

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: _____

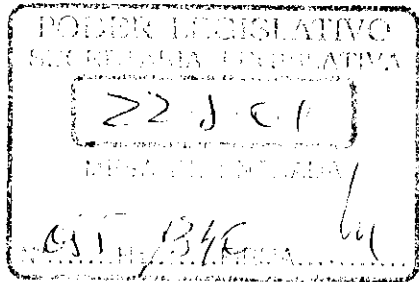


Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur

República Argentina

572

21-08-01
1339



NOTA N°
GOB.

130



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 N° 1409/01, a fin de dar respuesta a lo solicitado por la Resolución N° 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.-

*Dep de copiado de la copia según
21/08/01
Leg ANGELICA GUZMAN
Vicepresidente 1°
Poder Legislativo*

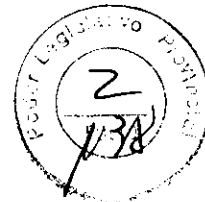


Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios

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:

Punto 1: 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.

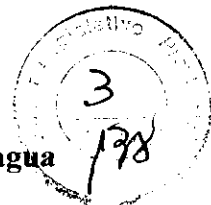
Se adjunta modelo de planillas para la realización de Análisis Bacteriológico por Método de Membrana Filtrante y Método de Número más Probable, así como modelo de planilla para Análisis Físico Químico.

Punto 2: 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.



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 ítem 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.



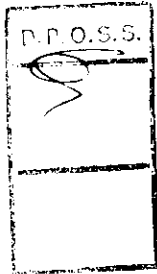
Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios

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.

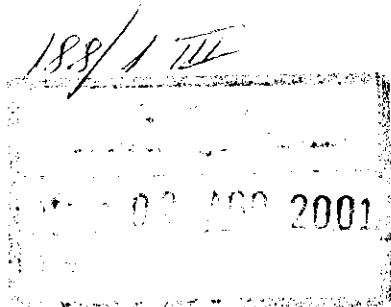
Atte.



Mónica E. Obregón

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

DIRECTOR PROVINCIAL P.O.



Sr. Secretario Legal y Técnico

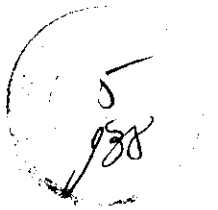
Dr. Raul Miguel Paderne

S / D



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

SECRETARÍA LEGAL Y TÉCNICA



Nota N° 530
Letra: S.L. y T.

USHUAIA, 25 JUL 2001

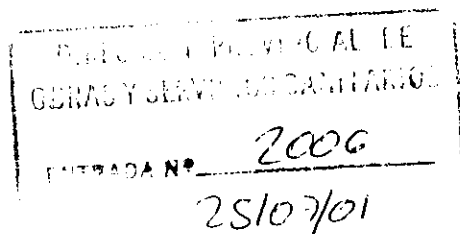
SEÑORA DIRECTORA
DE D.P.O. y S.S.:

Por disposición del Sr. Gobernador, me dirijo a Ud., adjuntando a la presente fotocopia de la Resolución N° 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



ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL



JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
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



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 °CU.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.



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: MEMBRANA FILTRANTE

Total Bacterias Aerobias Mesófilas a 37 °CU.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

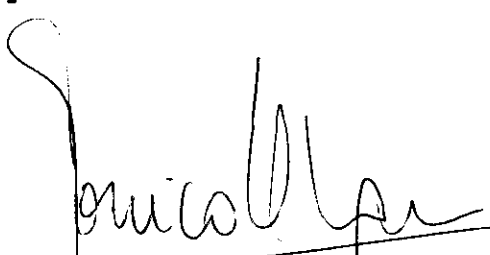
Cloro residual: ppm

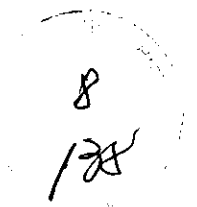
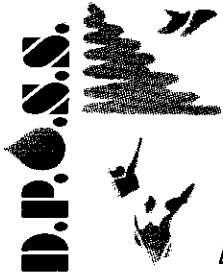
Temperatura: °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

OBSERVACIONES:

Ushuaia,


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



ANALISIS FISICO - QUIMICO DE AGUA

Nº

Procedencia:

Sitio de extracción: Càmara liquido Lixiviado

Muestra extraída el :

Arribada el :

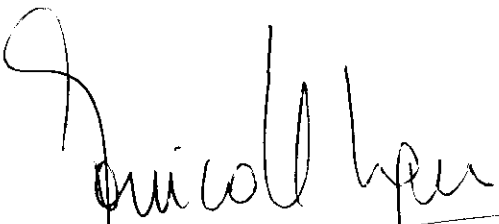
Fecha del análisis:

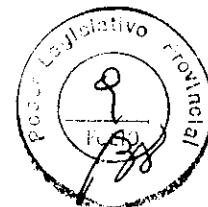
Fecha del resultado:

Color
Olor -
Turbiedad
pH -
Residuo sólido a 105 °C 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. Obregón
Coord. Técnica Ejecutiva
FIRMA RESPONSABLE
D.P.O.S.S.S.E



FRECUENCIA DE MUESTREO DE LA LOCALIDAD DE TOLHUIN E INTERPRETACION

FECHA	PROCEDENCIA DE MUESTRA	AÑO 1.996			RESULTADO	
		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 Kiepija 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		

10
1978

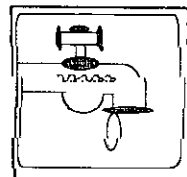
		AÑO 2.000			
7-3	Casa Familia Riffo	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
7-3	Cisterna distribución	Cisterna	Bacteriológico	Potable	
7-3	Panaderia La Unión	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
8-6	Pozo N° 1	Pozo	Bacteriológico	Optimo	
8-6	Panaderia La Unión	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
8-6	Familia Riffo	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
11-7	Pozo N° 1	Descarga pozo	Bacteriológico	Optimo	
11-7	Hospital Tolhuin	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
11-7	Familia Hernandez	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
26-9	Casa Familia Riffo	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
26-9	Casa Familia Calle Rupetini	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
26-9	Panaderia La Unión	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
30-11	Pozo N° 1	Pozo	Bacteriológico	Optimo	
30-11	Panaderia 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	Filia 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	Panaderia 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	Filia Hernandez José (Pedro Oliva 448)	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	
24-7	Panaderia La Unión	Cocina-grifo	Bacteriológico	Potable	

2



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 167/2001

Procedencia de la muestra: Tolhuin Panadería La Unión
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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 1.00ppm

Temperatura: 7°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

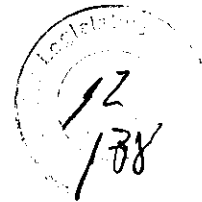
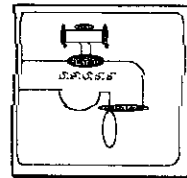
Ushuaia, 27 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OSVALDO AGOSTA
Real Responsable Sanitario



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República 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 José)
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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 1.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

Ushuaia, 27 de julio del 2.001 .-

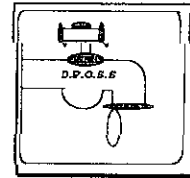
FIRMA RESPONSABLE

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



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico 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 °C6 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.20ppm

Temperatura: 4 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

Ushuaia, 27 de julio del 2.001 .-

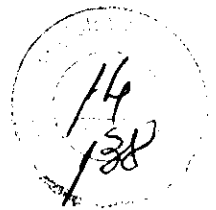
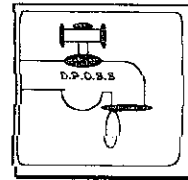
[Firma manuscrita]
FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO M. GONZALEZ
Responsable de la Oficina de Control de Agua



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico 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 cañería 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 °C12 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima

OBSERVACIONES:

