PODER LEGISLATIVO

PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO,
ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR
REPUBLICA ARGENTINA

COMUNICACIONES OFICIALES

Nº **055** **PERÍODO LEGISLATIVO** **2001**

EXTRACTO P.E.P. NOTA Nº 170/01 ADJUNTANDO INFORME REQUERIDO MEDIANTE RESOLUCIÓN DE CÁMARA Nº 119/01 (SOL. INFORME S/ANÁLISIS DE RUTINA Y LUGARES DE TOMA DE MUESTRAS DE AGUA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN PROVINCIAL DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS Y OTROS ÍTEMS).

Entró en la Sesión de: 30/08/01

Girado a la Comisión Nº: C/B

Orden del día Nº:

572

21-08-01
1339

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

República Argentina

PODER LEGISLATIVO
SECRETARIA LEGISLATIVA
22-8-01
MESA DE ENTRADA
Nº 1346

NOTA Nº 130
GOB.

USHUAIA, 21 AGO. 2001

SEÑOR PRESIDENTE:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., en mi carácter de Gobernador de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, con el objeto de elevarle Nota de la Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios Nº 1409/01, a fin de dar respuesta a lo solicitado por la Resolución Nº 119/01.

Sin otro particular, saludo a Ud., con atenta y distinguida consideración.-

AGREGADO:
lo indicado
en el texto

Carlos Manfredotti
GOBERNADOR
Provincia de Tierra del Fuego
Antártida e Islas del Atlántico Sur

AL SEÑOR PRESIDENTE
DE LA LEGISLATURA PROVINCIAL
Dn. Daniel GALLO
S/D.-

Pase a la comisión a la próxima sesión
21/08/001

Leg. ANGELICA GUZMAN
Vicepresidente 1º
Poder Legislativo

"Las Islas Malvinas, Georgias y Sandwich del Sur, y los Hielos Continentales son y serán Argentinos"

D.P.O.S.S.
Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios
Gdor. Campos 133 - Ushuaia Tierra del Fuego
Tel. - Fax 02901 - 421421/329 E-mail: dposstdf@infovia.com.ar

NOTA N° : ..1409..../01.-
LETRA: D.P.O.S.S.
CORRESPONDE:
REF: **"Respuesta a Resolución N° 119/01"**

USHUAIA, 02 AGO 2001

Sr. Secretario:

Me dirijo a Ud.en respuesta a vuestra Nota N° 530/01 Letra S.L. y T., en la que solicita contestación para la Resolución 119/01 dada en la Sesión Ordinaria del día 12 de Julio de 2001 referente a la localidad de Tolhuin.

A tal efecto informo lo siguiente:

<u>Punto 1</u>: Discriminación entre determinaciones rutinarias y especiales, incluyendo modelo de planillas de protocolo empleadas en cada caso.

Las determinaciones rutinarias son las que se efectúan para los controles periódicos y las especiales son las que se efectúan a raíz de un pedido de un particular o ente oficial o por alguna situación que amerite la necesidad de una determinación en un momento dado.
Los protocolos utilizados en ambos casos son iguales.
Se adjunta modelo de planillas para la realización de Análisis Bacteriológico por Metodo de Membrana Filtrante y Método de Número más Probable, así como modelo de planilla para Análisis Físico Químico.

<u>Punto 2:</u> Resultados constatados a través del tiempo en los últimos cinco años, con indicación de las medidas que eventualmente se hayan debido tomar, y si éstas efectivamente se tomaron.

Se adjuntan Protocolos de análisis Bacteriológicos realizados durante los últimos cinco años por la DPOSS así como el Estudio Taxonomico Microalgal realizado por el Centro Austral de Investigaciones Científicas en el mes de septiembre de 1998. Cabe aclarar que existe otro informe realizado por la Universidad de La Plata que se encuentra incorporado en el Expediente N° 1031/99 S/Provisión Agua Comuna de Tolhuin, en la actualidad en poder del Instituto Provincial de Vivienda, del que no se cuenta con copia en esta Dirección, por lo tanto no se incluye, en el que consta las características del agua cruda del Lago Fagnano y de lagunas en los alrededores de la localidad de Tolhuin.
Detectada la presencia de algas azules en el agua de los pozos de bombeo de la localidad de Tolhuin, mediante el análisis del C.A.D.I.C., se informó oportunamente a la Secretaría de Obras y Servicios Públicos del Gobierno de la Provincia, del conflicto existente, quien por esa situación procedió a la tramitación de una obra para una Planta Potabilizadora mediante el Expediente N° 1031/99 S/Provisión Agua Comuna de Tolhuin.
En los casos en que el resultado de los análisis han dado que la calidad del agua era dudosa se ha procedido a informar de tal situación a los involucrados a fin de que tomen las medidas correctivas necesarias o realizando las mismas el personal de la DPOSS.

3
138

Punto 3: Frecuencia de los análisis de rutina, y lugares de toma de muestras de agua

Se adjunta planilla con frecuencia de muestreo de la Localidad de Tolhuin en donde consta el lugar de toma de muestras de agua.

Respecto a los comentarios complementarios:

a)No se especifican cuales son las determinaciones rutinarias y cuales supeditadas a circunstancias y/o necesidades puntuales.
En la planilla de frecuencia de muestreo se encuentra especificado como "muestra derivada" un análisis realizado para estudios a efectuar por el Centro Austral de Investigaciones Científicas

b)No se informa respecto de la primera parte del item 2) del pedido de informes 060/01 – concentraciones verificadas.
Este punto se cumplimenta con los protocolos de los análisis bacteriológicos.

c)No se indica la frecuencia de los análisis rutinarios ni los lugares y oportunidades en que se realiza la toma de muestra.
Este punto se cumplimenta con la planilla adjunta sobre Frecuencia de muestreo de la localidad de Tolhuin donde se encuentran indicados los lugares y oportunidades de la realización de la toma de muestras.

d)No se hace mención de los resultados obtenidos, ni de la calificación del agua respecto de su calidad.
Este punto se cumplimenta con los protocolos de análisis bacteriológicos.

A todo lo anterior cabe acotar lo siguiente:
Para mejorar las condiciones del agua que perciben los habitantes de la localidad de Tolhuin se han realizado una serie de tareas en los últimos tiempos, a saber:

- Instalación de un nuevo sistema de dosificación mediante bomba dosificadora mas moderna que la existente a fin de lograr mayor precisión en la cantidad de reactivo (hipoclorito) a proveer para la desinfección.
- Recuperación de pozo de bombeo existente y fuera de servicio, mediante su encamisado, engravado y colocación de bomba, encontrándose al día de la fecha en funcionamiento, proporcionando un caudal adicional al brindado por los otros dos pozos de bombeo existentes.
- Seguimiento, con la mayor frecuencia posible, de las características del agua (mediante análisis bacteriológicos), poniendo especial énfasis en establecimientos educativos y públicos, informando del resultado a los usuarios y sugiriendo medidas correctivas (por ejemplo limpieza de tanques de reserva) o realizando las medidas correctivas en caso de necesidad (limpieza por parte del personal de la DPOSS de tanques de reserva en establecimientos educativos). Cabe aclarar que, en la localidad de Tolhuin no se cuenta con laboratorio para la realización de ensayos, por lo que las muestras deben ir a tomarse y traerse a la ciudad de Ushuaia para su análisis.

- Contacto con directivos de establecimiento educativos a fin de informarles sobre las características del agua de consumo.

D.P.O.S.S.
Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios
Gdor. Campos 133 - Ushuaia Tierra del Fuego
Tel. - Fax 02901 - 421421/329 E-mail: dposstdf@infovia.com.ar

En lo que respecta a los métodos utilizados por el laboratorio de la DPOSS para análisis bacteriológicos de control de calidad de agua para el consumo humano son: el Método de Membrana Filtrante, utilizado habitualmente para agua claras de contaminación bacteriológica pequeña, mientras que el Método de Número Mas Probable (de siembra en medio líquido) es mas adecuado para aguas turbias, de concentración bacteriana abundante, característico de aguas superficiales.

Atte.

D.P.O.S.S.

Ing. Mónica E. Obreque
Coord. Técnica Ejecutiva
D.P.O.S.S.
DIRECTOR PROVINCIAL

188/1 III

02 AGO 2001

Sr. Secretario Legal y Técnico
Dr. Raul Miguel Paderne
S / D

Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA LEGAL Y TÉCNICA

5
138

Nota Nº 530
Letra: S.L. y T.

USHUAIA, 25 JUL 2001

SEÑORA DIRECTORA
DE D.P.O. y S.S.:

Por disposición del Sr. Gobernador, me dirijo a Ud., adjuntando a la presente fotocopia de la Resolución Nº 119/01 dada en Sesión Ordinaria del día 12 de Julio de 2001 de la Legislatura Provincial, a fin de dar respuesta a lo solicitado en la misma, cuyo vencimiento para contestación opera el día 02 de Agosto del corriente.-

AGREGADO: Lo indicado en el texto.

RAUL MIGUEL PADERNE
Secretario Legal y Técnico

[illegible] PROVINCIAL DE
OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS
ENTRADA Nº 2006
25/07/01

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D. P. O. S. S.

D.P.O.S.S.
Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios
Gdor. Campos 133 - Ushuaia Tierra del Fuego
Tel. - Fax 02901 - 421421/329 E-mail: dposstdf@infovia.com.ar

Poder Legislativo 6 /38

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº

Procedencia de la muestra:
Sitio de extracción:

Fecha y hora de extracción:

Fecha y hora de arribo:

Fecha del análisis:

Fecha del resultado:

Metodo utilizado para el análisis: METODO N.M.P.

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....

Cloro residual: ppm

Temperatura: °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

OBSERVACIONES:

Ushuaia,

FIRMA RESPONSABLE

Ing. Mónica E. Obreque
Coord. Técnica Ejecutiva
D.P.O.S.S.

D.P.O.S.S.
Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios
Gdor. Campos 133 - Ushuaia Tierra del Fuego
Tel - Fax 02901 - 421421/329 E-mail: dposstdf@infovia.com.ar

7
138

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N°

Procedencia de la muestra:
Sitio de extracción:

Fecha y hora de extracción:

Fecha y hora de arribo:

Fecha del análisis:

Fecha del resultado:

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C .....U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....

Cloro residual: ppm

Temperatura: °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

OBSERVACIONES:

Ushuaia,

FIRMA RESPONSABLE

Ing. Mónica E. Obregue
Coord. Técnica Ejecutiva
D.P.O.S.S.

