludo a Ud. atentamente.-



Ing. Pablo Giulianotti
Jefe Area Coord. de Laboratorio
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS
*Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios*

Gdor. Campos 133 – Ushuaia - Tierra del Fuego
Tel. – Fax 02901 – 421421/329 - www.dposs.gob.ar

Protocolo de Análisis N° 12121

Fecha de Emisión: 18/09/2017

PROCEDENCIA: CONSTITUCION NACIONAL N°1599. TOLHUIN.-

SITIO/HORA DE EXTRACCIÓN: Grifo - Patio. De Red.-

Fecha y hora de extracción: 15-09-2017 a las 11:15 Hs

Fecha del análisis: 15/09/2017

Fecha y hora de arribo: 15-09-2017 a las 15:00 Hs.

Fecha del resultado: 17/09/2017

RESULTADOS:

PARÁMETROS	UNIDAD	RESULTADO	C.A.A. ⁽¹⁾
Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C	U.F.C/mL	0	≤ 500
Bacterias Coliformes Totales a 37 °C	U.F.C/100mL	0	≤ 3
Coliformes Fecales	U.F.C/100mL	0	Ausencia
Escherichia Coli	Au-Pr/100mL	Ausencia	Ausencia
Pseudomonas Aeruginosa	Au-Pr/100mL	Ausencia	Ausencia
Cloro activo Residual	mg/L	0,80	Min.: 0,20 ⁽²⁾
Temperatura	°C	5	No especifica

(1) C.A.A. Código Alimentario Argentino. Capitulo XII, artículo 982.

(2) “En las aguas ubicadas en los reservorios domiciliarios no es obligatoria la presencia de cloro activo” C.A.A. Art. 982.

OBSERVACIONES: --

CONCLUSIONES: La muestra remitida cumple con los límites especificados en el C.A.A., en las determinaciones realizadas.-

Alejandro M. VALENCIA RU
BIOQUÍMICO M.N. 9192
M.P.BQ. 41
D.P.O.S.S.

Ing. Pablo Giulianotti
Jefe Area Coord. de Laboratorio
DPOSS

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras ensayada o recibidas.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS
Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios

Gdor. Campos 133 – Ushuaia - Tierra del Fuego
Tel. – Fax 02901 – 421421/329 - www.dposs.gov.ar

Protocolo de Análisis N° 12122

Fecha de Emisión: 16/09/2017

PROCEDENCIA: CONSTITUCION NACIONAL N°1599. TOLHUIN.-

SITIO/HORA DE EXTRACCIÓN: Grifo - Patio. De Red.-

Fecha y hora de extracción: 15-09-2017 a las 11:20 Hs

Fecha del análisis: 15/09/2017

Fecha y hora de arribo: 15-09-2017 a las 15:00 Hs.

Fecha del resultado: 16/09/2017

RESULTADOS:

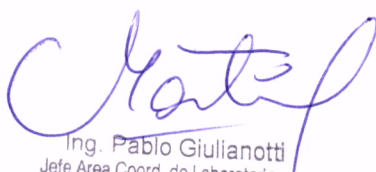
PARÁMETROS	UNIDAD	RESULTADO	C.A.A. ⁽¹⁾
Color	mg/L Pt-Co	5,0	máx.: 5,0 ⁽²⁾
Olor	Característico	Característico	Característico
Turbiedad	N.T.U.	2,3	máx.: 3,0
pH		7,6	6,5 – 8,5
Residuo sólido a 105 °C	mg/L	56,0	No especifica
Dureza total	mg/L	32,0	máx.: 400,0
Alcalinidad en bicarbonatos	mg/L	-	No especifica
Cloruros	mg/L	5,7	máx.: 350,0
Sulfatos	mg/L	7,7	máx.: 400,0
Nitratos	mg/L	0,40	máx.: 45,0
Nitritos	mg/L	< 0,03	máx.: 0,1
Amonio	mg/L	< 0,02	máx.: 0,2
Cloro libre	mg/L	0,40	No especifica
Cloro combinado	mg/L	0,03	No especifica
Cloro total	mg/L	0,43	min.: 0,2
Hierro	mg/L	< 0,01	máx.: 0,3
Calcio	mg/L	18,0	No especifica
Manganeso	mg/L	< 0,05	máx.: 0,1
Aluminio	mg/L	0,01	máx.: 0,2
Cobre total	mg/L	< 0,05	máx.: 1,0
Conductividad	µS/cm	82,4	No especifica
STD	mg/L	39,9	máx.: 1500,0

(1) C.A.A. Código Alimentario Argentino. Capitulo XII, artículos 982.