Ushuaia, 27 de julio del 2.001 .-

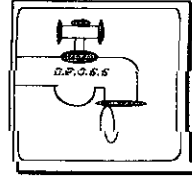

FIRMA RESPONSABLE

RESPONSABLE DEL SERVICIO
RESPONSABLE DEL SERVICIO
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República 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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 1.00ppm

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

Ushuaia, 27 de julio del 2.001 .-

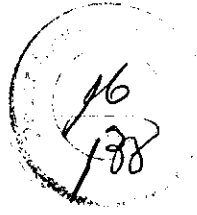
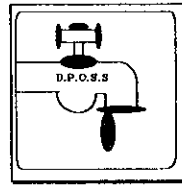
FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO ROVALOZA COSTA
Responsable de la Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

Ushuaia, 14 de julio del 2.001 .-

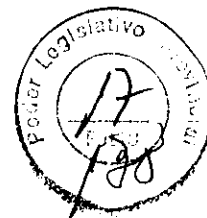
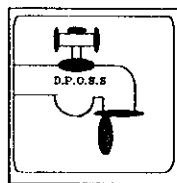
FIRMA RESPONSABLE

ALFREDO GONZALEZ MAGENTA
Responsable de Control de Laboratorio
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 159/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin Escuela Primaria Nº 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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.60 ppm

Temperatura: 8 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

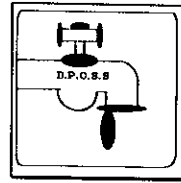
Ushuaia, 14 de julio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
AUTENTICACION
Recepcionada en el D.P.O.S.S.
D.P.O.S.S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °C1 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 Totales0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 7°C


INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima

OBSERVACIONES:

-

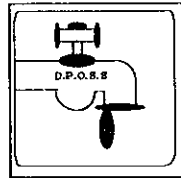
Ushuaia, 14 de julio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO C. ...
Responsable ...



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 157/2001

Procedencia de la muestra: Tolhuin Minkiol 300 (Riffo hijo)

Sitio de extracción: Cocina - grifo

Fecha y hora de extracción: 11-07-2001 a las 14:30 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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: > 1.00ppm

Temperatura: 7°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

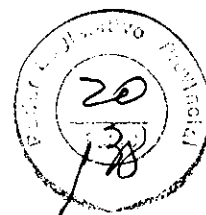
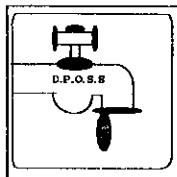
Ushuaia, 14 de julio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS
Ushuaia, 14 de julio del 2001



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 156/2001

Procedencia de la muestra: Tolhuin Panadería La Unión

Sitio de extracción: Lavadero - grifo

Fecha y hora de extracción: 11-07-2001 a las 13:50 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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.40ppm

Temperatura: 9°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

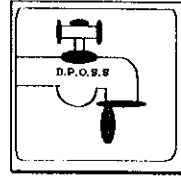
Ushuaia, 14 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBINO
Responsable Técnico
D.P.O.S.S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



21
138

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 149/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin

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

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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml

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

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 1.00ppm

Temperatura: - °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

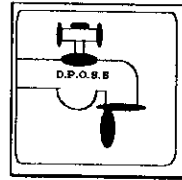
Ushuaia, 10 de julio del 2.001 .-

[Firma manuscrita]
FIRMA RESPONSABLE
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



22
188

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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras- U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.80ppm

Temperatura: 9 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

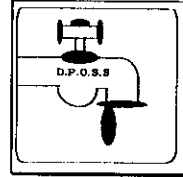
Ushuaia, 10 de julio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
Responsable



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico 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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 1.00 ppm

Temperatura: 5 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

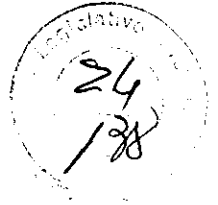
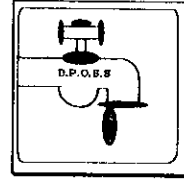
Ushuaia, 10 de julio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO...



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico 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 °C2 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 Totales0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras1 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.60 ppm

Temperatura: 14 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

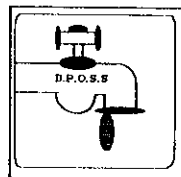
Ushuaia, 10 de julio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO GONZALEZ
Responsable de la D.P.O.S.S.
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico 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 Nº 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 °C3 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 Totales0 U.F.C./100 ml

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

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 8°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima

OBSERVACIONES:

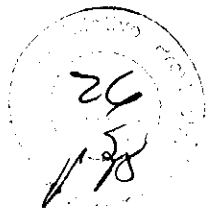
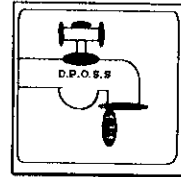
Ushuaia, 10 de julio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS
Ushuaia, 10 de julio del 2001



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico 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 Nº 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 °C6 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras- U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm


Temperatura: 7 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima

OBSERVACIONES:

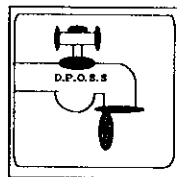
Ushuaia, 10 de julio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALP...
Responsable...



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml

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

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.90 ppm

Temperatura: 7° C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

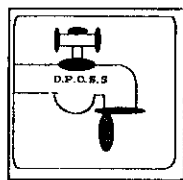
Ushuaia, 10 de julio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS FISICO - QUIMICO DE AGUA

Nº 50/2001

Procedencia: Localidad de Tolhuin

Sitio de extracción: Pozo Nº 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 °C	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:

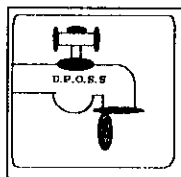
Ushuaia, 02 de julio de 2001.-

[Handwritten Signature]
ALBERTO ESCOBAR
Responsable del Laboratorio
D.P.O.E.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



29
138

ANALISIS FISICO - QUIMICO DE AGUA

N° 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:

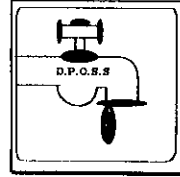
Ushuaia, 02 de julio de 2001.-

[Firma manuscrita]
ALBERTO DOMALCO AGOSTIN
Responsable del Laboratorio
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °C0 U.F.C./ml 24 Hs

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

Coliformes Fecales0 U.F.C./100 ml

Aerogenes intermediarios Totales0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.30ppm


Temperatura: 5° C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

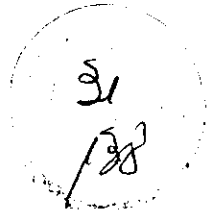
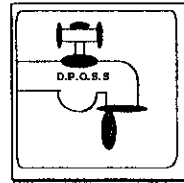
Ushuaia, 25 de junio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
AUTORIDAD COMPETENTE
Responsable del Laboratorio



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 123/2001

Procedencia de la muestra: Tolhuin Escuela primaria Nº 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 °C12 U.F.C./ml 24 Hs
Bacterias coliformes Totales 6 U.F.C./100 ml
Coliformes Fecales0 U.F.C./100 ml
Aerogenes intermediarios Totales6 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras28 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.30 ppm

Temperatura: 5 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente no potable

OBSERVACIONES:

Limpieza de tanque cisterna

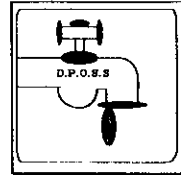
Ushuaia, 25 de junio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO...
DIRECTOR...