D.P.O.S.S.
Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios
Gdor. Campos 133 - Ushuaia Tierra del Fuego
Tel. - Fax 02901 - 421421/329 E-mail: dposstdf@infovia.com.ar

8
128

ANALISIS FISICO - QUIMICO DE AGUA

Nº

Procedencia:

Sitio de extracción: Càmara lìquido Lixiviado

Muestra extraída el :
Arribada el :
Fecha del análisis:
Fecha del resultado:

Color .....
Olor ..... -
Turbiedad .....
pH ..... -
Residuo sólido a 105 ºC ..... **mg / lt.**
Materia orgánica ..... **mg / lt.**
Dureza total ..... **mg / lt.**
Alcalinidad en carbonatos ..... **mg / lt.**
Alcalinidad en bicarbonatos ..... **mg / lt.**
Cloruros ..... **mg / lt.**
Sulfatos ..... **mg / lt.**
Nitratos ..... - **mg / lt.**
Nitritos ..... - **mg / lt.**
Amonio ..... - **mg / lt.**
Cloro residual ..... **mg / lt.**
Hierro (Espectrometría Abs. Atómica)..... **mg / lt.**
Calcio (Espectrometría Abs. Atómica)..... **mg / lt.**
Potasio ..... - **mg / lt.**
Fluor ..... **0.0 mg / lt.**
Cobre total ..... - **mg / lt**
Conductividad..... - **mS/cm**
Salinidad ..... - **mg/lt**
Oxígeno disuelto ..... **mg / lt**

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

-

Ushuaia,

Ing. Mónica E. Obreque
Coord. Técnica Ejecutiva
FIRMA RESPONSABLE D.P.O.S.S.S.E

FRECUENCIA DE MUESTREO DE LA LOCALIDAD DE TOLHUIN E INTERPRETACION

		AÑO 1.996			
FECHA	PROCEDENCIA DE MUESTRA	SITIO DE EXTRACCION	TIPO DE ANALISIS	RESULTADO	
24-10	Centro médico Tolhuin	cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
24-10	Comisaría Tolhuin	cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
24-10	Pozo N° 1	Pozo	Bacteriológico	Optimo	
24-10	Cisterna distribución	Cisterna	Bacteriológico	Potable	
		AÑO 1.997			
4-2	Pozo de suministro	Pozo	Bacteriológico	Potable	
4-2	Hospital Tolhuin	Enfermería-grifo	Bacteriológico	Potable	
4-2	Corralón Obras Pública	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
4-2	Gdor. Campos 622	Canilla patio	Bacteriológico	Potable	
4-2	Pozo de suministro	Pozo	Fco-Químico	Optimo	
6-3	Pozo N° 1	Pozo	Bacteriológico	Optimo	
6-3	Escuela N° 5	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
6-3	Flia Castro	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
6-3	Flia De María	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
6-3	Banco Provincia	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
18-3	Pozo N° 2	Pozo	Fco-Químico	Optimo	
26-3	Pozo N° 2	Pozo	Bacteriológico	Optimo	
		AÑO 1.998			
21-1	Cisterna distribución	Cisterna	Bacteriológico	Potable	
21-1	Centro asistencial	Enfermería-grifo	Bacteriológico	Potable	
21-1	Lola Kiepja 501	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
21-1	Jeujupen 543	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
21-1	Panadería La Unión	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
21-1	Pozo N° 2	Bomba de purga	Bacteriológico	Optimo	
21-1	Pozo N° 3	Bomba de purga	Bacteriológico	Optimo	
2-2	Luis Cardenas S/N	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
2-2	Minkiol 248	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
2-2	Minkiol y Cardenas	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
2-2	Panadería La Unión	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
2-2	Cisterna distribución	Cisterna	Bacteriológico	Potable	
2-2	Centro asistencial	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
1-7	Familia Riffo	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
1-7	Familia Muñoz	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
1-7	Pozo N° 1	Estación bombeo	Bacteriológico	Optimo	
24-8	Escuela N° 5	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
24-8	Cisterna distribución	Cisterna	Bacteriológico	Potable	
24-8	Comercio El Castor	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
27-8	Pozo N° 1	Pozo	Fco-Químico	Optimo	muestra derivada
27-8	Pozo N° 2	Pozo	Fco-Químico	Optimo	muestra derivada
24-8	Parrilla La Posta	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
2-9	Hospital Tolhuin	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
2-9	Metet 378	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
2-9	Pozo N° 1	Bomba de purga	Bacteriológico	Optimo	
11-9	Cisterna distribución	Salida desagote	Bacteriológico	Potable	
11-9	Pedro Oliva S/N	Hidrante	Bacteriológico	Potable	
11-9	Familia Riffo	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
11-9	Pozo N° 1	Pozo	Fco-Químico	Optimo	
11-9	Pozo N° 2	Pozo	Fco-Químico	Optimo	
30-11	Pozo N° 2	Pozo	Bacteriológico	Optimo	
30-11	Pedro Oliva y Shelnan	Hidrante	Bacteriológico	Potable	
30-11	Familia Riffo	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
		AÑO 1.999			
21-7	Familia Riffo Casa N° 115	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
21-7	Pozo N° 2	Pozo	Bacteriológico	Optimo	
21-7	Pozo N° 1	Pozo	Bacteriológico	Optimo	
21-7	Familia Hernandez Calle Minkiol	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
21-7	Familia Varela Angela	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
21-7	Panadería La Unión	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
3-11	Panadería La Unión	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
3-11	Pozo N° 2	Pozo	Bacteriológico	Optimo	

		AÑO 2.000			
7-3	Casa Familia Riffo	Cocina-grifo	Bacteriològico	Potable	
7-3	Cisterna distribuciòn	Cisterna	Bacteriològico	Potable	
7-3	Panaderìa La Uniòn	Cocina-grifo	Bacteriològico	Potable	
8-6	Pozo N° 1	Pozo	Bacteriològico	Optimo	
8-6	Panadería La Unión	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
8-6	Familia Riffo	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
11-7	Pozo N° 1	Descarga pozo	Bacteriològico	Optimo	
11-7	Hospital Tolhuin	Cocina-grifo	Bacteriològico	Potable	
11-7	Familia Hernandez	Cocina-grifo	Bacteriològico	Potable	
26-9	Casa Familia Riffo	Cocina-grifo	Bacteriològico	Potable	
26-9	Casa Familia Calle Rupetini	Cocina-grifo	Bacterriològico	Potable	
26-9	Panaderìa La Uniòn	Cocina-grifo	Bacteriològico	Potable	
30-11	Pozo N° 1	Pozo	Bacteriológico	Optimo	
30-11	Panadería La Unión	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
30-11	Familia Riffo	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
		AÑO 2.001			
8-3	Casa Turistica	Desconocido	Bacteriológico	Dudoso	
8-3	Pozo N° 2	Pozo	Bacteriológico	Optimo	
8-3	Cisterna distribución	Cisterna	Bacteriológico	Potable	
8-3	Pozo N° 3	Pozo	Bacteriológico	Preventivo	
9-5	Flia Corujo Minkiol 279	Baño-grifo	Bacteriológico	Potable	
22-5	Pedro Oliva 879	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
22-5	Hospital Tolhuin	Entrada cisterna	Bacteriológico	Potable	
22-5	Escuela N° 5	Entrada cisterna	Bacteriológico	Potable	
22-5	Escuela N° 5	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
22-5	Metet 391	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
22-5	Familia Riffo	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
22-5	Brrio IPV Casa N° 316	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
29-5	Familia Riffo	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
29-5	Escuela N° 5	Entrada cisterna	Bacteriológico	Potable	
29-5	Familia Muñoz Calle Pedro Oliva	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
29-5	Tilla y Teal Familia Castro	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
29-5	Familia Fernandez Brrio IPV	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
29-5	Lucas Bridge 150 Flia. Lorenzo	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
20-6	Hospital Tolhuin	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
20-6	Hospital Tolhuin	Tanque cisterna	Bacteriológico	Potable	
20-6	Escuela Secundaria	Cisterna-grifo	Bacteriológico	Potable	
20-6	Brrio IPV Casa N° 142 Flia. Acuña	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
20-6	Escuela N° 5	Tanque cisterna	Bacteriológico	No potable	
20-6	Tanque Cisterna	Cisterna	Bacteriológico	Potable	
20-6	Pozo N° 1	Pozo	Fco-Químico	Optimo	
20-6	Pozo N° 2	Pozo	Fco-Químico	Optimo	
6-7	Minkiol 300	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
6-7	Pozo N° 2	Pozo	Bacteriológico	Optimo	
6-7	Pozo N° 1	Pozo	Bacteriológico	Optimo	
6-7	Escuela Secundaria Trejo Noel	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
6-7	Federico Echeulene 639	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
6-7	Escuela Primaria N° 5	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
6-7	Escuela Primaria N° 5	Tanque cisterna	Bacteriológico	Potable	
11-7	Panadería La Unión	Lavadero-grifo	Bacteriológico	Potable	
11-7	Minkiol 300	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
11-7	Pozo N° 1	Pozo llave	Bacteriológico	Optimo	
11-7	Escuela N° 5	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
11-7	Cisterna distribución 300	Cisterna	Bacteriológico	Potable	
24-7	Lucas Bridge 380	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
24-7	Pozo Nuevo (agua de drenaje)	Pozo	Fco-Químico	Optimo	
24-7	Eucheuleilene 639 Flia. Frem	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
24-7	Flia Hernandez José (Pedro Oliva 448)	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
24-7	Panadería La Unión	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	

Poder Legislativo Provincial
11
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 167/2001

Procedencia de la muestra: Tolhuin Panaderìa La Uniòn
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 24-07-2001 a las 13:20 hs

Fecha y hora de arribo: 24-07-2001 a las 16:30 hs

Fecha del análisis: 25/07/2001

Fecha del resultado: 27/07/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 1.00ppm

Temperatura: 7°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 27 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OSVALDO COSTA
Responsable Sector Bacteriología

12
178

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 166/2001

Procedencia de la muestra: Tolhuin Pedro Oliva 448 (Flia. Hernandez Josè)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 24-07-2001 a las 13:10 hs

Fecha y hora de arribo: 24-07-2001 a las 16:30 hs

Fecha del análisis: 25/07/2001

Fecha del resultado: 27/07/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 1.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 27 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

[illegible] OSVALDO ACOSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 165/2001

Procedencia de la muestra: Tolhuin Echuleilene 639 (Flia Frem)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 24-07-2001 a las 12:50 hs

Fecha y hora de arribo: 24-07-2001 a las 16:30 hs

Fecha del análisis: 25/07/2001

Fecha del resultado: 27/07/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....6 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.20ppm

Temperatura: 4°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 27 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

14
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 164/2001

Procedencia de la muestra: Tolhuin (Pozo nuevo)
Sitio de extracción: Pozo cañerìa de drenaje

Fecha y hora de extracción: 24-07-2001 a las 12:25 hs

Fecha y hora de arribo: 24-07-2001 a las 16:30 hs

Fecha del análisis: 25/07/2001

Fecha del resultado: 27/07/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C .....12 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 27 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 163/2001

Procedencia de la muestra: Tolhuin Lucas Bridges 380
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 24-07-2001 a las 12:15 hs

Fecha y hora de arribo: 24-07-2001 a las 16:30 hs

Fecha del análisis: 25/07/2001

Fecha del resultado: 27/07/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 1.00ppm

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 27 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

16
188

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 160/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin

Sitio de extracción: Cisterna 300

Fecha y hora de extracción: 11-07-2001 a las 15:10 hs

Fecha y hora de arribo: 11-07-2001 a las 18:00 hs

Fecha del análisis: 12/07/2001

Fecha del resultado: 14/07/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 14 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

ALE[illegible] ACOSTA
Respons[illegible]
D.P.O.S.S.

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

Poder Legislativo Provincial

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 159/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin Escuela Primaria N° 5

Sitio de extracción: Cocina - grifo

Fecha y hora de extracción: 11-07-2001 a las 14:50 hs

Fecha y hora de arribo: 11-07-2001 a las 18:00 hs

Fecha del análisis: 12/07/2001

Fecha del resultado: 14/07/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.60ppm

Temperatura: 8°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 14 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 158/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin

Sitio de extracción: Pozo - llave

Fecha y hora de extracción: 11-07-2001 a las 14:40 hs

Fecha y hora de arribo: 11-07-2001 a las 18:00 hs

Fecha del análisis: 12/07/2001

Fecha del resultado: 14/07/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....1 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 7°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 14 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

22
188

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 148/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin

Sitio de extracción: Escuela Primaria (calle Lucas Bridge) canilla

Fecha y hora de extracción: 06-07-2001 a las - hs

Fecha y hora de arribo: 06-07-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 07/07/2001

Fecha del resultado: 10/07/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....- U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.80ppm

Temperatura: 9°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 10 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 147/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin

Sitio de extracción: Federico Echeulene 639 (flia Luis Frem)

Fecha y hora de extracción: 06-07-2001 a las - hs

Fecha y hora de arribo: 06-07-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 07/07/2001

Fecha del resultado: 10/07/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 1.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 10 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 146/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin

Sitio de extracción: Escuela secundaria Trejo Noel

Fecha y hora de extracción: 06-07-2001 a las 12:45 hs

Fecha y hora de arribo: 06-07-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 07/07/2001

Fecha del resultado: 10/07/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....2 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....1 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.60ppm

Temperatura: 14°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 10 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO [illegible]
Responsable [illegible]
D.P.O.S.S.