(2) “La autoridad sanitaria competente podrá admitir valores distintos si la composición normal del agua de la zona y la imposibilidad de aplicar tecnologías de corrección lo hicieran necesario”, C.A.A. Art. 982.

OBSERVACIONES: --

CONCLUSIONES: La muestra remitida cumple con los límites especificados en el C.A.A., en las determinaciones realizadas.-


Ing. Pablo Giulianotti
Jefe Area Coord. de Laboratorio
D.P.O.S.S.


TORTOLO Leonardo Mario
Responsable Sector
Físico Químico
D.P.O.S.S.

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras ensayada o recibidas.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS
Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios

Gdor. Campos 133 – Ushuaia - Tierra del Fuego
Tel. – Fax 02901 – 421421/329 - www.dposs.gov.ar

Protocolo de Análisis N° 12123

Fecha de Emisión: 18/09/2017

PROCEDENCIA: LUIS CARDENAS N°365. TOLHUIN.-

SITIO/HORA DE EXTRACCIÓN: Grifo - Patio. De Red.-

Fecha y hora de extracción: 15-09-2017 a las 11:35 Hs

Fecha del análisis: 15/09/2017

Fecha y hora de arribo: 15-09-2017 a las 15:00 Hs.

Fecha del resultado: 17/09/2017

RESULTADOS:

PARÁMETROS	UNIDAD	RESULTADO	C.A.A. ⁽¹⁾
Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C	U.F.C/mL	0	≤ 500
Bacterias Coliformes Totales a 37 °C	U.F.C/100mL	0	≤ 3
Coliformes Fecales	U.F.C/100mL	0	Ausencia
Escherichia Coli	Au-Pr/100mL	Ausencia	Ausencia
Pseudomonas Aeruginosa	Au-Pr/100mL	Ausencia	Ausencia
Cloro activo Residual	mg/L	0,80	Min.: 0,20 ⁽²⁾
Temperatura	°C	5	No especifica

(1) C.A.A. Código Alimentario Argentino. Capitulo XII, artículo 982.

(2) "En las aguas ubicadas en los reservorios domiciliarios no es obligatoria la presencia de cloro activo" C.A.A. Art. 982.

OBSERVACIONES: --

CONCLUSIONES: La muestra remitida cumple con los límites especificados en el C.A.A., en las determinaciones realizadas.-

Alejandro M. VALENCIA RU
BIOQUÍMICO M.N. 9192
M.P.BQ. 41
D.P.O.S.S.

Ing. Pablo Giulianotti
Jefe Area Coord. de Laboratorio
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios

Gdor. Campos 133 – Ushuaia - Tierra del Fuego
Tel. – Fax 02901 – 421421/329 - www.dposs.gov.ar

Protocolo de Análisis N° 12124

Fecha de Emisión: 16/09/2017

PROCEDENCIA: LUIS CARDENAS N°365. TOLHUIN.-

SITIO/HORA DE EXTRACCIÓN: Grifo - Patio. De Red.-

Fecha y hora de extracción: 15-09-2017 a las 11:40 Hs

Fecha del análisis: 15/09/2017

Fecha y hora de arribo: 15-09-2017 a las 15:00 Hs.

Fecha del resultado: 16/09/2017

RESULTADOS:

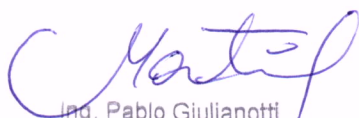
PARÁMETROS	UNIDAD	RESULTADO	C.A.A. ⁽¹⁾
Color	mg/L Pt-Co	18,0	máx.: 5,0 ⁽²⁾
Olor	Característico	Característico	Característico
Turbiedad	N.T.U.	2,7	máx.: 3,0
pH		7,8	6,5 – 8,5
Residuo sólido a 105 °C	mg/L	49,0	No especifica
Dureza total	mg/L	31,0	máx.: 400,0
Alcalinidad en bicarbonatos	mg/L	-	No especifica
Cloruros	mg/L	4,3	máx.: 350,0
Sulfatos	mg/L	7,1	máx.: 400,0
Nitratos	mg/L	0,35	máx.: 45,0
Nitritos	mg/L	< 0,03	máx.: 0,1
Amonio	mg/L	< 0,02	máx.: 0,2
Cloro libre	mg/L	0,70	No especifica
Cloro combinado	mg/L	0,05	No especifica
Cloro total	mg/L	0,75	min.: 0,2
Hierro	mg/L	< 0,01	máx.: 0,3
Calcio	mg/L	24,4	No especifica
Manganeso	mg/L	< 0,05	máx.: 0,1
Aluminio	mg/L	0,01	máx.: 0,2
Cobre total	mg/L	< 0,05	máx.: 1,0
Conductividad	µS/cm	87,7	No especifica
STD	mg/L	41,5	máx.: 1500,0

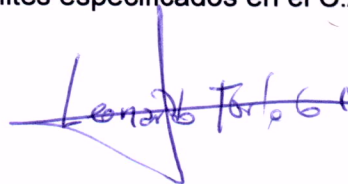
(1) C.A.A. Código Alimentario Argentino. Capítulo XII, artículos 982.

(2) “La autoridad sanitaria competente podrá admitir valores distintos si la composición normal del agua de la zona y la imposibilidad de aplicar tecnologías de corrección lo hicieran necesario”, C.A.A. Art. 982.

OBSERVACIONES: --

CONCLUSIONES: La muestra remitida cumple con los límites especificados en el C.A.A., en las determinaciones realizadas.-


Ing. Pablo Giulianotti
Jefe Área Coord. de Laboratorio
D.P.O.S.S.


TORTOLO Leonardo Mario
Responsable Sector
Físico Químico
D.P.O.S.S.

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras ensayada o recibidas.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS
Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios

Gdor. Campos 133 – Ushuaia - Tierra del Fuego
Tel. – Fax 02901 – 421421/329 - www.dposs.gob.ar

Protocolo de Análisis N° 12126

Fecha de Emisión: 18/09/2017

PROCEDENCIA: EMILIO BLANCO N°60. TOLHUIN.-

SITIO/HORA DE EXTRACCIÓN: Grifo - Patio. De Red.-

Fecha y hora de extracción: 15-09-2017 a las 12:00 Hs

Fecha del análisis: 15/09/2017

Fecha y hora de arribo: 15-09-2017 a las 15:00 Hs.

Fecha del resultado: 17/09/2017

RESULTADOS:

PARÁMETROS	UNIDAD	RESULTADO	C.A.A. ⁽¹⁾
Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C	U.F.C/mL	1	≤ 500
Bacterias Coliformes Totales a 37 °C	U.F.C/100mL	0	≤ 3
Coliformes Fecales	U.F.C/100mL	0	Ausencia
Escherichia Coli	Au-Pr/100mL	Ausencia	Ausencia
Pseudomonas Aeruginosa	Au-Pr/100mL	Ausencia	Ausencia
Cloro activo Residual	mg/L	0,80	Min.: 0,20 ⁽²⁾
Temperatura	°C	6	No especifica

(1) C.A.A. Código Alimentario Argentino. Capitulo XII, artículo 982.

(2) “En las aguas ubicadas en los reservorios domiciliarios no es obligatoria la presencia de cloro activo” C.A.A. Art. 982.

OBSERVACIONES: --

CONCLUSIONES: La muestra remitida cumple con los límites especificados en el C.A.A., en las determinaciones realizadas.-

Alejandro M. VALENCIA RU
BIOQUÍMICO M.N. 9192
M.P.BQ. 41
D.P.O.S.S.

Ing. Pablo Giulianotti
Jefe Area Coord. de Laboratorio
DPOSS

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras ensayada o recibidas.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS
Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios

Gdor. Campos 133 – Ushuaia - Tierra del Fuego
Tel. – Fax 02901 – 421421/329 - www.dposs.gob.ar

Protocolo de Análisis N° 12127

Fecha de Emisión: 16/09/2017

PROCEDENCIA: EMILIO BLANCO N°60. TOLHUIN.-

SITIO/HORA DE EXTRACCIÓN: Grifo - Patio. De Red.-

Fecha y hora de extracción: 15-09-2017 a las 12:10 Hs

Fecha del análisis: 15/09/2017

Fecha y hora de arribo: 15-09-2017 a las 15:00 Hs.