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °C3 U.F.C./ml 24 Hs
Bacterias coliformes Totales 0 U.F.C./100 ml
Coliformes Fecales0 U.F.C./100 ml
Aerogenes intermediarios Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.50ppm

Temperatura: 3° C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

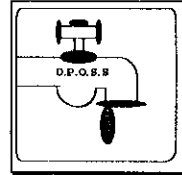
Ushuaia, 25 de junio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO...
Responsable



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °C0 U.F.C./ml 24 Hs
Bacterias coliformes Totales 0 U.F.C./100 ml
Coliformes Fecales0 U.F.C./100 ml
Aerogenes intermediarios Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: > 1.00ppm

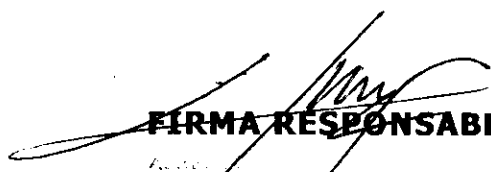
Temperatura: 5°C

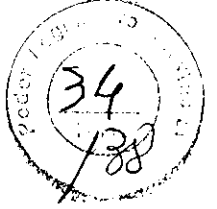
INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

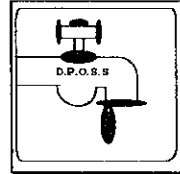
Ushuaia, 25 de junio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
Acto:
Responsable:
D.P.O.S.S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °C6 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 Totales0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras11 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.30 ppm


Temperatura: 5 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

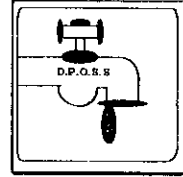
Ushuaia, 25 de junio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO GONZALEZ
Responsable



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico 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 °C31 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 Totales0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras1 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.50ppm


Temperatura: 11° C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

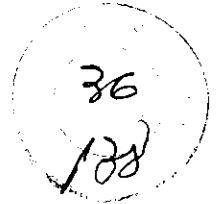
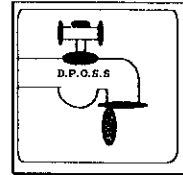
Ushuaia, 25 de junio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO S. VANDER...
Responsable...
...



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 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 °C11 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras- U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 5 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

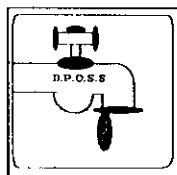
Ushuaia, 04 de junio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE
RESPONSABLE



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 95/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Brrrio 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 °C5 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 Totales0 U.F.C./100 ml

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

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 5 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

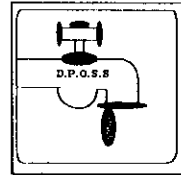
Ushuaia, 04 de junio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OSMAN FELIPE
Gerente General de la D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 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 °C10 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras- U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.05ppm

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

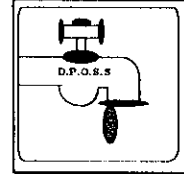
Ushuaia, 04 de junio del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE
RESPONSABLE DEL SERVICIO DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



39
138

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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras- U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.80ppm

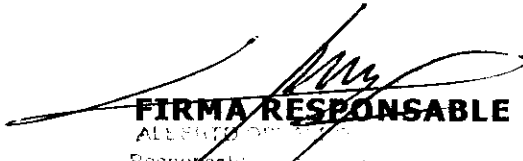
Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

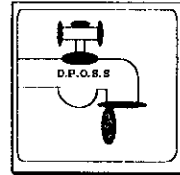
Ushuaia, 04 de junio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
RESPONSABLE



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



40
/38

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 92/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Escuela Nº 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 °C15 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 Totales0 U.F.C./100 ml

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

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

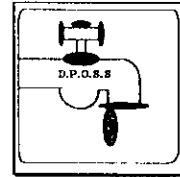
Ushuaia, 04 de junio del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALICIA CORVALAN DE ACCI
Responsable Provincial Laboratorio
de Bacteriología



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras- U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: > 1ppm

Temperatura: 6° C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 04 de junio del 2.001 .-

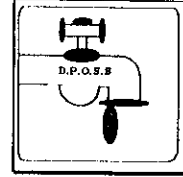
FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO OSVALDO GONZALEZ
Responsable de la Gerencia de
Laboratorio



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



42
38

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 88/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Brrrio. IPV Casa Nº 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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

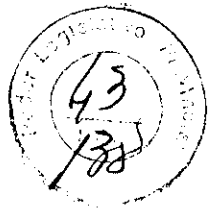
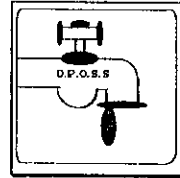
Ushuaia, 28 de mayo del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.20ppm


Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

Ushuaia, 28 de mayo del 2.001 .-

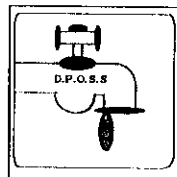

FIRMA RESPONSABLE
D.P.O.S.S.
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS

44
/ 38



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °C	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:

-

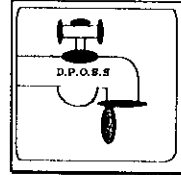
Ushuaia, 28 de mayo del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
 Responsable de la muestra
 D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 85/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Escuela Nº 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 °C43 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.05ppm


Temperatura: 10 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

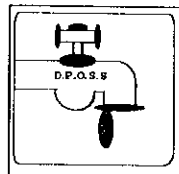
Ushuaia, 28 de mayo del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
Responsable del Laboratorio



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



46
138

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 84/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin (Escuela Nº 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 °C27 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 Totales0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.05ppm

Temperatura: 4 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

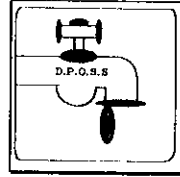
Ushuaia, 28 de mayo del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALTA COMISION DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS
GOBIERNO PROVINCIAL DE TIERRA DEL FUEGO ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR
Ushuaia



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.20ppm

Temperatura: 4 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

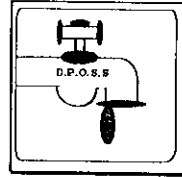
Ushuaia, 28 de mayo del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE
25/5/2001
Responsable: [Nombre] [Apellido]
[Cargo]



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °C9 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 4°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

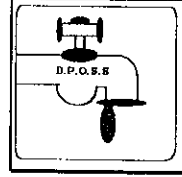
Ushuaia, 28 de mayo del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO...
Responsable...
...



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 20°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

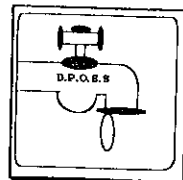
Ushuaia, 15 de mayo del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
Responsable del Laboratorio de Análisis de Agua
D.P.O.S.S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



50
138

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 °C8 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 Totales15 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 10 °C


INTERPRETACION DEL ANALISIS:

--

OBSERVACIONES:

-

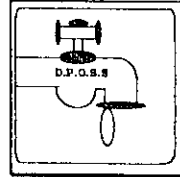
Ushuaia, 13 de marzo del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS
Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina
0800 000 0000



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



51
138

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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras4 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: --ppm

Temperatura: -- °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

--

OBSERVACIONES:

-

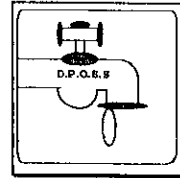
Ushuaia, 13 de marzo del 2.001 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO ...
Responsable de ...



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 27/2001

Procedencia de la muestra: Localidad de Tolhuin
Sitio de extracción: Pozo Nº 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 °C6 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 Totales7 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 10 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

--

OBSERVACIONES:

-

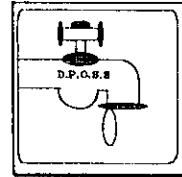
Ushuaia, 13 de marzo del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
Alm. ...
Responsable ...