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 145/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin

Sitio de extracción: Pozo N° 1

Fecha y hora de extracción: 06-07-2001 a las 12:30 hs

Fecha y hora de arribo: 06-07-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 07/07/2001

Fecha del resultado: 10/07/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....3 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....- U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 8°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 10 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 144/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin

Sitio de extracción: Pozo N° 2

Fecha y hora de extracción: 06-07-2001 a las 12:15 hs

Fecha y hora de arribo: 06-07-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 07/07/2001

Fecha del resultado: 10/07/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....6 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....- U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0,00ppm

Temperatura: 7°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 10 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 143/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin

Sitio de extracción: Minkiol 300

Fecha y hora de extracción: 06-07-2001 a las 11:45 hs

Fecha y hora de arribo: 06-07-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 07/07/2001

Fecha del resultado: 10/07/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....- U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0,90ppm

Temperatura: 7°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 10 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

Poder Legislativo Provincial
28
/38

ANALISIS FISICO - QUIMICO DE AGUA

Nº 50/2001

Procedencia: Localidad de Tolhuin

Sitio de extracción: Pozo N° 2

Muestra extraída el : 20/06/01
Arribada el : 20/06/01
Fecha del análisis: 21/06/01
Fecha del resultado: 02/07/01

Color	30
Olor	-
Turbiedad	14.2
pH	7.75
Residuo sólido a 105 ºC	346 mg / lt.
Materia orgánica	1.3 mg / lt.
Dureza total	48 mg / lt.
Alcalinidad en carbonatos	0 mg / lt.
Alcalinidad en bicarbonatos	129 mg / lt.
Cloruros	14.2 mg / lt.
Sulfatos	4 mg / lt.
Nitratos	0.40 mg / lt.
Nitritos	- mg / lt.
Amonio	0.44 mg / lt.
Cloro residual	0.00 mg / lt.
Hierro (Espectrometría Abs. Atómica)	0.24 mg / lt.
Calcio (Espectrometría Abs. Atómica)	24 mg / lt.
Potasio	0.9 mg / lt.
Fluor	0.0 mg / lt.
Aluminio	< 0.02 mg / lt
Conductividad	286 mS/cm
Salinidad	170 mg/lt
Oxígeno disuelto	- mg / lt

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

-

Ushuaia, 02 de julio de 2001.-

ALBERTO OSVALDO [illegible]
Responsable Sector Laboratorio
[illegible]

29
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS FISICO - QUIMICO DE AGUA

Nº 49/2001

Procedencia: Localidad de Tolhuin

Sitio de extracción: Pozo N° 1

Muestra extraída el : 20/06/01
Arribada el : 20/06/01
Fecha del análisis: 21/06/01
Fecha del resultado: 02/07/01

Color	30
Olor	-
Turbiedad	8.67
pH	7.84
Residuo sólido a 105 °C	359 mg / lt.
Materia orgánica	1.9 mg / lt.
Dureza total	62 mg / lt.
Alcalinidad en carbonatos	0 mg / lt.
Alcalinidad en bicarbonatos	120 mg / lt.
Cloruros	6 mg / lt.
Sulfatos	6 mg / lt.
Nitratos	0.44 mg / lt.
Nitritos	- mg / lt.
Amonio	0.42 mg / lt.
Cloro residual	0.00 mg / lt.
Hierro (Espectrometría Abs. Atómica).....	0.16 mg / lt.
Calcio (Espectrometría Abs. Atómica).....	35 mg / lt.
Potasio	1.3 mg / lt.
Fluor	0.0 mg / lt.
Aluminio	< 0.02 mg / lt
Conductividad.....	302 mS/cm
Salinidad	180 mg/lt
Oxígeno disuelto	- mg / lt

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

-

Ushuaia, 02 de julio de 2001.-

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

30
138

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 124/2001

Procedencia de la muestra: Tolhuin DPOSS
Sitio de extracción: Tanque cisterna

Fecha y hora de extracción: 20-06-2001 a las 13:30 hs

Fecha y hora de arribo: 20-06-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 21/06/2001

Fecha del resultado: 25/06/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales .....0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.30ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 25 de junio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 123/2001

Procedencia de la muestra: Tolhuin Escuela primaria N° 5
Sitio de extracción: Tanque cisterna

Fecha y hora de extracción: 20-06-2001 a las 13:15 hs

Fecha y hora de arribo: 20-06-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 21/06/2001

Fecha del resultado: 25/06/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C .....12 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 6 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales .....0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....6 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....28 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.30ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente no potable

OBSERVACIONES:

Limpieza de tanque cisterna

Ushuaia, 25 de junio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Poder Legislativo Provincial
32

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 122/2001

Procedencia de la muestra: Tolhuin Barrio IPV Casa 142 (Flia. Acuña)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 20-06-2001 a las 12:05 hs

Fecha y hora de arribo: 20-06-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 21/06/2001

Fecha del resultado: 25/06/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....3 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales .....0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.50ppm

Temperatura: 3°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 25 de junio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

93
138

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 121/2001

Procedencia de la muestra: Tolhuin Escuela Secundaria
Sitio de extracción: Cisterna-grifo

Fecha y hora de extracción: 20-06-2001 a las 11:50 hs

Fecha y hora de arribo: 20-06-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 21/06/2001

Fecha del resultado: 25/06/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales .....0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: > 1.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 25 de junio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Aux.
Respons.
D.P.O.S.S.

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 120/2001

Procedencia de la muestra: Tolhuin Hospital
Sitio de extracción: Tanque cisterna

Fecha y hora de extracción: 20-06-2001 a las 11:30 hs

Fecha y hora de arribo: 20-06-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 21/06/2001

Fecha del resultado: 25/06/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C .....6 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....11 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.30ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 25 de junio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 119/2001

Procedencia de la muestra: Tolhuin Hospital
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 20-06-2001 a las 11:15 hs

Fecha y hora de arribo: 20-06-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 21/06/2001

Fecha del resultado: 25/06/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....31 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....1 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.50ppm

Temperatura: 11°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 25 de junio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

36
128

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 96/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Calle: Lucas Bridge 150 Flia Lorenzo)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 29-05-2001 a las 13:30 hs

Fecha y hora de arribo: 29-05-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 30/05/2001

Fecha del resultado: 01/06/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....11 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....- U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 04 de junio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Responsable

Poder Legislativo 37 138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 95/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Brrio IPV Flia. Fernández)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 29-05-2001 a las 13:15 hs

Fecha y hora de arribo: 29-05-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 30/05/2001

Fecha del resultado: 01/06/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....5 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....- U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 04 de junio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

58
128

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 94/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Flia. Castro Calle: Tilla y Teal)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 29-05-2001 a las 12:55 hs

Fecha y hora de arribo: 29-05-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 30/05/2001

Fecha del resultado: 01/06/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....10 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....- U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.05ppm

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 04 de junio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

39
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 93/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Flia. Muñoz Calle: Pedro Oliva)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 29-05-2001 a las 12:35 hs

Fecha y hora de arribo: 29-05-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 30/05/2001

Fecha del resultado: 01/06/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....- U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.80ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 04 de junio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

40
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 92/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Escuela N° 5)
Sitio de extracción: Ingreso a Tanque Cisterna

Fecha y hora de extracción: 29-05-2001 a las 12:20 hs

Fecha y hora de arribo: 29-05-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 30/05/2001

Fecha del resultado: 01/06/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....15 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....- U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 04 de junio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

41
138

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 91/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Casa Riffo)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 29-05-2001 a las 12:00 hs

Fecha y hora de arribo: 29-05-2001 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 30/05/2001

Fecha del resultado: 01/06/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....- U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: > 1ppm

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 04 de junio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

42
38

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 88/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Brrio. IPV Casa N° 316)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 22-05-2001 a las 13:10 hs

Fecha y hora de arribo: 22-05-2001 a las 16:00 hs

Fecha del análisis: 23/05/2001

Fecha del resultado: 25/05/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 28 de mayo del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 87/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Casa Sr. Rifo)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 22-05-2001 a las 12:45 hs

Fecha y hora de arribo: 22-05-2001 a las 16:00 hs

Fecha del análisis: 23/05/2001

Fecha del resultado: 25/05/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.20ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 28 de mayo del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

44
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 86/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Metet 391)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 22-05-2001 a las 12:20 hs

Fecha y hora de arribo: 22-05-2001 a las 16:00 hs

Fecha del análisis: 23/05/2001

Fecha del resultado: 25/05/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....7 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 28 de mayo del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 85/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Escuela N° 5)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 22-05-2001 a las 12:10 hs

Fecha y hora de arribo: 22-05-2001 a las 16:00 hs

Fecha del análisis: 23/05/2001

Fecha del resultado: 25/05/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C .....43 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.05ppm

Temperatura: 10°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 28 de mayo del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

46
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 84/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Escuela N° 5)
Sitio de extracción: Entrada a Cisterna

Fecha y hora de extracción: 22-05-2001 a las 12:00 hs

Fecha y hora de arribo: 22-05-2001 a las 16:00 hs

Fecha del análisis: 23/05/2001

Fecha del resultado: 25/05/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C .....27 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.05ppm

Temperatura: 4°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 28 de mayo del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 83/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Hospital)
Sitio de extracción: Entrada a Cisterna

Fecha y hora de extracción: 22-05-2001 a las 11:30 hs

Fecha y hora de arribo: 22-05-2001 a las 16:00 hs

Fecha del análisis: 23/05/2001

Fecha del resultado: 25/05/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.20ppm

Temperatura: 4°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 28 de mayo del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 82/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Pedro Oliva 879)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 22-05-2001 a las 11:10 hs

Fecha y hora de arribo: 22-05-2001 a las 16:00 hs

Fecha del análisis: 23/05/2001

Fecha del resultado: 25/05/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....9 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 4°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 28 de mayo del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

48
/38

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVIMCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 72/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Minkiol 279 Flia. Corujo)
Sitio de extracción: Baño-grifo

Fecha y hora de extracción: 09-05-2001 a las 16:25 hs

Fecha y hora de arribo: 09-05-2001 a las 18:00 hs

Fecha del análisis: 10/05/2001

Fecha del resultado: 15/05/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 20°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 15 de mayo del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

10
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 29/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin
Sitio de extracción: Pozo Nº 3

Fecha y hora de extracción: 08-03-2001 a las --:00 hs

Fecha y hora de arribo: 08-03-2001 a las 16:00 hs

Fecha del análisis: 09/03/2001

Fecha del resultado: 13/03/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....8 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 15 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....15 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 10°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

--

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 13 de marzo del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

51
188

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 28/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin
Sitio de extracción: Cisterna

Fecha y hora de extracción: 08-03-2001 a las --:00 hs

Fecha y hora de arribo: 08-03-2001 a las 16:00 hs

Fecha del análisis: 09/03/2001

Fecha del resultado: 13/03/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....4 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: --ppm

Temperatura: --ºC

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

--

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 13 de marzo del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

Legislativo Provincial
52
88

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 27/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin
Sitio de extracción: Pozo N° 2

Fecha y hora de extracción: 08-03-2001 a las --:00 hs

Fecha y hora de arribo: 08-03-2001 a las 16:00 hs

Fecha del análisis: 09/03/2001

Fecha del resultado: 13/03/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....6 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 7 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....7 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 10°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

--

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 13 de marzo del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

53
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 25/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin
Sitio de extracción: Casa turistica

Fecha y hora de extracción: 08-03-2001 a las --:00 hs

Fecha y hora de arribo: 08-03-2001 a las 16:00 hs

Fecha del análisis: 09/03/2001

Fecha del resultado: 13/03/2001

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....5 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 2 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....2 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: ---ppm

Temperatura: 12°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

--

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 13 de marzo del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE

54
/38

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 94/2000

Procedencia de la muestra: TOLHUIN POZO Nº 1
Sitio de extracción: Purga pozo

Fecha y hora de extracción: 30-11-2000 a las 14:55 hs

Fecha y hora de arribo: 30-11-2000 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 01/12/2000

Fecha del resultado: 07/12/2000

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....18 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 8°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 07 de diciembre del 2.000 .-

FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO [illegible]
Responsable [illegible] Laboratorio

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 93/2000

Procedencia de la muestra: Familia Riffo TOLHUIN
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 30-11-2000 a las 14:45 hs

Fecha y hora de arribo: 30-11-2000 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 01/12/2000

Fecha del resultado: 07 /12/2000

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 9°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriològicamente potable

OBSERVACIONES:

-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho Y M. Entradas
D. P. O. S. S.