Fecha del resultado: 16/09/2017

RESULTADOS:


PARÁMETROS	UNIDAD	RESULTADO	C.A.A. ⁽¹⁾
Color	mg/L Pt-Co	18,0	máx.: 5,0 ⁽²⁾
Olor	Característico	Característico	Característico
Turbiedad	N.T.U.	2,4	máx.: 3,0
pH		7,4	6,5 – 8,5
Residuo sólido a 105 °C	mg/L	39,0	No especifica
Dureza total	mg/L	27,0	máx.: 400,0
Alcalinidad en bicarbonatos	mg/L	-	No especifica
Cloruros	mg/L	5,2	máx.: 350,0
Sulfatos	mg/L	7,2	máx.: 400,0
Nitratos	mg/L	0,35	máx.: 45,0
Nitritos	mg/L	< 0,03	máx.: 0,1
Amonio	mg/L	< 0,02	máx.: 0,2
Cloro libre	mg/L	0,61	No especifica
Cloro combinado	mg/L	0,07	No especifica
Cloro total	mg/L	0,68	min.: 0,2
Hierro	mg/L	0,01	máx.: 0,3
Calcio	mg/L	19,2	No especifica
Manganeso	mg/L	< 0,05	máx.: 0,1
Aluminio	mg/L	0,01	máx.: 0,2
Cobre total	mg/L	< 0,05	máx.: 1,0
Conductividad	µS/cm	87,6	No especifica
STD	mg/L	41,2	máx.: 1500,0

(1) C.A.A. Código Alimentario Argentino. Capítulo XII, artículos 982.

(2) “La autoridad sanitaria competente podrá admitir valores distintos si la composición normal del agua de la zona y la imposibilidad de aplicar tecnologías de corrección lo hicieran necesario”, C.A.A. Art. 982.

OBSERVACIONES: --

CONCLUSIONES: La muestra remitida cumple con los límites especificados en el C.A.A., en las determinaciones realizadas.-


Ing. Pablo Giulianotti
Jefe Area Coord. de Laboratorio
D.P.O.S.S.


TORTOLO Leonardo Mario
Responsable Sector
Físico Químico
D.P.O.S.S.

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras ensayada o recibidas.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



**Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios**

Gdor. Campos 133 – Ushuaia - Tierra del Fuego
Tel. – Fax 02901 – 421421/329 - www.dposs.gob.ar

Protocolo de Análisis N° 12115

Fecha de Emisión: 18/09/2017

PROCEDENCIA: ISLAS MALVINAS N°1730. RIO GRANDE.-

SITIO/HORA DE EXTRACCIÓN: Grifo - Cocina. De Red.-

Fecha y hora de extracción: 14-09-2017 a las 11:30 Hs

Fecha del análisis: 14/09/2017

Fecha y hora de arribo: 14-09-2017 a las 16:00 Hs.

Fecha del resultado: 16/09/2017

RESULTADOS:

PARÁMETROS	UNIDAD	RESULTADO	C.A.A. ⁽¹⁾
Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C	U.F.C/mL	0	≤ 500
Bacterias Coliformes Totales a 37 °C	U.F.C/100mL	0	≤ 3
Coliformes Fecales	U.F.C/100mL	0	Ausencia
Escherichia Coli	Au-Pr/100mL	Ausencia	Ausencia
Pseudomonas Aeruginosa	Au-Pr/100mL	Ausencia	Ausencia
Cloro activo Residual	mg/L	0,60	Min.: 0,20 ⁽²⁾
Temperatura	°C	6	No especifica

(1) C.A.A. Código Alimentario Argentino. Capitulo XII, artículo 982.

(2) "En las aguas ubicadas en los reservorios domiciliarios no es obligatoria la presencia de cloro activo" C.A.A. Art. 982.

OBSERVACIONES: --

CONCLUSIONES: La muestra remitida cumple con los límites especificados en el C.A.A., en las determinaciones realizadas.-

Alejandro M. VALENCIA RU
BIOQUÍMICO M.N. 9192
M.P.BQ. 41
D.P.O.S.S.

Ing. Pablo Giulianotti
Jefe Area Coord. de Laboratorio
DPOSS.