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



53
/ 38

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 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 °C5 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 Totales2 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: ---ppm

Temperatura: 12 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

OBSERVACIONES:

-

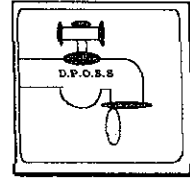
Ushuaia, 13 de marzo del 2.001 .-


FIRMA RESPONSABLE
Resp. de la muestra: [illegible]
[illegible]



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



54
/ 38

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 °C18 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 8 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima

OBSERVACIONES:

Ushuaia, 07 de diciembre del 2.000 .-

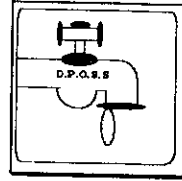
FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO G. DE LA TORRE
Responsable del Laboratorio



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 93/2000

Procedencia de la muestra: Familia Rizzo 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 °C0 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 Totales0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 9 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Ushuaia, 07 de diciembre del 2.000 .-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

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

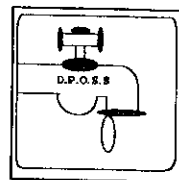
JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D. P. O. S. S.

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO ORVAGLIA DE GUSTIA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



56
/ 82

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 92/2000

Procedencia de la muestra: Panadería La Unión 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 °C0 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 Totales0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 10 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Ushuaia, 07 de diciembre del 2.000 .-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

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

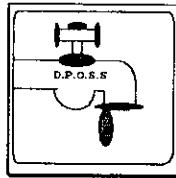
FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OSVALDO COSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

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



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



57
/ 38

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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

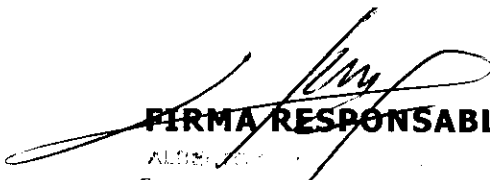
Temperatura: 12 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

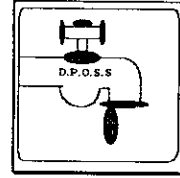
Ushuaia, 29 de setiembre del 2.000 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALSES
Responsable
D. I. N.º



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



58
138

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

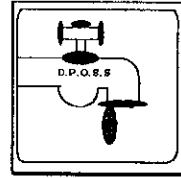
Ushuaia, 29 de setiembre del 2.000 .-


FIRMA RESPONSABLE
Atestado en Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina, a los 29 días del mes de Septiembre del año 2000.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.05ppm


Temperatura: 6° C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

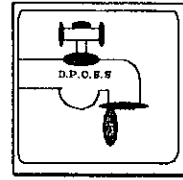
Ushuaia, 29 de setiembre del 2.000 .-


FIRMA RESPONSABLE
Responsable Técnico Laboratorio
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

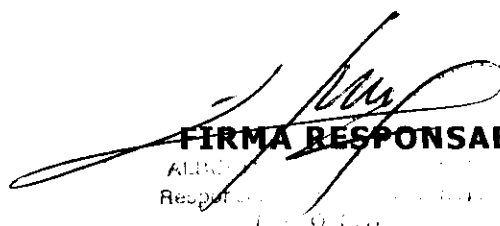
Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

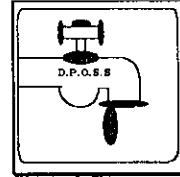
Ushuaia, 14 de julio del 2.000 .-


FIRMA RESPONSABLE
Alm...
Respon...
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



61
138

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 11°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

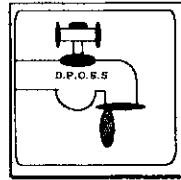
Ushuaia, 14 de julio del 2.000 .-

FIRMA RESPONSABLE
AL SEÑOR SUBSECRETARIO
DEL PODER EJECUTIVO
PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO
ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
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 °C5 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima

OBSERVACIONES:

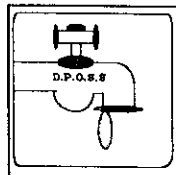
Ushuaia, 14 de julio del 2.000 .-


FIRMA RESPONSABLE
RESOLUCION N° 46/2000
Requiere de la presencia de un representante de la D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



63
138

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 38/2000

Procedencia de la muestra: Panadería La Unión 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 °C0 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 Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.05ppm

Temperatura: 4 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Ushuaia, 14 de junio del 2.000 .-

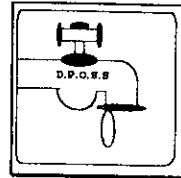
FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OSVALDO ALONSO
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

JULIA ELENA DE LA FUENTE
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D. P. O. S. S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



64
/ 38

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 °C0 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 Totales0 U.F.C. / 100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.05ppm

Temperatura: 5°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 14 de junio del 2.000 .-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

[Firma manuscrita]
FIRMA RESPONSABLE

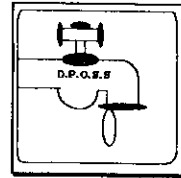
ALBERTO OSVALDO AGUISTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

[Firma manuscrita]
JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despecho y Entradas
D. P. O. S. S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



65
138

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 °C12 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 Totales0 U.F.C. / 100 ml

Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml

Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Ushuaia, 14 de junio del 2.000 .-

[Firma manuscrita]

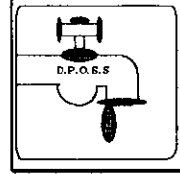
FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO WALDO AGOSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

[Firma manuscrita]
JULIA ELENA GONZALEZ
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D. P. O. S. S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico 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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.00ppm

Temperatura: 9 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

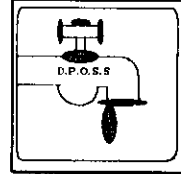
Ushuaia, 13 de marzo del 2.000 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OYERIZO ARCELA
Responsable Técnico Laboratorio
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.30ppm

Temperatura: 6 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

-

Ushuaia, 13 de marzo del 2.000 .-

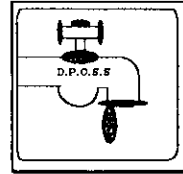

FIRMA RESPONSABLE

ANEXO 13/2000
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 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 °C0 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 Totales0 U.F.C./100 ml
Recuento Total de Hongos y Levaduras0 U.F.C. / 100 ml
Bacterias del grupo PseudomonasNo se detectaron

Cloro residual: 0.30ppm

Temperatura: 8 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

OBSERVACIONES:

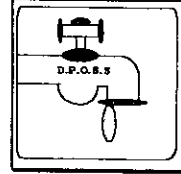
Ushuaia, 13 de marzo del 2.000 .-


FIRMA RESPONSABLE
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS
Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 89/99

Procedencia de la muestra: TOLHUIN Panadería La Unión
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 °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:

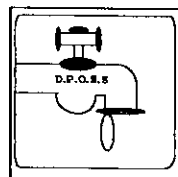
Ushuaia, 08 de noviembre de 1.999 .-


FIRMA RESPONSABLE
Atendente de Laboratorio
Responsable del Laboratorio
E. J. G. S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 88/99

Procedencia de la muestra: TOLHUIN
Sitio de extracción: Pozo N° 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 °C 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:

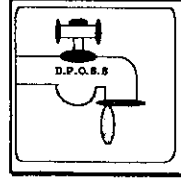
Ushuaia, 08 de noviembre de 1.999 .-


FIRMA RESPONSABLE
D.P.O.S.S.
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

**DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS**



Handwritten initials: H / S

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 57/99

Procedencia de la muestra: Panadería La Unión TOLHUIN

Sitio de extracción: Cocina-grifo

Fecha y hora de extracción: 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 °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: 7 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

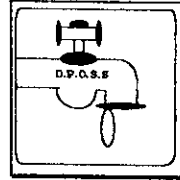
Ushuaia, 26 de julio de 1.999 .-

[Firma manuscrita]
FIRMA RESPONSABLE
Responsable del Laboratorio
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

**DIRECCION PROVINCIAL DE OEDAS
Y SERVICIOS SANITARIOS**



72
138

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 56/99

**Procedencia de la muestra: Calle Loij y Rupertini 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 °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: 4 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

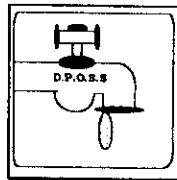
Ushuaia, 26 de julio de 1.999 .-

FIRMA RESPONSABLE
Responsable del Laboratorio
D.F.O.S.S.