Ushuaia, 07 de diciembre del 2.000 .-

JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D. P. O. S. S

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OSVALDO COSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 92/2000

Procedencia de la muestra: Panaderìa La Uniòn TOLHUIN
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 30-11-2000 a las 14:30 hs

Fecha y hora de arribo: 30-11-2000 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 01/12/2000

Fecha del resultado: 07 /12/2000

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 10°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriològicamente potable

OBSERVACIONES:

-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D.P.O.S.S.

Ushuaia, 07 de diciembre del 2.000 .-

JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D.P.O.S.S.

FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO OSVALDO ACOSTA
Responsable Sector Laboratorio
D.P.O.S.S.

57
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 76/2000

Procedencia de la muestra: TOLHUIN Panadería La Unión
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 26-09-2000 a las 12:10 hs

Fecha y hora de arribo: 26-09-2000 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 27/09/2000

Fecha del resultado: 29/09/2000

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 12°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 29 de setiembre del 2.000 .-

FIRMA RESPONSABLE

58
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 75/2000

Procedencia de la muestra: TOLHUIN Calle Rupetini
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 26-09-2000 a las 11:15 hs

Fecha y hora de arribo: 26-09-2000 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 27/09/2000

Fecha del resultado: 29/09/2000

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 29 de setiembre del 2.000 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 74/2000

Procedencia de la muestra: TOLHUIN Flia. Riffo
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 26-09-2000 a las 10:30 hs

Fecha y hora de arribo: 26-09-2000 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 27/09/2000

Fecha del resultado: 29/09/2000

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.05ppm

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 29 de setiembre del 2.000 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina
==========
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 48/2000

Procedencia de la muestra: TOLHUIN Familia Hernandez
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 11-07-2000 a las 12:20 hs

Fecha y hora de arribo: 11-07-2000 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 12/07/2000

Fecha del resultado: 14/07/2000

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 14 de julio del 2.000 .-

FIRMA RESPONSABLE

61
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 47/2000

Procedencia de la muestra: TOLHUIN Hospital
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 11-07-2000 a las 12:05 hs

Fecha y hora de arribo: 11-07-2000 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 12/07/2000

Fecha del resultado: 14/07/2000

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 11°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 14 de julio del 2.000 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 46/2000

Procedencia de la muestra: TOLHUIN Pozo N° 1
Sitio de extracción: Descarga de Pozo

Fecha y hora de extracción: 11-07-2000 a las 11:30 hs

Fecha y hora de arribo: 11-07-2000 a las 17:00 hs

Fecha del análisis: 12/07/2000

Fecha del resultado: 14/07/2000

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C .....5 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 14 de julio del 2.000 .-

FIRMA RESPONSABLE

63
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 38/2000

Procedencia de la muestra: Panaderìa La Uniòn TOLUHIN
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 08-06-2000 a las 11:10 hs

Fecha y hora de arribo: 08-06-2000 a las 18:00 hs

Fecha del análisis: 09/06/2000

Fecha del resultado: 14 /06/2000

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.05ppm

Temperatura: 4°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriològicamente potable

OBSERVACIONES:

-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Ushuaia, 14 de junio del 2.000 .-

FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO OSVALDO AGOSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

JULIA ELENA [illegible]
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D. P. O. S. S.

64
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 37/2000

Procedencia de la muestra: Casa Riffo TOLUHIN
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 08-06-2000 a las 10:50 hs

Fecha y hora de arribo: 08-06-2000 a las 18:00 hs

Fecha del análisis: 09/06/2000

Fecha del resultado: 14 /06/2000

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.05ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriològicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 14 de junio del 2.000 .-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO OSVALDO ACOSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S

JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho y Mesa de Entradas
D. P. O. S. S

65
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 36/2000

Procedencia de la muestra: Pozo 1 TOLUHIN
Sitio de extracción: Pozo-grifo

Fecha y hora de extracción: 08-06-2000 a las 10:30 hs

Fecha y hora de arribo: 08-06-2000 a las 18:00 hs

Fecha del análisis: 09/06/2000

Fecha del resultado: 14 /06/2000

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....12 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriològicamente potable

OBSERVACIONES:

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Ushuaia, 14 de junio del 2.000 .-

JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D. P. O. S. S.

FIRMA RESPONSABLE
ADOLFO OMAR COSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

66
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 14/2000

Procedencia de la muestra: TOLHUIN Panadería La Unión
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 07-03-2000 a las 12:40 hs

Fecha y hora de arribo: 07-03-2000 a las 16:50 hs

Fecha del análisis: 08/03/2000

Fecha del resultado: 10/03/2000

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 9°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 13 de marzo del 2.000 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO [illegible]
Responsable [illegible]
D.P.O.S.S.

67
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 13/2000

Procedencia de la muestra: TOLHUIN Cisterna
Sitio de extracción: Cisterna

Fecha y hora de extracción: 07-03-2000 a las 12:15 hs

Fecha y hora de arribo: 07-03-2000 a las 16:50 hs

Fecha del análisis: 08/03/2000

Fecha del resultado: 10/03/2000

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.30ppm

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 13 de marzo del 2.000 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 12/2000

Procedencia de la muestra: TOLHUIN Casa Riffo
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 07-03-2000 a las 11:30 hs

Fecha y hora de arribo: 07-03-2000 a las 16:50 hs

Fecha del análisis: 08/03/2000

Fecha del resultado: 10/03/2000

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC .....0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales .....0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras .....0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas .....No se detectaron

Cloro residual: 0.30ppm

Temperatura: 8°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 13 de marzo del 2.000 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 89/99

Procedencia de la muestra: TOLHUIN Panaderìa La Uniòn
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 03-11-99 a las 11:45 hs

Fecha y hora de arribo: 03-11-99 a las 15:45 hs

Fecha del análisis: 04/11/99

Fecha del resultado: 08/11/99

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 10°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

-

Ushuaia, 08 de noviembre de 1.999 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 88/99

Procedencia de la muestra: TOLHUIN
Sitio de extracción: Pozo Nº 2

Fecha y hora de extracción: 03-11-99 a las 11:30 hs

Fecha y hora de arribo: 03-11-99 a las 15:45 hs

Fecha del análisis: 04/11/99

Fecha del resultado: 08/11/99

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 4 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 7°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

-

Ushuaia, 08 de noviembre de 1.999 .-

FIRMA RESPONSABLE

21
/5/99

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 57/99

Procedencia de la muestra: Panaderìa La Uniòn TOLHUIN

Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracoión: 21-07-99 a las 12:40 hs

Fecha y hora de arribo: 21-07-99 a las 15:45 hs

Fecha del análisis: 22-07-99

Fecha del resultado: 24-07-99

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.05

Temperatura: 7°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

-

Ushuaia, 26 de julio de 1.999 .-

FIRMA RESPONSABLE

72
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 56/99

Procedencia de la muestra: Calle Loij y Rupetini Flia. Varela Angela TOLHUIN

Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 21-07-99 a las 12:30 hs

Fecha y hora de arribo: 21-07-99 a las 15:45 hs

Fecha del análisis: 22-07-99

Fecha del resultado: 24-07-99

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 4°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

-

Ushuaia, 26 de julio de 1.999 .-

FIRMA RESPONSABLE

Responsable Laboratorio
D.P.O.S.S

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 55/99

Procedencia de la muestra: Calle Minkiol Flia.Hernandez TOLHUIN

Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 21-07-99 a las 12:15 hs

Fecha y hora de arribo: 21-07-99 a las 15:45 hs

Fecha del análisis: 22-07-99

Fecha del resultado: 24-07-99

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 4°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

-

Ushuaia, 26 de julio de 1.999 .-

FIRMA RESPONSABLE

24
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 54/99

Procedencia de la muestra: TOLHUIN

Sitio de extracción: Pozo Nº 1

Fecha y hora de extracción: 21-07-99 a las 12:05 hs

Fecha y hora de arribo: 21-07-99 a las 15:45 hs

Fecha del análisis: 22-07-99

Fecha del resultado: 24-07-99

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 7°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente aceptable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

-

Ushuaia, 26 de julio de 1.999 .-

FIRMA RESPONSABLE

Responsable del Laboratorio
D.P.O.S.S.

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 53/99

Procedencia de la muestra: TOLHUIN

Sitio de extracción: Pozo Nº 2

Fecha y hora de extracción: 21-07-99 a las 12:00 hs

Fecha y hora de arribo: 21-07-99 a las 15:45 hs

Fecha del análisis: 22-07-99

Fecha del resultado: 24-07-99

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 2 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 7°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente aceptable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

-

Ushuaia, 26 de julio de 1.999 .-

FIRMA RESPONSABLE

26
178

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 52/99

Procedencia de la muestra: Casa Nº 115 Sr. Riffo TOLHUIN

Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 21-07-99 a las 11:45 hs

Fecha y hora de arribo: 21-07-99 a las 15:45 hs

Fecha del análisis: 22-07-99

Fecha del resultado: 24-07-99

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C ..... 0 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.05

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

-

Ushuaia, 26 de julio de 1.999 .-

FIRMA RESPONSABLE

Responsable
D.P.O.S.S.

22
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 146/98

Procedencia de la muestra: Familia Riffo Tolhuin

Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 30-11-98 a las 16:30 hs

Fecha y hora de arribo: 30-11-98 a las 18:00 hs

Fecha del análisis: 01-12-98

Fecha del resultado: 03-12-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 45 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.10

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

-

Ushuaia, 03 de diciembre de 1.998 .-

FIRMA RESPONSABLE

Hospital [illegible]
D.P.O.S.S.