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras ensayada o recibidas.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS
Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios

Gdor. Campos 133 – Ushuaia - Tierra del Fuego
Tel. – Fax 02901 – 421421/329 - www.dposs.gob.ar

Protocolo de Análisis N° 12116

Fecha de Emisión: 16/09/2017

PROCEDENCIA: ISLAS MALVINAS N°1730. RIO GRANDE.-

SITIO/HORA DE EXTRACCIÓN: Grifo - Cocina. De Red.-

Fecha y hora de extracción: 14-09-2017 a las 11:35 Hs

Fecha del análisis: 14/09/2017

Fecha y hora de arribo: 14-09-2017 a las 16:00 Hs.

Fecha del resultado: 15/09/2017

RESULTADOS:

PARÁMETROS	UNIDAD	RESULTADO	C.A.A. ⁽¹⁾
Color	mg/L Pt-Co	15,0	máx.: 5,0 ⁽²⁾
Olor	Característico	Característico	Característico
Turbiedad	N.T.U.	2,1	máx.: 3,0
pH		7,1	6,5 – 8,5
Residuo sólido a 105 °C	mg/L	67,0	No especifica
Dureza total	mg/L	34,0	máx.: 400,0
Alcalinidad en bicarbonatos	mg/L	-	No especifica
Cloruros	mg/L	7,2	máx.: 350,0
Sulfatos	mg/L	25,9	máx.: 400,0
Nitratos	mg/L	0,40	máx.: 45,0
Nitritos	mg/L	< 0,03	máx.: 0,1
Amonio	mg/L	< 0,02	máx.: 0,2
Cloro libre	mg/L	0,81	No especifica
Cloro combinado	mg/L	0,11	No especifica
Cloro total	mg/L	0,92	min.: 0,2
Hierro	mg/L	0,08	máx.: 0,3
Calcio	mg/L	21,6	No especifica
Manganeso	mg/L	< 0,05	máx.: 0,1
Aluminio	mg/L	0,07	máx.: 0,2
Cobre total	mg/L	< 0,05	máx.: 1,0
Conductividad	µS/cm	121,4	No especifica
STD	mg/L	58,8	máx.: 1500,0

(1) C.A.A. Código Alimentario Argentino. Capitulo XII, artículos 982.

(2) “La autoridad sanitaria competente podrá admitir valores distintos si la composición normal del agua de la zona y la imposibilidad de aplicar tecnologías de corrección lo hicieran necesario”, C.A.A. Art. 982.

OBSERVACIONES: --

CONCLUSIONES: La muestra remitida cumple con los límites especificados en el C.A.A., en las determinaciones realizadas.-

Ing. Pablo Giulianotti
Jefe Área Coord. de Laboratorio
D.P.O.S.S.

TORTOLO Leonardo Mario
Responsable Sector
Físico Químico
D.P.O.S.S.

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras ensayada o recibidas.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



D.P.O.S.S.
AGUAS FUEGUINAS
*Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios*

Gdor. Campos 133 – Ushuaia - Tierra del Fuego
Tel. – Fax 02901 – 421421/329 - www.dposs.gob.ar

Protocolo de Análisis N° 12117

Fecha de Emisión: 18/09/2017

PROCEDENCIA: IRIGOYEN N°723. RIO GRANDE.-

SITIO/HORA DE EXTRACCIÓN: Grifo - Cocina. De Red.-

Fecha y hora de extracción: 14-09-2017 a las 12:20 Hs

Fecha del análisis: 14/09/2017

Fecha y hora de arribo: 14-09-2017 a las 16:00 Hs.

Fecha del resultado: 16/09/2017

RESULTADOS:

PARÁMETROS	UNIDAD	RESULTADO	C.A.A. ⁽¹⁾
Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C	U.F.C/mL	0	≤ 500
Bacterias Coliformes Totales a 37 °C	U.F.C/100mL	0	≤ 3
Coliformes Fecales	U.F.C/100mL	0	Ausencia
Escherichia Coli	Au-Pr/100mL	Ausencia	Ausencia
Pseudomonas Aeruginosa	Au-Pr/100mL	Ausencia	Ausencia
Cloro activo Residual	mg/L	0,40	Min.: 0,20 ⁽²⁾
Temperatura	°C	9	No especifica

(1) C.A.A. Código Alimentario Argentino. Capitulo XII, artículo 982.