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

**DIRECCION PROVINCIAL DE OEDAS
Y SERVICIOS SANITARIOS**



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 °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: 4 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ushuaia, 26 de julio de 1.999 .-

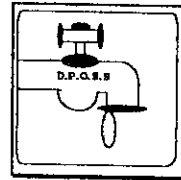
FIRMA RESPONSABLE

Director Provincial de OEDAS
y Servicios Sanitarios
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



24
/ 88

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 °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 aceptable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

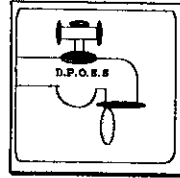
Ushuaia, 26 de julio de 1.999 .-


FIRMA RESPONSABLE
A cargo del Sr. [Nombre] - [Cargo]
Responsable del Laboratorio
[Nombre]



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico 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 °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

Temperatura: 7 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente aceptable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ushuaia, 26 de julio de 1.999 .-

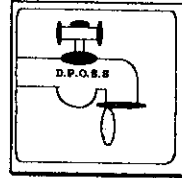
FIRMA RESPONSABLE

ALTA COMISION DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS
REG. PROV. Nº 1000 - Laboratorio
Ushuaia, 9500



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

**DIRECCION PROVINCIAL DE OEDAS
Y SERVICIOS SANITARIOS**



26
/ 99

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:

-

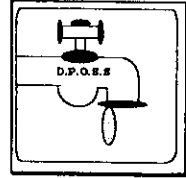
Ushuaia, 26 de julio de 1.999 .-

FIRMA RESPONSABLE
Asesor Técnico Sanitario
Responsable de la Calidad Sanitaria
D.P.O.S.S.



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

**DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS**



22
188

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 °C 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:

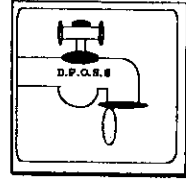
Ushuaia, 03 de diciembre de 1.998 .-


FIRMA RESPONSABLE
 Responsable de la Laboratorio
 D.P.O.S.S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OEDAS
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 °C 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:

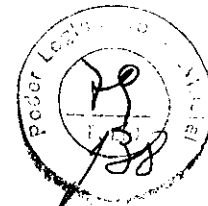
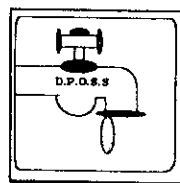
Ushuaia, 03 de diciembre de 1.998 .-

FIRMA RESPONSABLE
 ALBERTO GUERRA
 Responsable



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico 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:

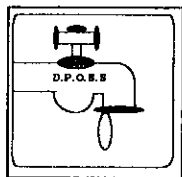
Ushuaia, 03 de diciembre de 1.998 .-

FIRMA RESPONSABLE
 Jefe de Laboratorio de Bacteriología
 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**



20
/98

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.

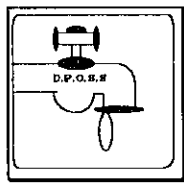
Ushuaia, 20 de octubre de 1998.-

FIRMA RESPONSABLE

81
/98



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico 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

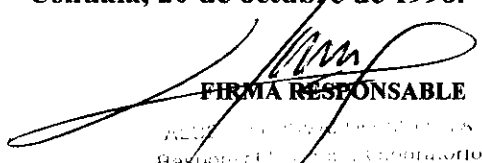
Fecha del resultado: 19/10/98

Color	5
Olor	Inod.
Turbiedad	0.5
pH	7.5
Residuo sólido a 105 °C	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.

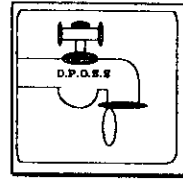
Ushuaia, 20 de octubre de 1998.-


FIRMA RESPONSABLE
Respeto al medio ambiente
D. P. O. S. S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

**DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS**



82
✓ 88

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 °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: 0.15

Temperatura: 5 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 14 de setiembre de 1.998 .-

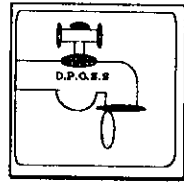

FIRMA RESPONSABLE

ALMAYOR
Responsable
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República 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 °C 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.-

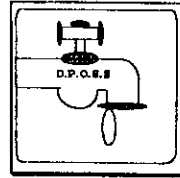
Ushuaia, 14 de setiembre de 1.998 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OJEDA PROACOSTA
Responsable Laboratorio
D. P. O. S. S.



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

**DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS**



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 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:

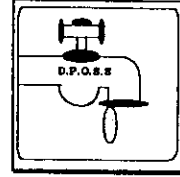
Ushuaia, 14 de setiembre de 1.998 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO GILBERTO ACCOSTA
Responsable Agua Laboratorio
D. P. O. S. S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

**DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS**



85
138

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 °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: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Proceso de potabilización.-

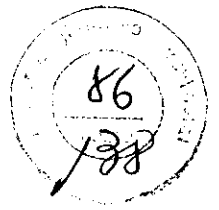
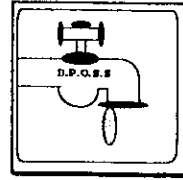
Ushuaia, 07 de setiembre de 1.998 .-

FIRMA RESPONSABLE
Alonso María Lavandera
Responsable Central Laboratorio
D. P. O. S. S.



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

**DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIO 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 °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 0,30 ppm de cloro libre.-*

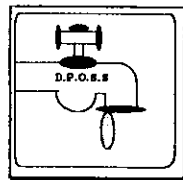
Ushuaia, 07 de setiembre de 1.998 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO GONZALEZ
Responsable de Laboratorio
D. P. O. S. S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
Republica Argentina

**DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS**



87
138

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 °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 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 cañería una concentración de 0,30 ppm de cloro libre.-*

Ushuaia, 07 de setiembre de 1.998 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO GONZALEZ
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

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. Entradas
 D.P.O.S.S.

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

relativo Pr
89
138

**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.

ES COPIA FIDEL DEL ORIGINAL

1

Asp. Sector Despacho y M. Entradas
C. P. O. S. S.



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 μ m.

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

- 91
/ 38
- 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* Kützting

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.

88
38
138



Foto N° 1. Colonias globosas en forma de agregados coloniales de *Microcystis*.
Escala 5 μ m \longleftarrow



Foto N° 2. Colonias globosas en forma de agregados coloniales de *Microcystis*.
Escala 5 μ m \longleftarrow

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

JULIA ELENA [Signature]
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D. P. C. S. S.