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 145/98

Procedencia de la muestra: Pedro Oliva y Shelnan Tolhuin

Sitio de extracción: Valvula de purga

Fecha y hora de extracción: 30-11-98 a las 12:40 hs

Fecha y hora de arribo: 30-11-98 a las 18:00 hs

Fecha del análisis: 01-12-98

Fecha del resultado: 03-12-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 3 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.20

Temperatura: 7°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

-

Ushuaia, 03 de diciembre de 1.998 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 144/98

Procedencia de la muestra: POZO Nº 2

Sitio de extracción: Salida de bomba

Fecha y hora de extracción: 30-11-98 a las 12:00 hs

Fecha y hora de arribo: 30-11-98 a las 18:00 hs

Fecha del análisis: 01-12-98

Fecha del resultado: 03-12-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C ..... 1 U.F.C./ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C./100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

-

Ushuaia, 03 de diciembre de 1.998 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS

10
138

ANALISIS FISICO - QUIMICO DE AGUA

N° 18/98

Procedencia: Localidad de Tolhuin

Sitio de extracción: Pozo N° 2

Muestra extraída el : 11/09/98
Arribada el : 11/09/98
Fecha del análisis: 14/09/98
Fecha del resultado: 19/10/98

Color	5
Olor	Inod.
Turbiedad	0.5
pH	7.6
Residuo sólido a 105 °C	71 mg / lt.
Materia orgánica	- mg / lt.
Dureza total	52 mg / lt.
Alcalinidad en carbonatos	0 mg / lt.
Alcalinidad en bicarbonatos	210 mg / lt.
Cloruros	10 mg / lt.
Sulfatos	1 mg / lt.
Nitratos	0.1 mg / lt.
Nitritos	- mg / lt.
Amonio	0.1 mg / lt.
Cloro residual	0.00 mg / lt.
Hierro (Espectrometría Abs. Atómica)	0.3 mg / lt.
Calcio (Espectrometría Abs. Atómica)	14 mg / lt.
Magnesio (Espectrometría Abs. Atómica)	3.7 mg / lt.
Fluor	0.0 mg / lt.
Anhídrido Carbónico	- mg / lt
Conductividad	164 mg/lt
Acidez Titulable	- mg/lt
Oxígeno disuelto	- mg / lt

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Valores dentro de los parámetros aceptables.

Ushuaia, 20 de octubre de 1998.-

FIRMA RESPONSABLE

81
/98

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS FISICO - QUIMICO DE AGUA

Nº 17/98

Procedencia: Localidad de Tolhuin

Sitio de extracción: Pozo Nº 1

Muestra extraída el : 11/09/98
Arribada el : 11/09/98
Fecha del análisis: 14/09/98
Fecha del resultado: 19/10/98

Color	5
Olor	Inod.
Turbiedad	0.5
pH	7.5
Residuo sólido a 105 ºC	150 mg / lt.
Materia orgánica	- mg / lt.
Dureza total	70 mg / lt.
Alcalinidad en carbonatos	0 mg / lt.
Alcalinidad en bicarbonatos	210 mg / lt.
Cloruros	9 mg / lt.
Sulfatos	1 mg / lt.
Nitratos	0.1 mg / lt.
Nitritos	- mg / lt.
Amonio	0.1 mg / lt.
Cloro residual	0.00 mg / lt.
Hierro (Espectrometría Abs. Atómica)	0.1 mg / lt.
Calcio (Espectrometría Abs. Atómica)	20 mg / lt.
Magnesio (Espectrometría Abs. Atómica)	4.4 mg / lt.
Fluor	0.0 mg / lt.
Anhídrido Carbónico	- mg / lt
Conductividad	176 mg/lt
Acidez Titulable	- mg/lt
Oxígeno disuelto	- mg / lt

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Valores dentro de los parámetros aceptables.

Ushuaia, 20 de octubre de 1998.-

FIRMA RESPONSABLE

Responsable Laboratorio
D.P.O.S.S.

82
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 124/98

Procedencia de la muestra: Casa Sr. Riffo

Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 11-09-98 a las 09:30 hs

Fecha y hora de arribo: 11-09-98 a las 13:30 hs

Fecha del análisis: 11-09-98

Fecha del resultado: 14-09-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.15

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 14 de setiembre de 1.998 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 123/98

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin

Sitio de extracción: Pedro Oliva S/Nº Hidrante

Fecha y hora de extracción: 11-09-98 a las 09:10 hs

Fecha y hora de arribo: 11-09-98 a las 13:30 hs

Fecha del análisis: 11-09-98

Fecha del resultado: 14-09-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 3 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.05

Temperatura: 4°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 14 de setiembre de 1.998 .-

FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO [illegible]
Responsable Laboratorio
D.P.O.S.S.

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS

Legislativo
84
138

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 122/98

Procedencia de la muestra: Cisterna de Tolhuin

Sitio de extracción: Salida de desagote de Cisterna

Fecha y hora de extracción: 11-09-98 a las 09:00 hs

Fecha y hora de arribo: 11-09-98 a las 13:30 hs

Fecha del análisis: 11-09-98

Fecha del resultado: 14-09-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 2°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ushuaia, 14 de setiembre de 1.998 .-

FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO [illegible] ACOSTA
Responsable [illegible]
D. P. O. S. S.

85
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 121/98

Procedencia de la muestra: Pozo Nº 1 Tolhuin

Sitio de extracción: Bomba de purga

Fecha y hora de extracción: 02-09-98 a las 15:30 hs

Fecha y hora de arribo: 02-09-98 a las 18:30 hs

Fecha del análisis: 03-09-98

Fecha del resultado: 07-09-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Proceso de potabilizaciòn.-

Ushuaia, 07 de setiembre de 1.998 .-

FIRMA RESPONSABLE

Responsable de Control Laboratorio
D.P.O.S.S

86
88

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 120/98

Procedencia de la muestra: Metet 378 Tolhuin

Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 02-09-98 a las 15:15 hs

Fecha y hora de arribo: 02-09-98 a las 18:30 hs

Fecha del análisis: 03-09-98

Fecha del resultado: 07-09-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 3°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Control en el tenor de cloro residual, para tener al final de cañerìa una concentraciòn de 0,30 ppm de cloro libre.-

Ushuaia, 07 de setiembre de 1.998 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO [illegible]
Responsable Laboratorio
D. P. O. S. S.

87
188

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 119/98

Procedencia de la muestra: Hospital Tolhuin

Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 02-09-98 a las 15:00 hs

Fecha y hora de arribo: 02-09-98 a las 18:30 hs

Fecha del análisis: 03-09-98

Fecha del resultado: 07-09-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 6 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 10°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Control en el tenor de cloro residual,
para tener al final de cañerìa una concentraciòn de 0,30 ppm de cloro libre.-

Ushuaia, 07 de setiembre de 1.998 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO [illegible]
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

Ministerio de Cultura y Educación
Secretaría de Ciencia y Tecnología
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
CENTRO AUSTRAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Poder Legislativo 88/98

Ushuaia, 17 de septiembre de 1998

Ing. Luis Fernández
Director de D.P.O.S.S.
S. / D.

Ref.: Solicitud de informe de agua de Tolhuin

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted en respuesta a su nota de solicitud de análisis de algas en muestras de agua de la localidad de Tolhuin.

Al respecto, le adjunto el informe preparado por la Dra. María L. Mendoza, investigadora de este Centro.

Saludo a usted con distinguida consideración.

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Dr. EDUARDO B. OLIVERO
Director
CADIC

CADIC c.c. 92 (9410) Ushuaia - Tierra del Fuego - República Argentina
Te. 54-901-22310/4-33320 Fax. 54-901-30644

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Resp. Sector Despacho y M. Entrada
D.P.O.S.S.
JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho y M. Entrada
D.P.O.S.S.

ESTUDIO TAXONOMICO MICROALGAL EN MUESTRAS DE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE TOLHUIN, TIERRA DEL FUEGO (INFORME SUSCINTO)

* Dra. María Laura MENDOZA

* CENTRO AUSTRAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS; CADIC-CONICET; CC 92; 9410 USHUAIA; TIERRA DEL FUEGO.

Resp. Sector Despacho y M. Entradas
C. P. C. S. S.

Poder Legislativo Provincial
90
138

ESTUDIO TAXONOMICO MICROALGAL EN MUESTRAS DE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE TOLHUIN, TIERRA DEL FUEGO (INFORME SUSCINTO)

A pedido de las Autoridades de "La Dirección Provincial de Obras y Servicio Sanitarios" de la ciudad de Ushuaia, Nota N 3700-98, y en carácter de urgente, se estudia cuatro muestras de cuerpos de agua, suministradas por personal de la mencionada Institución, debido a la problemática que presenta hoy el agua potable de la localidad de Tolhuin.

OBJETIVOS

Se analizan cuatro muestras de cuerpos de agua, de la localidad de Tolhuin, con el objetivo de determinar la presencia de microalgas y su abundancia relativa.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

El estudio de muestras de cuerpos de agua extraídas en Tolhuin, por el personal de la "Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios", se lo efectuó bajo la siguiente metodología:

- observación macroscópica de las muestras de agua,
- observación microscópica de preparaciones de las distintas muestras de agua sin filtrar y tomas de sus respectivas microfotografías.
- observación microscópica de las muestras de agua filtrada, por medio de malla especial para red de fitoplancton de 35 μm.

MATERIAL ESTUDIADO

Se analizaron cuatro muestras de cuerpos de agua recolectados en diferentes lugares, **Muestras N° 1, N° 2, N° 3, N° 4**, las cuales estaban sólo numeradas sin señalar su localidad, profundidad, por lo tanto esos datos podrán ser completados por el personal recolector.

RESULTADOS OBTENIDOS

- Las observaciones macroscópicas de las **Muestras N° 2, N° 3, N°4** revelan la presencia de agregados coloniales gelatinosos de morfología variada; mientras que en la **Muestra N° 1** no se visualizaron estas formaciones.

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

JULIA ELENA [illegible]
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D. P. O. S. S.

- Las observaciones microscópicas de preparados de las **Muestras N° 2, N°3, N° 4** manifiestan la presencia abundantes colonias celulares de una especie de **Cyanophyta** (algas azules) del género ***Microcystis,*** orden ***Chroococcales.***

  Género ***Microcystis*** Kützing
  Colonias globosas simples o en formas de agregados coloniales; microscópicas o macroscópicas, compactas; de morfología indefinida.
  (**Muestra N° 2,** Fotos N° 1 y N° 2; **Muestra N° 3,** Fotos N° 8 y 9; **Muestra N°4,** Fotos N° 13 y 14).
  Compuestas por numerosas células esféricas o subesféricas, de 1 a 5 µm, dispuestas más o menos en forma densa o dejando espacios entre sí, y ubicadas en todos los planos sin orden aparente. **Reproducción celular** por división en tres planos. **Multiplicación** de las colonias por partición (**Muestra N°2,** Fotos N° 3, 4, 5, 6, 7; **Muestra N° 3,** Fotos N° 10, 11, 12; **Muestra N° 4,** Fotos N° 13, 14). Algunas especies produciendo floraciones

- Las observaciones de las **Muestras N° 2, N° 3 y N° 4** denotan la presencia de una floración de la microalga ***Microcystis (Cyanophyta)***. Género citado para Tierra del Fuego.

OBSERVACIONES ECOLOGICAS

Las **Cyanophyta,** algas azules, es un grupo de microalgas de amplia distribución geográfica, que se presentan flotantes o fijas en los cuerpos de aguas, desde termales hasta congeladas o en la nieve, ellas se desarrollan en ríos, arroyos, pantanos, turberas, en las aguas marinas, y en las salinas. También se presentan en aguas contaminadas y algunas especies producen el fenómeno de toxicidad.