(2) "En las aguas ubicadas en los reservorios domiciliarios no es obligatoria la presencia de cloro activo" C.A.A. Art. 982.

OBSERVACIONES: --

CONCLUSIONES: La muestra remitida cumple con los límites especificados en el C.A.A., en las determinaciones realizadas.-

Alejandro M. VALENCIA RU
BIOQUÍMICO M.N. 9192
M.P.BQ. 41
D.P.O.S.S.

Ing. Pablo Giulianotti
Jefe Area Coord. de Laboratorio
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios

Gdor. Campos 133 – Ushuaia - Tierra del Fuego
Tel. – Fax 02901 – 421421/329 - www.dposs.gov.ar

Protocolo de Análisis N° 12118

Fecha de Emisión: 16/09/2017

PROCEDENCIA: IRIGOYEN N°723. RIO GRANDE.-

SITIO/HORA DE EXTRACCIÓN: Grifo - Cocina. De Red.-

Fecha y hora de extracción: 14-09-2017 a las 12:30 Hs

Fecha del análisis: 14/09/2017

Fecha y hora de arribo: 14-09-2017 a las 16:00 Hs.

Fecha del resultado: 15/09/2017

RESULTADOS:


PARÁMETROS	UNIDAD	RESULTADO	C.A.A. ⁽¹⁾
Color	mg/L Pt-Co	15,0	máx.: 5,0 ⁽²⁾
Olor	Característico	Característico	Característico
Turbiedad	N.T.U.	2,0	máx.: 3,0
pH		6,8	6,5 – 8,5
Residuo sólido a 105 °C	mg/L	70,0	No especifica
Dureza total	mg/L	39,0	máx.: 400,0
Alcalinidad en bicarbonatos	mg/L	-	No especifica
Cloruros	mg/L	6,6	máx.: 350,0
Sulfatos	mg/L	28,1	máx.: 400,0
Nitratos	mg/L	0,40	máx.: 45,0
Nitritos	mg/L	< 0,03	máx.: 0,1
Amonio	mg/L	< 0,02	máx.: 0,2
Cloro libre	mg/L	0,30	No especifica
Cloro combinado	mg/L	0,08	No especifica
Cloro total	mg/L	0,38	min.: 0,2
Hierro	mg/L	0,04	máx.: 0,3
Calcio	mg/L	24,4	No especifica
Manganeso	mg/L	< 0,05	máx.: 0,1
Aluminio	mg/L	0,08	máx.: 0,2
Cobre total	mg/L	< 0,05	máx.: 1,0
Conductividad	µS/cm	122,6	No especifica
STD	mg/L	58,1	máx.: 1500,0

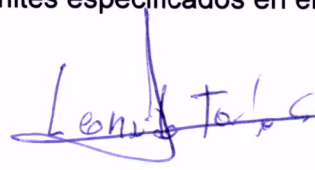
(1) C.A.A. Código Alimentario Argentino. Capítulo XII, artículos 982.

(2) “La autoridad sanitaria competente podrá admitir valores distintos si la composición normal del agua de la zona y la imposibilidad de aplicar tecnologías de corrección lo hicieran necesario”, C.A.A. Art. 982.

OBSERVACIONES: --

CONCLUSIONES: La muestra remitida cumple con los límites especificados en el C.A.A., en las determinaciones realizadas.-


Ing. Pablo Giulianotti
Jefe Area Coord. de Laboratorio
D.P.O.S.S.


TORTOLO Leonardo Mario
Responsable Sector
Físico Químico
D.P.O.S.S.

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras ensayada o recibidas.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios

Gdor. Campos 133 – Ushuaia - Tierra del Fuego
Tel. – Fax 02901 – 421421/329 - www.dposs.gov.ar

Protocolo de Análisis N° 12119

Fecha de Emisión: 18/09/2017

PROCEDENCIA: EL CANO N°580. RIO GRANDE.-

SITIO/HORA DE EXTRACCIÓN: Grifo - Cocina. De Red.-

Fecha y hora de extracción: 14-09-2017 a las 13:00 Hs

Fecha del análisis: 14/09/2017

Fecha y hora de arribo: 14-09-2017 a las 16:00 Hs.