Muestra N° 2

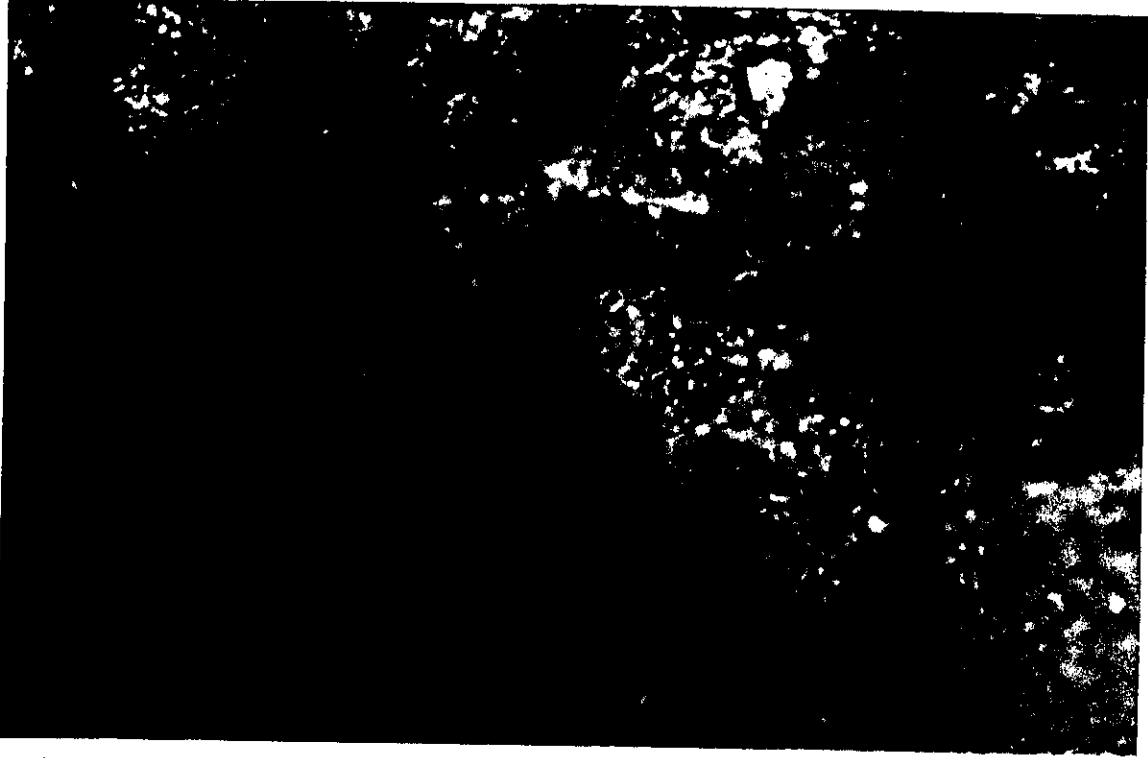


Foto N° 3. Células esféricas dispuestas densamente en todos los planos.
Escala 5 μm \longleftrightarrow



Foto N° 4. Células esféricas dispuestas densamente .Escala 5 μm \longleftrightarrow

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

[Handwritten signature]
C. S. S.

94
138

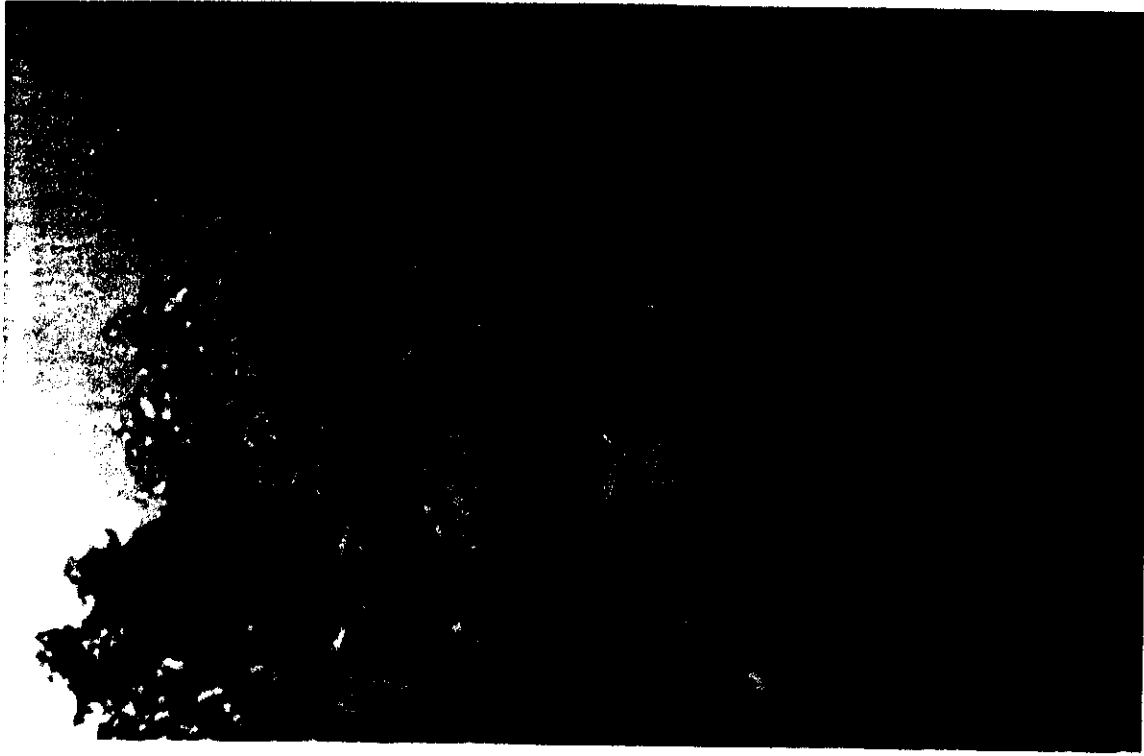


Foto N° 5. Células esféricas dispuestas densamente en todos los planos.
Escala 5 μm \longleftrightarrow




Foto N° 6. Células esféricas dispuestas en todos los planos.
Escala 5 μm \longleftrightarrow

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 Entradas

Muestra N° 3

9/10
138



Foto N° 9. Células esféricas en colonias globosas en forma de agregados coloniales.
Escala 5 μ m \longleftarrow



Foto N° 10. Células esféricas numerosas dispuestas densamente en todos los planos.
Escala 5 μ m \longleftarrow

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

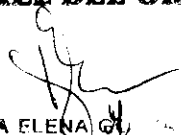

JULIA ELENA GUZMÁN
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D. P. O. S. S.

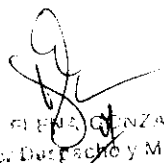


Foto N° 11. Células esféricas numerosas dispuestas densamente en todos los planos.
Escala 5 μm ———



Foto N° 12. Células esféricas, numerosas dispuestas densamente en todos los plans.
Escala 5 μm ———

EN COPIA FIEL DEL ORIGINAL


DUCIE ELENA GONZALEZ
Rep. Sanctor Das Pachó y M. Entradas
I. P. C. S. S.

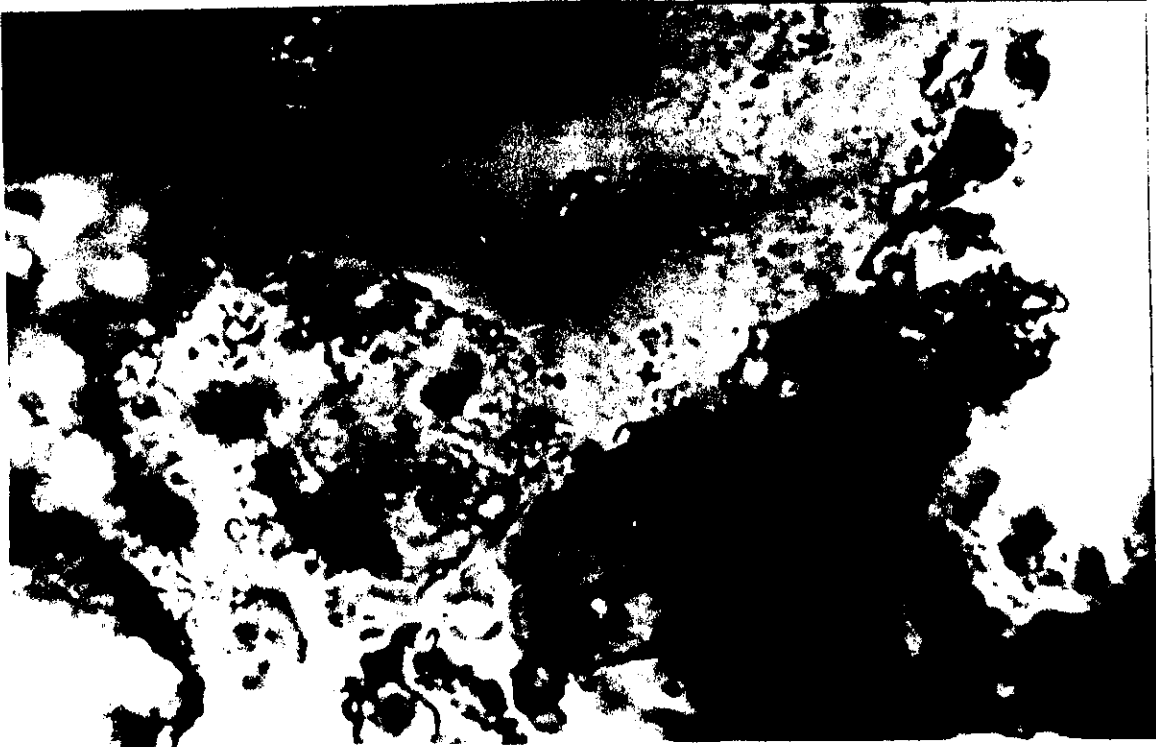



Foto N° 13. Células esféricas numerosas. Escala 5 μ m \longleftrightarrow



Foto N° 14. Células en forma de agregados coloniales. Escala 5 μ m \longleftrightarrow