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Muestra N° 2

92
138

Foto N° 1. Colonias globosas en forma de agregados coloniales de ***Microcystis***.
Escala 5 µm ⟵

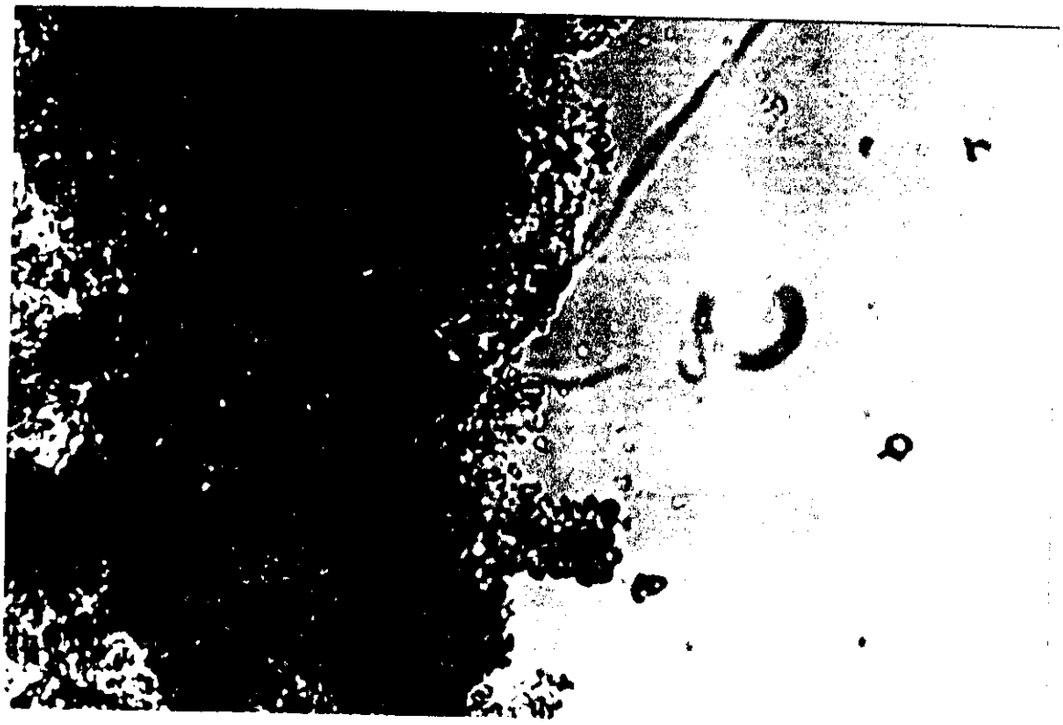

Foto N° 2. Colonias globosas en forma de agregados coloniales de ***Microcystis***.
Escala 5 µm ⟵

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

JULIA ELENA [illegible] PEZ
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D. P. O. S. S.

Muestra N° 2

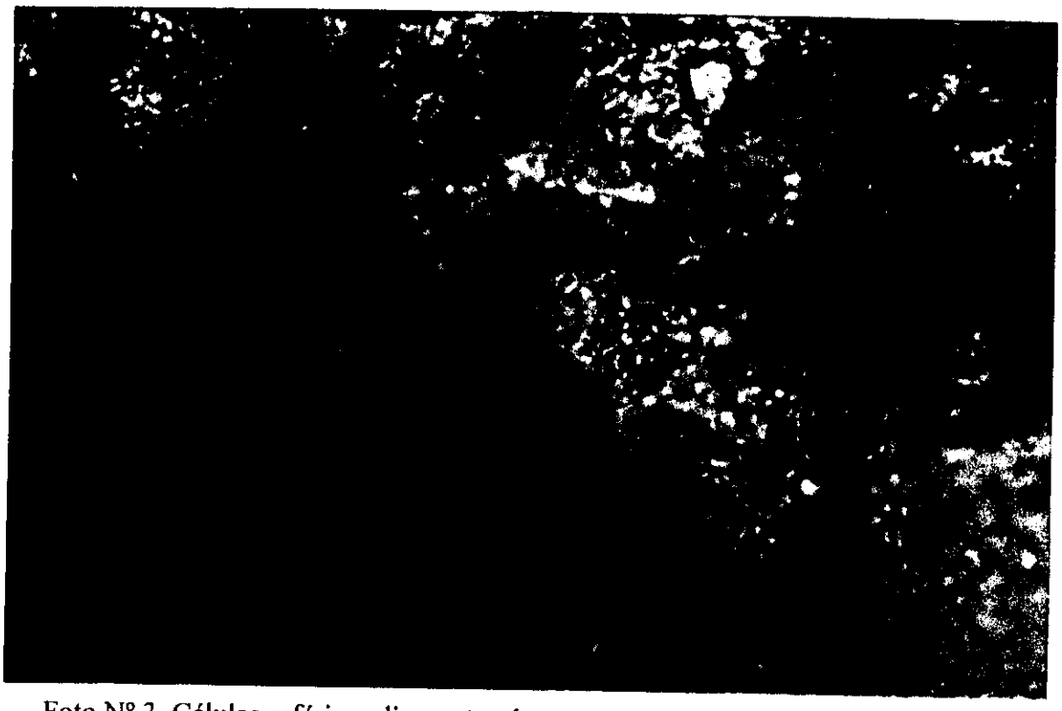

Foto N° 3. Células esféricas dispuestas densamente en todos los planos.
Escala 5 µm ⟵⟶

Foto N° 4. Células esféricas dispuestas densamente .Escala 5 µm ⟵⟶

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

C. S. S.

Muestra Nº 2

Foto Nº 5. Células esféricas dispuestas densamente en todos los planos.
Escala 5 µm

Foto Nº 6. Células esféricas dispuestas en todos los planos.
Escala 5 µm

Muestra N° 2

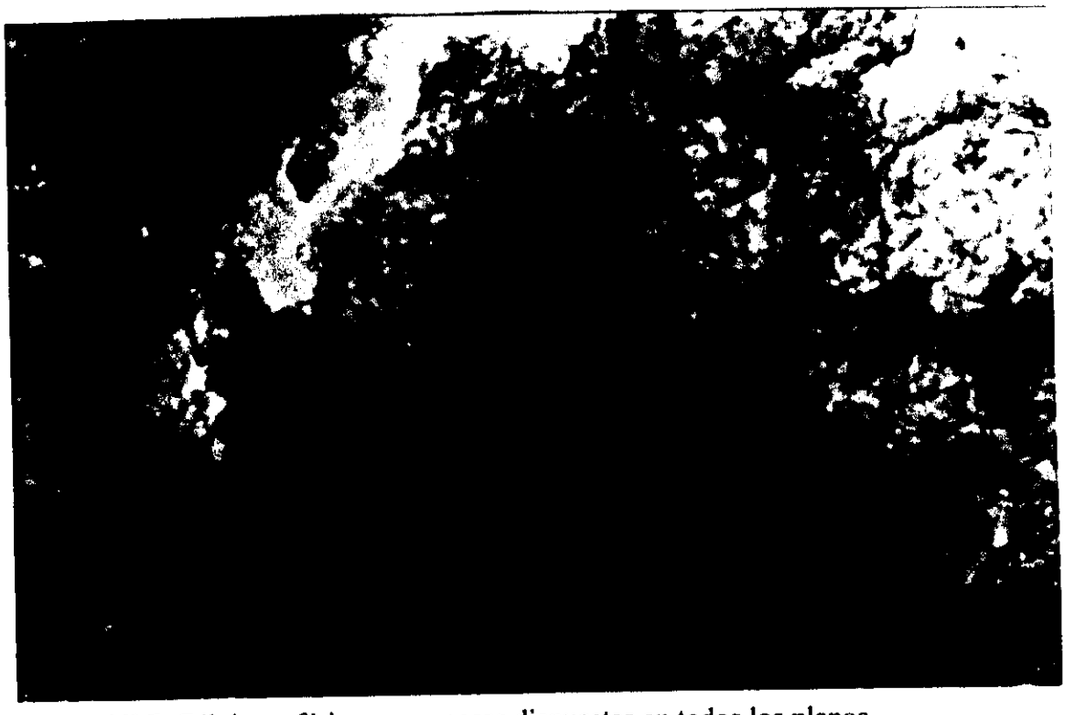

Foto N° 7. Células esféricas numerosas dispuestas en todos los planos.
Escala 5 µm

Muestra N° 3

Foto N° 8. Colonias globosas en forma de agregados coloniales. Escala 5 µm

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho y Mesa de Entradas

Muestra Nº 3

Foto Nº 9. Células esféricaslonias globosas en forma de agregados coloniales.
Escala 5 µm

Foto Nº 10. Células esféricas numerosas dispuestas densamente en todos las planos.
Escala 5 µm

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

JULIA ELENA GU[illegible]EZ
Resp. Sector Despacho y M. Entrada
D. P. O. S. S.

Muestra N° 3

Foto N° 11. Células esféricas numerosas dispuestas densamente en todos las planos.
Escala 5 µm

Foto N° 12. Células esféricas, numerosas dispuestas densamente en todos los plans.
Escala 5 µm

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
A. P. C. S. S.

Muestra N° 4

Foto N° 13. Células esféricas numerosas. Escala 5 µm ⟵

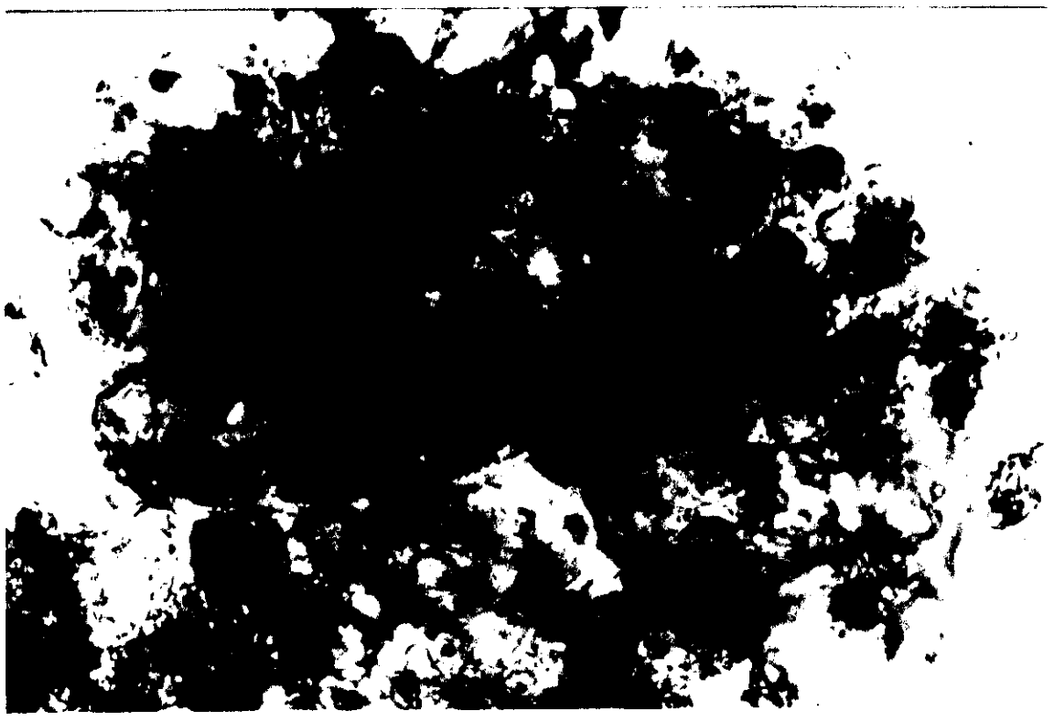

Foto N° 14. Células en forma de agregados coloniales. Escala 5 µm ⟵

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

JULIA ELENA [illegible]
Resp. Sector Despacho y [illegible] Entradas
D. P. O. S. S.

IACA LABORATORIOS
San Martín 68 - Galería Plaza - 8000 BAHIA BLANCA - Tel. 54-91-558558 Ctral. Rotativa - Guardia: Tel. 066-702078 - Fax: 54-91-37000 - e-mail iaca @ intersat-bb.com.ar

Corresponde a : D.P.DE OBRAS Y SERVI.SANITA
Solicitado por: ALBERTO O.ACOSTA

Informe: 80828589
Fecha: 28/08/98

ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUAS

Material examinado...: AGUA SUBTERRANEA
Muestra procedente de: USUHAIA
Sitio de extracción .: POZO 1
Fecha extracción ....: 27/08/98
Fecha recepción .....: 28/08/98
Fecha emisión informe: 02/09/98

MUESTRA EXTRAIDA Y REMITIDA POR EL SOLICITANTE SIN INTERVENCION DE PERSONAL DE ESTE LABORATORIO

Sulfuros .....: < 0.01 mg/l

Dr. RICARDO LUIS MUSSINI
Lic. en Química
C.U.I.T. 23-12070617-9
M. P. 3461
Laboratorio Industrial
IACA Laboratorios

Resp. Sector Despacho y M. Entrada
D.P.O.S.S.