Fecha del resultado: 16/09/2017

RESULTADOS:

PARÁMETROS	UNIDAD	RESULTADO	C.A.A. ⁽¹⁾
Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C	U.F.C/mL	0	≤ 500
Bacterias Coliformes Totales a 37 °C	U.F.C/100mL	0	≤ 3
Coliformes Fecales	U.F.C/100mL	0	Ausencia
Escherichia Coli	Au-Pr/100mL	Ausencia	Ausencia
Pseudomonas Aeruginosa	Au-Pr/100mL	Ausencia	Ausencia
Cloro activo Residual	mg/L	0,20	Min.: 0,20 ⁽²⁾
Temperatura	°C	8	No especifica

(1) C.A.A. Código Alimentario Argentino. Capitulo XII, artículo 982.

(2) "En las aguas ubicadas en los reservorios domiciliarios no es obligatoria la presencia de cloro activo" C.A.A. Art. 982.

OBSERVACIONES: --

CONCLUSIONES: La muestra remitida cumple con los límites especificados en el C.A.A., en las determinaciones realizadas.-

Alejandro M. VALENCIA RU
BIOQUÍMICO M.N. 9192
M.P.BQ. 41
D.P.O.S.S.

Ing. Pablo Giulianotti
Jefe Area Coord. de Laboratorio
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



Dirección Provincial de
Obras y Servicios Sanitarios

Gdor. Campos 133 – Ushuaia - Tierra del Fuego
Tel. – Fax 02901 – 421421/329 - www.dposs.gov.ar

Protocolo de Análisis N° 12120

Fecha de Emisión: 16/09/2017

PROCEDENCIA: EL CANO N°580. RIO GRANDE.-

SITIO/HORA DE EXTRACCIÓN: Grifo - Cocina. De Red.-

Fecha y hora de extracción: 14-09-2017 a las 13:10 Hs

Fecha del análisis: 14/09/2017

Fecha y hora de arribo: 14-09-2017 a las 16:00 Hs.

Fecha del resultado: 15/09/2017

RESULTADOS:


PARÁMETROS	UNIDAD	RESULTADO	C.A.A. ⁽¹⁾
Color	mg/L Pt-Co	17,0	máx.: 5,0 ⁽²⁾
Olor	Característico	Característico	Característico
Turbiedad	N.T.U.	3,4	máx.: 3,0
pH		6,9	6,5 – 8,5
Residuo sólido a 105 °C	mg/L	64,0	No especifica
Dureza total	mg/L	36,0	máx.: 400,0
Alcalinidad en bicarbonatos	mg/L	-	No especifica
Cloruros	mg/L	7,8	máx.: 350,0
Sulfatos	mg/L	26,0	máx.: 400,0
Nitratos	mg/L	0,40	máx.: 45,0
Nitritos	mg/L	< 0,03	máx.: 0,1
Amonio	mg/L	< 0,02	máx.: 0,2
Cloro libre	mg/L	0,24	No especifica
Cloro combinado	mg/L	0,07	No especifica
Cloro total	mg/L	0,31	min.: 0,2
Hierro	mg/L	0,02	máx.: 0,3
Calcio	mg/L	32,0	No especifica
Manganeso	mg/L	< 0,05	máx.: 0,1
Aluminio	mg/L	0,08	máx.: 0,2
Cobre total	mg/L	0,07	máx.: 1,0
Conductividad	µS/cm	125,3	No especifica
STD	mg/L	59,3	máx.: 1500,0

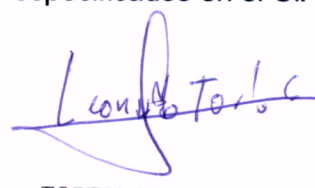
(1) C.A.A. Código Alimentario Argentino. Capítulo XII, artículos 982.

(2) “La autoridad sanitaria competente podrá admitir valores distintos si la composición normal del agua de la zona y la imposibilidad de aplicar tecnologías de corrección lo hicieran necesario”, C.A.A. Art. 982.

OBSERVACIONES: --

CONCLUSIONES: La muestra remitida cumple con los límites especificados en el C.A.A., en las determinaciones realizadas.-


Ing. Pablo Giulianotti
Jefe Área Coord. de Laboratorio
D.P.O.S.S.


TORTOLO Leonardo Mario
Responsable Sector
Físico Químico
D.P.O.S.S.

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras ensayada o recibidas.