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL


JULIA ELENA G. 1977
Resp. Sector Despacho y Comunicaciones
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. 3-461
Laboratorio Industrial
IACA Laboratorios

Resp. Sector Despacho y M. 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: 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. 3441
Laboratorio Industrial
IACA Laboratorios

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

LABORATORIO INDUSTRIAL IACA S.S.

86/138/000

IACA LABORATORIOS

San Martín 68 - Galería Plaza - 8000 BAHIA BLANCA - Tel. 54-91-558558 Ctraf. 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

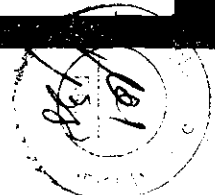
ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUAS

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 GIL
Resp. Sector Despecho y M. Entradas
D.P.O.S.S.

CÓPIA PARA: ALBERTO O. ACOSTA

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: 80828596
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

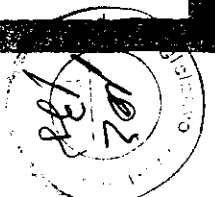
Sulfuros: < 0.01 mg/l

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

NO SOLICITA NADA DE MAS

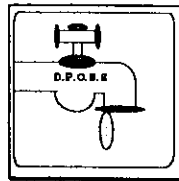
JULIA ELENA GARCIA
Resp. Sector Despacho y M. Entradas
D.P. O.S.S.





Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico 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 °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 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.-*

Ushuaia, 31 de agosto de 1998

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

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

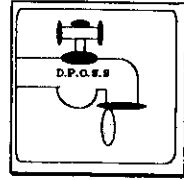
FIRMA RESPONSABLE

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



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

**DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS**



104
138

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 °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: 4°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 0,30 ppm de cloro libre.-*

Ushuaia, 31 de agosto de 1.998 .-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

[Firma manuscrita]
FIRMA RESPONSABLE

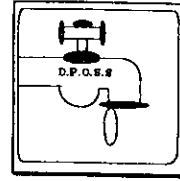
JULIA ELEVA
Resp. Sector Despecho y Lav. Entradas
D. P. O. S. S.

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



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

**DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS**



Handwritten initials and number 138

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 °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: 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 0,30 ppm de cloro libre.-*

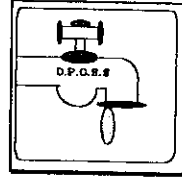
Ushuaia, 31 de agosto de 1.998 .-

Handwritten signature
FIRMA RESPONSABLE
 JULIA ELENA GONZALEZ
 Resp. Sector Despo y Entradas
 D. P. O. S. S.
 CARLOS VALBUENA ACOSTA
 Responsable Sector Laboratorio
 D. P. O. S. S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República 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 °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 potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

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

Ushuaia, 31 de agosto de 1.998 .-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

FIRMA RESPONSABLE

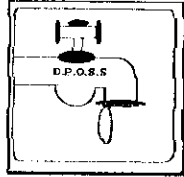
ALBERTO OCVALDO ACOSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.

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



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



107
58

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 92/98

Procedencia de la muestra: Tolhuin (Pozo Nº 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

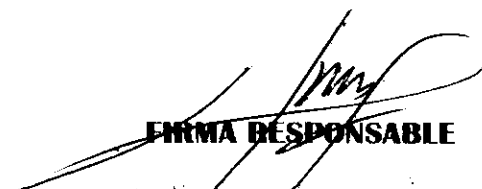
INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Proceso de potabilización.-

Ushuaia, 06 de julio de 1998 .-

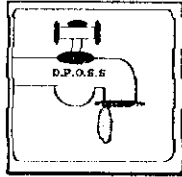

FIRMA RESPONSABLE
Responsable Laboratorio Ushuaia
D.P.O.S.S.



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

=====

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 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:

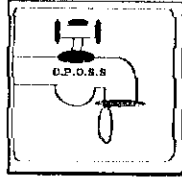
*Control en el tenor de cloro residual,
para tener al final de cañería una concentración de 0,20 ppm de cloro libre.-*

Ushuaia, 06 de julio de 1998 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO G. ...
Responsable Servicio de ...
01-07-1998



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



109
198

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 °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: 0.10

Temperatura: 5°C


INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

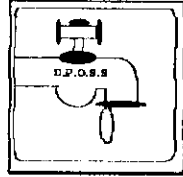
Ninguna.-

Ushuaia, 06 de julio de 1998 .-


FIRMA RESPONSABLE
Alcalde de Tolhuin
Responsable Sanitario Municipal
D. P. O. S. S.



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



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 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 °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: 12 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

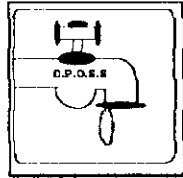
Ushuaia, 05 de febrero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
Responsable de la Oficina de
D. P. O. S. S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República 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 °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: 0.10

Temperatura: 8 °C


INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

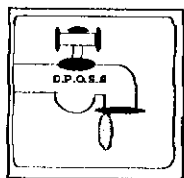
Ninguna.-

Ushuaia, 05 de febrero de 1998 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO GONZALEZ COSTA
Responsable Facultad Laborante
D.P.O.S.S.



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



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 °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:

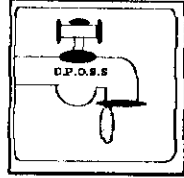
Ninguna.-

Ushuaia, 05 de febrero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
Responsable Técnico
D.P.O.S.S.



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



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 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 .-

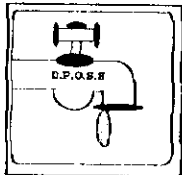

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OSVALDO ANONIA
Responsable Centro de Tratamiento
D. P. Q. S. S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República 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 °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:

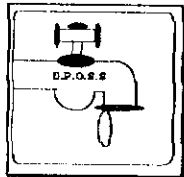
Ninguna.-

Ushuaia, 05 de febrero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OLIVERO ACOSTA
Responsable del Laboratorio
D.P.O.S.S.



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



115
138

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 17/98

Procedencia de la muestra: Luis Cardenas s/Nº 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.-

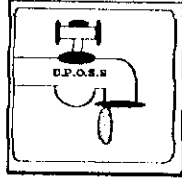
Ushuaia, 05 de febrero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO GARCIA
Responsable Laboratorio
D. P. O. S. S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico 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 °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: 0.30

Temperatura: 6°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

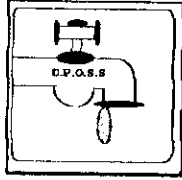
Ninguna.-

Ushuaia, 27 de enero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO DEVALDO ACOSTA
Responsable Laboratorio
D. P. O. S. S.