Poder Legislativo

IACA LABORATORIOS
San Martin 68 - Galeria Plaza - 8000 BAHIA BLANCA - Tel. 54-91-558558 Ctral. Rotativa - Guardia: Tel. 066-702078 - Fax: 54-91-37000 - e-mail iaca @ intersat-bb.com.ar

Corresponde a : D.P.DE OBRAS Y SERVI.SANITA
Solicitado por: ALBERTO O.ACOSTA

Informe: 80828591
Fecha: 28/08/98

ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUAS

Material examinado...: AGUA SUBTERRANEA
Muestra procedente de: USUHAIA
Sitio de extracción .: POZO 2
Fecha extracción ....: 28/08/98
Fecha recepción .....: 28/08/98
Fecha emisión informe: 02/09/98

MUESTRA EXTRAIDA Y REMITIDA POR EL SOLICITANTE SIN INTERVENCION DE PERSONAL DE ESTE LABORATORIO

Sulfuros .....: < 0.01 mg/l

Dr. RICARDO LUIS MUSSINI
Lic. en Química
C.U.I.T. 23-12070617-9
M. P. 3461
Laboratorio Industrial
IACA Laboratorios

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

100

IACA LABORATORIOS
San Martín 68 - Galería Plaza - 8000 BAHIA BLANCA - Tel: 54-91-558558 Ctral. Rotativa - Guardia: Tel. 066-702078 - Fax: 54-91-37000 - e-mail iaca @ intersat-bb.com.ar

Corresponde a : D.P.DE OBRAS Y SERVI.SANITA
Solicitado por: ALBERTO O.ACOSTA

Informe: 80828593
Fecha: 28/08/98

ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUAS

Material examinado...: AGUA SUBTERRANEA
Muestra procedente de: USUHAIA
Sitio de extracción .: POZO 3
Fecha extracción ....: 28/08/98
Fecha recepción .....: 28/08/98
Fecha emisión informe: 02/09/98

MUESTRA EXTRAIDA Y REMITIDA POR EL SOLICITANTE SIN INTERVENCION DE PERSONAL DE ESTE LABORATORIO

Sulfuros .....: < 0.01 mg/l

Dr. RICARDO LUIS MUSSINI
Lic. en Química
C.U.I.T. 23-12070617-9
M. P. 3461
Laboratorio Industrial
IACA Laboratorios

JULIA ELENA G...
Resp. Sector Despacho y M. Entrada
D.P.O.S.S.

IACA LABORATORIOS
San Martín 68 - Galería Plaza - 8000 BAHIA BLANCA - Tel. 54-91-558558 Ctral. Rotativa - Guardia: Tel. 066-702078 - Fax: 54-91-37000 - e-mail iaca @ intersat-bb.com.ar

Corresponde a : D.P.DE OBRAS Y SERVI.SANITA Informe: 80828596
Solicitado por: ALBERTO O.ACOSTA Fecha: 28/08/98

ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUAS

Material examinado...: AGUA SUBTERRANEA
Muestra procedente de: USUHAIA
Sitio de extracción .: POZO 4
Fecha extracción ....: 28/08/98
Fecha recepción .....: 28/08/98
Fecha emisión informe: 02/09/98

MUESTRA EXTRAIDA Y REMITIDA POR EL SOLICITANTE SIN INTERVENCION DE PERSONAL DE ESTE LABORATORIO

Sulfuros .....: < 0.01 mg/l

Dr. RICARDO LUIS MUSSINI
Lic. en Química
C.U.I.T. 23-12070617-9
M. P. 3461
Laboratorio Industrial
IACA Laboratorios

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

JULIA ELENA GIL
Resp. Sector Despacho y Mesa de Entradas
D.P.O.S.S.

Poder Legislativo 103 98

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 114/98

Procedencia de la muestra: Parrilla La Posta Tolhuin

Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 24-08-98 a las 12:55 hs

Fecha y hora de arribo: 24-08-98 a las 15:30 hs

Fecha del análisis: 25-08-98

Fecha del resultado: 28-08-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Control en el tenor de cloro residual, para tener al final de cañerìa una concentraciòn de 0,30 ppm de cloro libre.-

Ushuaia, 31 de agosto de 1.998

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D. P. O. S. S.

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OSVALDO ACOSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

104
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 113/98

Procedencia de la muestra: Comercio El Castor

Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 24-08-98 a las 12:40 hs

Fecha y hora de arribo: 24-08-98 a las 15:30 hs

Fecha del análisis: 25-08-98

Fecha del resultado: 28-08-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 4°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Control en el tenor de cloro residual, para tener al final de cañerìa una concentraciòn de 0,30 ppm de cloro libre.-

Ushuaia, 31 de agosto de 1.998 .-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
JULIA ELENA [illegible]
Resp. Sector Despacho y Mesa de Entradas
D. P. O. S. S.

FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO OSVALDO ACOSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 112/98

Procedencia de la muestra: Escuela Nº 5 Tolhuin

Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 24-08-98 a las 12:30 hs

Fecha y hora de arribo: 24-08-98 a las 15:30 hs

Fecha del análisis: 25-08-98

Fecha del resultado: 28-08-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 9°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Control en el tenor de cloro residual, para tener al final de cañerìa una concentraciòn de 0,30 ppm de cloro libre.-

Ushuaia, 31 de agosto de 1.998 .-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho y Mesa de Entradas
D. P. O. S. S.

FIRMA RESPONSABLE

OSVALDO ACOSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

106
138

Provincia de Tierra del Fuego Antàrtida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 111/98

Procedencia de la muestra: Cisterna Tolhuin

Sitio de extracción: Cisterna primaria

Fecha y hora de extracción: 24-08-98 a las 12:10 hs

Fecha y hora de arribo: 24-08-98 a las 15:30 hs

Fecha del análisis: 25-08-98

Fecha del resultado: 28-08-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Control en el tenor de cloro residual, para tener al final una concentraciòn de 0,30 ppm de cloro libre.-

Ushuaia, 31 de agosto de 1.998 .-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D. P. O. S. S

FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO OSVALDO ACOSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
República Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 92/98

Procedencia de la muestra: Tolhuin (Pozo N° 1)
Sitio de extracción: Estación de bombeo

Fecha y hora de extracción: 01-07-98 a las 12:05 hs

Fecha y hora de arribo: 01-07-98 a las 15:15 hs

Fecha del análisis: 02-07-98

Fecha del resultado: 06-07-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 7°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Proceso de potabilización.-

Ushuaia, 06 de julio de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE

Responsable
D.P.O.S.S

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina
==========
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 91/98

Procedencia de la muestra: Tolhuin (Flia. Muñoz)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 01-07-98 a las 12:15 hs

Fecha y hora de arribo: 01-07-98 a las 15:15 hs

Fecha del análisis: 02-07-98

Fecha del resultado: 06-07-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 3°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Control en el tenor de cloro residual, para tener al final de cañería una concentración de 0,20 ppm de cloro libre.-

Ushuaia, 06 de julio de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina
==========
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 90/98

Procedencia de la muestra: Tolhuin (Flia. Riffo)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 01-07-98 a las 12:20 hs

Fecha y hora de arribo: 01-07-98 a las 15:15 hs

Fecha del análisis: 02-07-98

Fecha del resultado: 06-07-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.10

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 06 de julio de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE

110
1998

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina
==========
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 22/98

Procedencia de la muestra: Centro Asistencial TOLHUIN
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 02-02-98 a las 13,45 hs

Fecha y hora de arribo: 02-02-98 a las 17:15 hs

Fecha del análisis: 03-02-98

Fecha del resultado: 05-02-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 12°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 05 de febrero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE

Responsable
D.P.O.S.S.

Poder Legislativo
111
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina
==========
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 21/98

Procedencia de la muestra: Cisterna 400 m3 TOLHUIN
Sitio de extracción: Cisterna

Fecha y hora de extracción: 02-02-98 a las 12,35 hs

Fecha y hora de arribo: 02-02-98 a las 17:15 hs

Fecha del análisis: 03-02-98

Fecha del resultado: 05-02-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.10

Temperatura: 8°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 05 de febrero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
Responsable
D.P.O.S.S.

Poder Legislativo 112 / 98

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina
==========
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 20/98

Procedencia de la muestra: Panadería La Unión TOLHUIN
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 02-02-98 a las 12,20 hs

Fecha y hora de arribo: 02-02-98 a las 17:15 hs

Fecha del análisis: 03-02-98

Fecha del resultado: 05-02-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0,00

Temperatura: 10°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 05 de febrero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
Responsable
D.P.O.S.S.

113
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina
==========
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 19/98

Procedencia de la muestra: Minkiol y Cardenas TOLHUIN
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 02-02-98 a las 12,10 hs

Fecha y hora de arribo: 02-02-98 a las 17:15 hs

Fecha del análisis: 03-02-98

Fecha del resultado: 05-02-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 10°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 05 de febrero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALCIDES OSVALDO CARRERA
Responsable Laboratorio
D. P. O. S. S.

Poder Legislativo 114 / 98

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina
==========
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 18/98

Procedencia de la muestra: Minkiol 248 TOLHUIN
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 02-02-98 a las 12,05 hs

Fecha y hora de arribo: 02-02-98 a las 17:15 hs

Fecha del análisis: 03-02-98

Fecha del resultado: 05-02-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 8°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 05 de febrero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OSVALDO AGUSTA
Responsable Area de Laboratorio
D.P.O.S.S.

115
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
República Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 17/98

Procedencia de la muestra: Luis Cardenas s/N° TOLHUIN
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 02-02-98 a las 11,50 hs

Fecha y hora de arribo: 02-02-98 a las 17:15 hs

Fecha del análisis: 03-02-98

Fecha del resultado: 05-02-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0,00

Temperatura: 8°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 05 de febrero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO [illegible]
Responsable Laboratorio
D.P.O.S.S.

116/98

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
República Argentina
==========
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 14/98

Procedencia de la muestra: Cisterna 400 m3
Sitio de extracción: Cisterna

Fecha y hora de extracción: 21-01-98 a las 12,15 hs

Fecha y hora de arribo: 21-01-98 a las 15:30 hs

Fecha del análisis: 22-01-98

Fecha del resultado: 26-01-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.30

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 27 de enero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO [illegible] ACOSTA
Responsable Sector Laboratorio
U. P. O. S. S.

117
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 13/98

Procedencia de la muestra: Pozo N° 2
Sitio de extracción: Bomba de purga

Fecha y hora de extracción: 21-01-98 a las 12,05 hs

Fecha y hora de arribo: 21-01-98 a las 15:30 hs

Fecha del análisis: 22-01-98

Fecha del resultado: 26-01-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Proceso de potabilización.-

Ushuaia, 27 de enero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO [illegible] COSTA
Responsable Control Laboratorio
D.P.O.S.S.

Poder Legislativo
148
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina
==========
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 12/98

Procedencia de la muestra: Pozo N° 3
Sitio de extracción: Bomba de purga

Fecha y hora de extracción: 21-01-98 a las 11,55 hs

Fecha y hora de arribo: 21-01-98 a las 15:30 hs

Fecha del análisis: 22-01-98

Fecha del resultado: 26-01-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Proceso de potabilización.-

Ushuaia, 27 de enero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OSVALDO ACOSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

118
158

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
República Argentina
==========
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 11/98

Procedencia de la muestra: Centro Asistencial
Sitio de extracción: Enfermería-grifo

Fecha y hora de extracción: 21-01-98 a las 11,40 hs

Fecha y hora de arribo: 21-01-98 a las 15:30 hs

Fecha del análisis: 22-01-98

Fecha del resultado: 26-01-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 15°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 27 de enero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
Responsable del Laboratorio
D. P. O. S. S.