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



117
138

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 13/98

Procedencia de la muestra: Pozo Nº 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.-

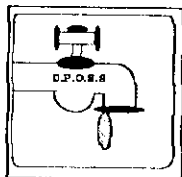
Ushuaia, 27 de enero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO OSVALDO ACOSTA
Responsable del Laboratorio
D.P.G.S.S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 12/98

Procedencia de la muestra: Pozo Nº 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

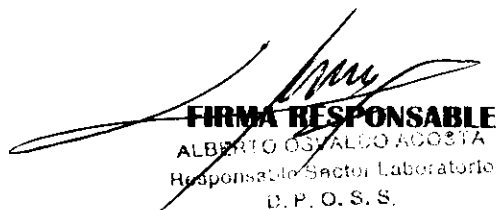
INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente optima.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

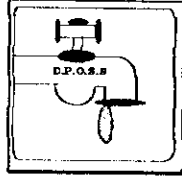
Proceso de potabilización.-

Ushuaia, 27 de enero de 1998 .-


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



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



119
/ 98

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 °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: 15°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

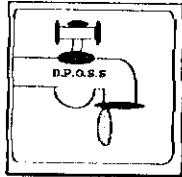
Ushuaia, 27 de enero de 1998 .-


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



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °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: 9 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 27 de enero de 1998 .-

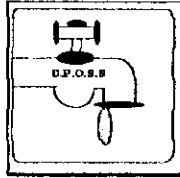

FIRMA RESPONSABLE

A. CARLO GONZALEZ
Responsable Técnico Sanitario
D. P. O. S. S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



121
138

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 °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: 0.15

Temperatura: 8 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

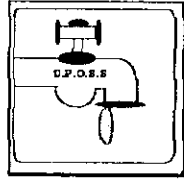
Ninguna.-

Ushuaia, 27 de enero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
F. MENDOZA CALDERACOSTA
Responsable Jefe Laboratorio
D.P.O.S.S.



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



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 °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: 9 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

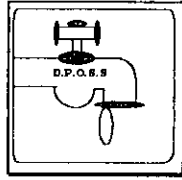
Ushuaia, 27 de enero de 1998 .-

FIRMA RESPONSABLE
Responsable de la muestra
D.P. O.S.S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 78/97

Procedencia de la muestra: Tolhuin
Sitio de extracción: Pozo Nº 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.-

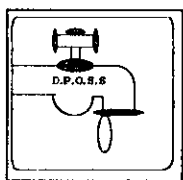
Ushuaia, 31 de marzo de 1997 .-


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



Provincia de Tierra del Fuego
Antártida y
Islas del Atlántico Sur
República Argentina

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °C	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 químicamente óptima. Valores dentro de los parámetros aceptables.-

Ushuaia, 31 de marzo de 1997.-

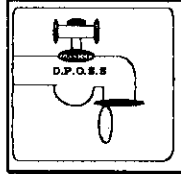
FIRMA RESPONSABLE

ALDO TELLO
Responsable Jefe del Laboratorio
D. P. O. S. S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °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: 10 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuala, 12 de marzo de 1997 .-

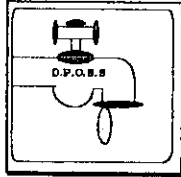

FIRMA RESPONSABLE

Act. U.F.C. / ml 24 Hs
Responsable de la muestra potable
D. P. O. S. S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República 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 °C 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:

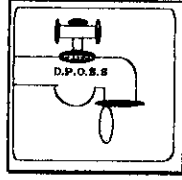
Ninguna.-

Ushuaia, 12 de marzo de 1997 .-


FIRMA RESPONSABLE
RESPONSABLE DEL SERVICIO DE
D.P.O.S.S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



127
138

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 °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: 11° C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 12 de marzo de 1997 .-

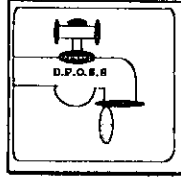

FIRMA RESPONSABLE

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



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 62/97

Procedencia de la muestra: TOLHUIN (Escuela Nº 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:

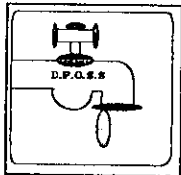
Ninguna.-

Ushuaia, 12 de marzo de 1997 .-


FIRMA RESPONSABLE
ACERCA DE LA EXPERIENCIA
Responsable Laboratorio
D. P. O. S. S.



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República 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 °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

Temperatura: 6 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 12 de marzo de 1997 .-

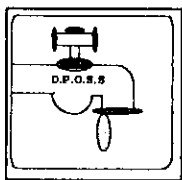
FIRMA RESPONSABLE

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



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS FISICO - QUIMICO DE AGUA

N° 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 °C	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 ₃ Ca)	70 mg / lt.
Magnesio (como CO ₃ Ca)	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 químicamente óptima. Valores dentro de los parámetros aceptables.

Ushuaia, 7 de febrero de 1997.-

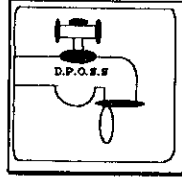
[Firma manuscrita]
FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO G. ...
Responsable de la ...
D.P.O.S.S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °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: 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.-*

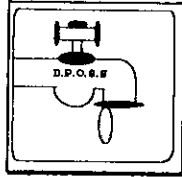
Ushuaia, 7 de febrero de 1997 .-


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



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

**DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS**



132
138

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 °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.-**

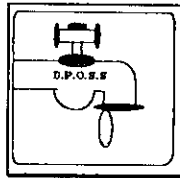
Ushuaia, 7 de febrero de 1997 .-

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



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



133
198

ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

N° 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.-*

Ushuala, 7 de febrero de 1997 .-

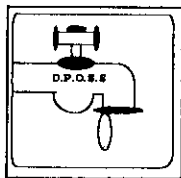
FIRMA RESPONSABLE

Abelardo Rodríguez
Responsable de la Laboratorio
D. P. O. S. S.

134
138



Provincia de Tierra del Fuego Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 20/97

Procedencia de la muestra: Tolhuin (Pozo)
Sitio de extracción: Bomba de suministro

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 °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

Temperatura: 7 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

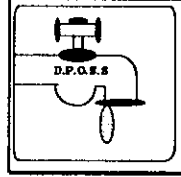
Ushuaia, 7 de febrero de 1997 .-


FIRMA RESPONSABLE
ALBERTO CIVAL DE LA COSTA
Responsable Sector Laboratorio
D. P. O. S. S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



135
138

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 °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: 1.40 ppm

Temperatura: 8 °C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriologicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 29 de octubre de 1996 .-

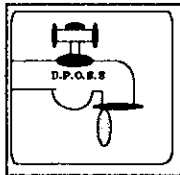

FIRMA RESPONSABLE

ALBERTO GUALDONI ACOSTA
Responsable Técnico Laboratorio
D.P.O.S.S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Nº 160/96

Procedencia de la muestra: Pozo Nº 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 bacteriológicamente óptima.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Proceso de potabilización.-

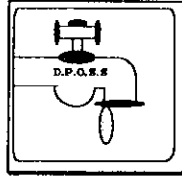
Ushuaia, 29 de octubre de 1996 .-

FIRMA RESPONSABLE
Asesorado y autorizado por
responsables de la planta de tratamiento
D.P.O.S.S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



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 °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: 0.80 ppm

Temperatura: 7°C

INTERPRETACION DEL ANALISIS:

Agua bacteriológicamente potable.-

MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Ninguna.-

Ushuaia, 29 de octubre de 1996 .-

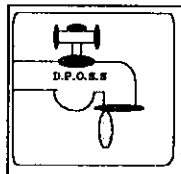

FIRMA RESPONSABLE

ALIBES, Oscar E. S. C. M. S.
Responsable de Gestión Laboratorio
D. P. O. S. S.



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

DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS
Y SERVICIOS SANITARIOS



138
138

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 °C 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 bacteriológicamente 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 OSVALDO AGOSTA
Responsable Doctor Laboratorio
D. P. O. S. S.