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
República Argentina
==========
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 10/98

Procedencia de la muestra: Lola Kiepja 501
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 21-01-98 a las 11,30 hs

Fecha y hora de arribo: 21-01-98 a las 15:30 hs

Fecha del análisis: 22-01-98

Fecha del resultado: 26-01-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 1 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0,00

Temperatura: 9°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 27 de enero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
Responsable
D.P.O.S.S.

121
188

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
República Argentina
==========
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 09/98

Procedencia de la muestra: Jeujupen 543
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 21-01-98 a las 11,15 hs

Fecha y hora de arribo: 21-01-98 a las 15:30 hs

Fecha del análisis: 22-01-98

Fecha del resultado: 26-01-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.15

Temperatura: 8°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 27 de enero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
Responsable Laboratorio
D.P.O.S.S

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
República Argentina
==========
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 08/98

Procedencia de la muestra: Panadería La unión
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 21-01-98 a las 11,05 hs

Fecha y hora de arribo: 21-01-98 a las 15:30 hs

Fecha del análisis: 22-01-98

Fecha del resultado: 26-01-98

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 1 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: 9°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 27 de enero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

123
138

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 78/97

Procedencia de la muestra: Tolhuin
Sitio de extracción: Pozo N° 2

Fecha y hora de extracción: 26-03-97 a las 20,00 hs

Fecha y hora de arribo: 26-03-97 a las 22:30 hs

Fecha del análisis: 27-03-97

Fecha del resultado: 31-03-97

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00

Temperatura: -°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Proceso de cloración, para tener al final de cañería una concentración de 0,20 ppm de cloro libre.-

Ushuaia, 31 de marzo de 1997 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OSVALDO MOLINA
Responsable Sector Laboratorio
D.P.O.S.S.

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
República Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

124
138

ANALISIS FISICO - QUIMICO DE AGUA

Nº 23/97

Procedencia: TOLHUIN
Sitio de extracción: Pozo Nº 2

Muestra extraída el : 18/03/97
Arribada el : 19/03/97
Fecha del análisis: 20/03/97
Fecha del resultado: 26/03/97

Color	10
Olor	Inod.
Turbiedad	0.6
pH	7.7
Residuo sólido a 105 ºC	124 mg / lt.
Materia orgánica	2.7 mg / lt.
Dureza total	70 mg / lt.
Alcalinidad en carbonatos	0 mg / lt.
Alcalinidad en bicarbonatos	198 mg / lt.
Cloruros	5 mg / lt.
Sulfatos	2 mg / lt.
Nitratos	- mg / lt.
Nitritos	- mg / lt.
Amonio	- mg / lt.
Cloro residual	0 mg / lt.
Hierro (Espectrometría Abs. Atómica)	0.4 mg / lt.
Calcio (Espectrometría Abs. Atómica)	21 mg / lt.
Magnesio (Espectrometría Abs. Atómica)	4 mg / lt.
Fluor	0.30 mg / lt.
Anhídrido Carbónico	- mg / lt
Conductividad eléctrica	200 mS/cm
Acidez titulable	-
Oxígeno disuelto	. mg / lt

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua quimicamente óptima. Valores dentro de los parámetros aceptables.-

Ushuaia, 31 de marzo de 1997.-

FIRMA RESPONSABLE

Responsable Laboratorio
D. P. O. S. S.

Poder Legislativo
12
5
98

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 65/97

Procedencia de la muestra: TOLHUIN (Banco de la Provincia)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 06-03-97 a las 11,45 hs

Fecha y hora de arribo: 06-03-97 a las 16:25 hs

Fecha del análisis: 07-03-97

Fecha del resultado: 11-03-97

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0,05

Temperatura: 10°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuala, 12 de marzo de 1997 .-

FIRMA RESPONSABLE

Responsable
D.P.O.S.S.

Poder Legislativo
126
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 64/97

Procedencia de la muestra: TOLHUIN (Flia. De María)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 06-03-97 a las 11,35 hs

Fecha y hora de arribo: 06-03-97 a las 16:25 hs

Fecha del análisis: 07-03-97

Fecha del resultado: 11-03-97

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 10 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0,05

Temperatura: 8°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 12 de marzo de 1997 .-

FIRMA RESPONSABLE

Responsable
D.P.O.S.S.

127
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
República Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 63/97

Procedencia de la muestra: TOLHUIN (Flia. Castro)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 06-03-97 a las 11,25 hs

Fecha y hora de arribo: 06-03-97 a las 16:25 hs

Fecha del análisis: 07-03-97

Fecha del resultado: 11-03-97

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0,05

Temperatura: 11°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 12 de marzo de 1997 .-

FIRMA RESPONSABLE

Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

Poder Legislativo Provincial
128
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 62/97

Procedencia de la muestra: TOLHUIN (Escuela N° 5)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 06-03-97 a las 11,15 hs

Fecha y hora de arribo: 06-03-97 a las 16:25 hs

Fecha del análisis: 07-03-97

Fecha del resultado: 11-03-97

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C ..... 25 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0,05

Temperatura: 18°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 12 de marzo de 1997 .-

FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO [illegible]
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S

Poder Legislativo
129
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 61/97

Procedencia de la muestra: TOLHUIN
Sitio de extracción: Pozo Nº 1

Fecha y hora de extracción: 06-03-97 a las 11,10 hs

Fecha y hora de arribo: 06-03-97 a las 16:25 hs

Fecha del análisis: 07-03-97

Fecha del resultado: 11-03-97

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 1 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 12 de marzo de 1997 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OSVALDO ACOSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

Poder Legislativo 130 138

ANALISIS FISICO - QUIMICO DE AGUA

Nº 03/97

Procedencia: Tolhuin (Pozo)
Sitio de extracción: Bomba de suministro

Muestra extraída el : 04/02/97
Arribada el : 04/02/97
Fecha del análisis: 04/02/97
Fecha del resultado: 07/02/97

Color	20
Olor	Inod.
Turbiedad	4,6
pH	7,5
Residuo sólido a 105 ºC	146 mg / lt.
Materia orgánica	1 mg / lt.
Dureza total	88 mg / lt.
Alcalinidad en carbonatos	0 mg / lt.
Alcalinidad en bicarbonatos	160 mg / lt.
Cloruros	9 mg / lt.
Sulfatos	8 mg / lt.
Nitratos	- mg / lt.
Nitritos	0,05 mg / lt.
Amonio	- mg / lt.
Cloro residual	0 mg / lt.
Hierro	0,3 mg / lt.
Calcio (como CO_3Ca)	70 mg / lt.
Magnesio (como CO_3Ca)	18 mg / lt.
Fluor	0,10 mg / lt.
Anhídrido Carbónico	- mg / lt
Conductividad eléctrica	175 mS/cm
Acidez titulable	-
Oxígeno disuelto	. mg / lt

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua quimicamente optima. Valores dentro de los parámetros aceptables.

Ushuaia, 7 de febrero de 1997.-

FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO O[illegible]
Responsable [illegible]
D.P.O.S.S.

Poder Legislativo 131 138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 23/97

Procedencia de la muestra: Tolhuin (Gdor. Campos 622)
Sitio de extracción: Canilla de patio

Fecha y hora de extracción: 04-02-97 a las 11:00 hs

Fecha y hora de arribo: 04-02-97 a las 13:30 hs

Fecha del análisis: 04-02-97

Fecha del resultado: 06-02-97

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0

Temperatura: 8°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Control en el tenor de cloro residual, para tener al final de cañería una concentración de 0,20 ppm de cloro libre.-

Ushuaia, 7 de febrero de 1997 .-

FIRMA RESPONSABLE

Responsable Técnico Laboratorio
D.P.O.S.S

132
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
República Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 22/97

Procedencia de la muestra: Tolhuin (Corralón Obras Públicas)
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 04-02-97 a las 10:50 hs

Fecha y hora de arribo: 04-02-97 a las 13:30 hs

Fecha del análisis: 04-02-97

Fecha del resultado: 06-02-97

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0

Temperatura: 9°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Control en el tenor de cloro residual, para tener al final de cañería una concentración de 0,20 ppm de cloro libre.-

Ushuaia, 7 de febrero de 1997 .-

FIRMA RESPONSABLE

Responsable [illegible]
D.P.O.S.S.

133
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 21/97

Procedencia de la muestra: Tolhuin (Hospital)
Sitio de extracción: Enfermería-grifo

Fecha y hora de extracción: 04-02-97 a las 10:35 hs

Fecha y hora de arribo: 04-02-97 a las 13:30 hs

Fecha del análisis: 04-02-97

Fecha del resultado: 06-02-97

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0

Temperatura: 9°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Control en el tenor de cloro residual, para tener al final de cañería una concentración de 0,20 ppm de cloro libre.-

Ushuaia, 7 de febrero de 1997 .-

FIRMA RESPONSABLE

D. P. O. S. S

134
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 20/97

Procedencia de la muestra: Tolhuin (Pozo)
Sitio de extracción: Bomba de sumunistro

Fecha y hora de extracción: 04-02-97 a las 10:25 hs

Fecha y hora de arribo: 04-02-97 a las 13:30 hs

Fecha del análisis: 04-02-97

Fecha del resultado: 06-02-97

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 2 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0

Temperatura: 7°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 7 de febrero de 1997 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OSVALDO ACOSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

135
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
República Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 161/96

Procedencia de la muestra: Tolhuin
Sitio de extracción: Cisterna de distribución

Fecha y hora de extracción: 24-10-96 a las 12:00 hs

Fecha y hora de arribo: 24-10-96 a las 17:30 hs

Fecha del análisis: 25-10-96

Fecha del resultado: 28-10-96

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 1.40 ppm

Temperatura: 8°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriologicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 29 de octubre de 1996 .-

FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO OSVALDO [illegible]
Responsable [illegible]
D.P.O.S.S

Poder Legislativo
136
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 160/96

Procedencia de la muestra: Pozo N° 1 (nuevo)
Sitio de extracción: Purga de bomba

Fecha y hora de extracción: 24-10-96 a las 11:55 hs

Fecha y hora de arribo: 24-10-96 a las 17:30 hs

Fecha del análisis: 25-10-96

Fecha del resultado: 28-10-96

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °C ..... 2 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00 ppm

Temperatura: 8°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriologicamente optima.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Proceso de potabilización.-

Ushuaia, 29 de octubre de 1996 .-

FIRMA RESPONSABLE

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
República Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 159/96

Procedencia de la muestra: Comisaría de Tolhuin
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 24-10-96 a las 11:45 hs

Fecha y hora de arribo: 24-10-96 a las 17:30 hs

Fecha del análisis: 25-10-96

Fecha del resultado: 28-10-96

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 0 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.80 ppm

Temperatura: 7°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriologicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 29 de octubre de 1996 .-

FIRMA RESPONSABLE

138
138

Provincia de Tierra del Fuego Antartida
e Islas del Atlantico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS

D.P.O.S.S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 157/96

Procedencia de la muestra: Centro Medico Tolhuin
Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 24-10-96 a las 11:20 hs

Fecha y hora de arribo: 24-10-96 a las 17:30 hs

Fecha del análisis: 25-10-96

Fecha del resultado: 28-10-96

Metodo utilizado para el análisis: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 ºC ..... 4 U.F.C. / ml 24 Hs

Bacterias coliformes Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Coliformes Fecales ..... 0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras ..... 0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo Pseudomonas ..... No se detectaron

Cloro residual: 0.00 ppm

Temperatura: 8°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriologicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Control en el tenor de cloro residual para tener al final de cañería una concentración de 0,30 ppm de cloro libre. Limpieza de tanque cisterna.-

Ushuaia, 29 de octubre de 1996 .-

FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO GERARDO ACOSTA
Responsable Doctor Laboratorio
D.P.O.S.S.