

PARA:
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS
DE LOS LAGOS S.A.

Julio del 2010

Santiago: Renato Sánchez 3838, Las Condes; Fono (56-02) 2070154; Fax (56-02) 2634766; e-mail: ambiental@poch.cl
Puerto Montt: Av. Juan Soler Manfredini N° 41 of. 1401; Fono (56-65) 363240; Fax (56-65) 363247; e-mail: pmontt@poch.cl
Coyhaique: Jose de Moraleda N° 412, Fono (56-67) 573188; Fax (56-67) 573184

Buenos Aires: Montevideo 765 Piso 3º; Fono/Fax (054-11) 4813 5133; e-mail: pochcdiar@fibertel.com.ar

Bogotá: Carrera 12 N° 96 -81 oficina 203; Fono 057 (1) 691 22 81 - 057 (1) 616 78 09; e-mail: marcos.bravo@poch.cl

MEXICO
Monterrey: Av. Lázaro Cárdenas 1007, Valle Oriente, San Pedro Garza García; C.P. 66266; Nueva León; Fono (52-81) 82209166;
Fax (52-81) 82209460; e-mail: pochcdi@pochcdi.com.mx
Ciudad de México: En alianza con Gonzalez Calvillo S.C., Área Ambiental; Montes Urales 632 Piso 3, Colonia Lomas de Chapultepec,
11000, México, D.F.; Fono (52-55) 52027602; Fax (52-55) 55207671; e-mail: lburquete@gcsc.com.mx

CONTENIDO

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | RESUMEN | 3 |
| 2 | ANTECEDENTES..... | 4 |
| 3 | OBJETIVOS | 4 |
| 4 | MÉTODO DE TRABAJO | 4 |
| 4.1 | VARIABLES AMBIENTALES COMPLEMENTARIAS | 4 |
| 4.2 | COMPORTAMIENTO IN SITU DE LA PLUMA DE DISPERSIÓN | 5 |
| 5 | RESULTADOS Y DISCUSIÓN | 8 |
| 5.1 | VARIABLES AMBIENTALES COMPLEMENTARIAS | 8 |
| 5.2 | COMPORTAMIENTO IN SITU DE LA PLUMA DE DISPERSIÓN | 10 |
| 6 | CONCLUSIONES | 23 |
| 7 | BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA..... | 24 |

1 RESUMEN

El presente informe ambiental fue solicitado por la empresa ESSAL S.A., con el objetivo de estudiar el comportamiento de la pluma de dispersión de las aguas servidas del emisario submarino. Para ello se elaboró un diseño muestral que permitiese evaluar la calidad del agua superficial en la bahía de Puerto Montt, analizando la concentración de coliformes fecales como la variable ambiental principal de la descarga, complementando la información con variables fisicoquímicas de la columna de agua.

En líneas generales, las concentraciones más altas de coliformes (> 1000 NMP/100 ml) se detectaron en el nivel medio de la columna de agua, mientras que en superficie, se presentaron los valores más bajos, a excepción de dos estaciones costeras de la transecta 5, que en relación al punto de descarga estuvieron orientadas en dirección NW, y donde se encontraron valores de coliformes fecales > 1.000 NMP/100 ml. Los resultados permitieron observar que la pluma de dispersión no ingresó a la ZPL con valores > 1000 NMP/100 ml, permitiendo inferir que los valores de decaimiento bacteriano para la bahía de Puerto Montt, deberían ser coherentes con los rangos de T90 descritos para el centro sur de Chile.

Finalmente, estos resultados permitieron inferir que las concentraciones de coliformes fecales costeras - con valores > 1000 NMP/100 ml - no tendrían su origen en la descarga del emisario submarino, sino más bien en fuentes de origen costeras. De acuerdo a las observaciones de campo, el estudio confirmó que a nivel de superficie existe una fuente costeras de coliformes fecales ubicados al norweste (frente a la costanera), la cual sería una potencial fuente de coliformes de la bahía de Puerto Montt.

2 ANTECEDENTES

El presente informe ambiental fue solicitado por la empresa ESSAL S.A. con el objetivo de caracterizar el comportamiento de la pluma de dispersión de las aguas servidas del emisario submarino que emergen en la columna de agua en la bahía de Puerto Montt. Para ello se elaboró un diseño muestral que permitiese evaluar la calidad del agua superficial en la bahía de Puerto Montt, analizando la concentración de coliformes fecales como la variable ambiental que caracteriza la descarga, complementando la información con la medición de variables ambientales y oceanográficas de la columna de agua.

3 OBJETIVOS

El objetivo general del presente proyecto fue caracterizar *in situ* el comportamiento de la pluma de dispersión de las aguas servidas provenientes del emisario submarino dispuesto en la bahía de Puerto Montt y evaluar si esta tiene alguna influencia en la concentración de coliformes fecales que se suelen detectarse en el borde costero de dicha bahía.

4 MÉTODO DE TRABAJO

La Tabla 1 presenta la totalidad de las variables ambientales consideradas en el transcurso del proyecto para cumplir con los objetivos planteados. Las coordenadas de muestreo de coliformes fecales se presentan en la Figura 1 y en la Tabla 2.

4.1 Variables ambientales complementarias

Como variables oceanográficas y ambientales complementarias al estudio de la pluma de dispersión de coliformes fecales, durante los días 20 y 21 de abril se midió *in situ* la temperatura, salinidad, oxígeno disuelto y turbidez de la columna de agua. Las

variables fisicoquímicas mencionadas fueron registrados mediante una sonda multiparamétrica YSI, mientras que la turbidez se midió mediante un disco Secchi.

Tabla 1. Variables ambientales analizadas en el estudio.

| Tipo de Variable en estudio | Parámetros |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Variables ambientales complementarias | Temperatura y salinidad |
| | Turbidez (Disco Secchi) |
| | Perfiles de oxígeno disuelto |
| | Corrientes y vientos locales |
| Variable ambiental principal | Coliformes Fecales |

Además, durante estos dos días de muestreo, se registraron variables oceanográficas que permitieran establecer tendencias o patrones en el comportamiento observado en la pluma de dispersión de coliformes fecales medidos *in situ*. Para tal efecto, se obtuvo datos de corriente eulerianas, lagrangianas y datos de viento. La corriente euleriana se midió en toda la columna de agua con dos correntómetros acústicos marca Nortek, mientras la corriente lagrangeana fue medida con derivadores. Para los datos de vientos se contó con información proveniente de la Dirección Meteorológica de Chile.

4.2 Comportamiento *in situ* de la Pluma de Dispersión

Para el cumplimiento del objetivo planteado se utilizó como indicador biológico la concentración de coliformes fecales. Los días 20 y 21 de abril, se efectuó un muestreo de esta variable ambiental en tres profundidades en la columna de agua (superficie, medio y profundo). El diseño consistió en un muestreo con transectas radiales, cuyo eje central correspondió al punto de descarga y cuyos radios se proyectaron en distintas direcciones de interés de la bahía de Puerto Montt, tal como se aprecia en la Figura 1. La información referida a la concentración de coliformes fecales, fue analizada mediante mapas de distribución espacial en dos dimensiones, utilizando el algoritmo de interpolación Kriging. En los análisis, todos aquellos valores de coliformes fecales bajo el límite de detección (< 2 NMP/100 ml) fueron asumidos con un valor "0". Todos los ensayos de coliformes fecales fueron realizados por el laboratorio ANAM S.A.

Figura 1. Diagrama de muestreo de coliformes fecales en la bahía de Puerto Montt.

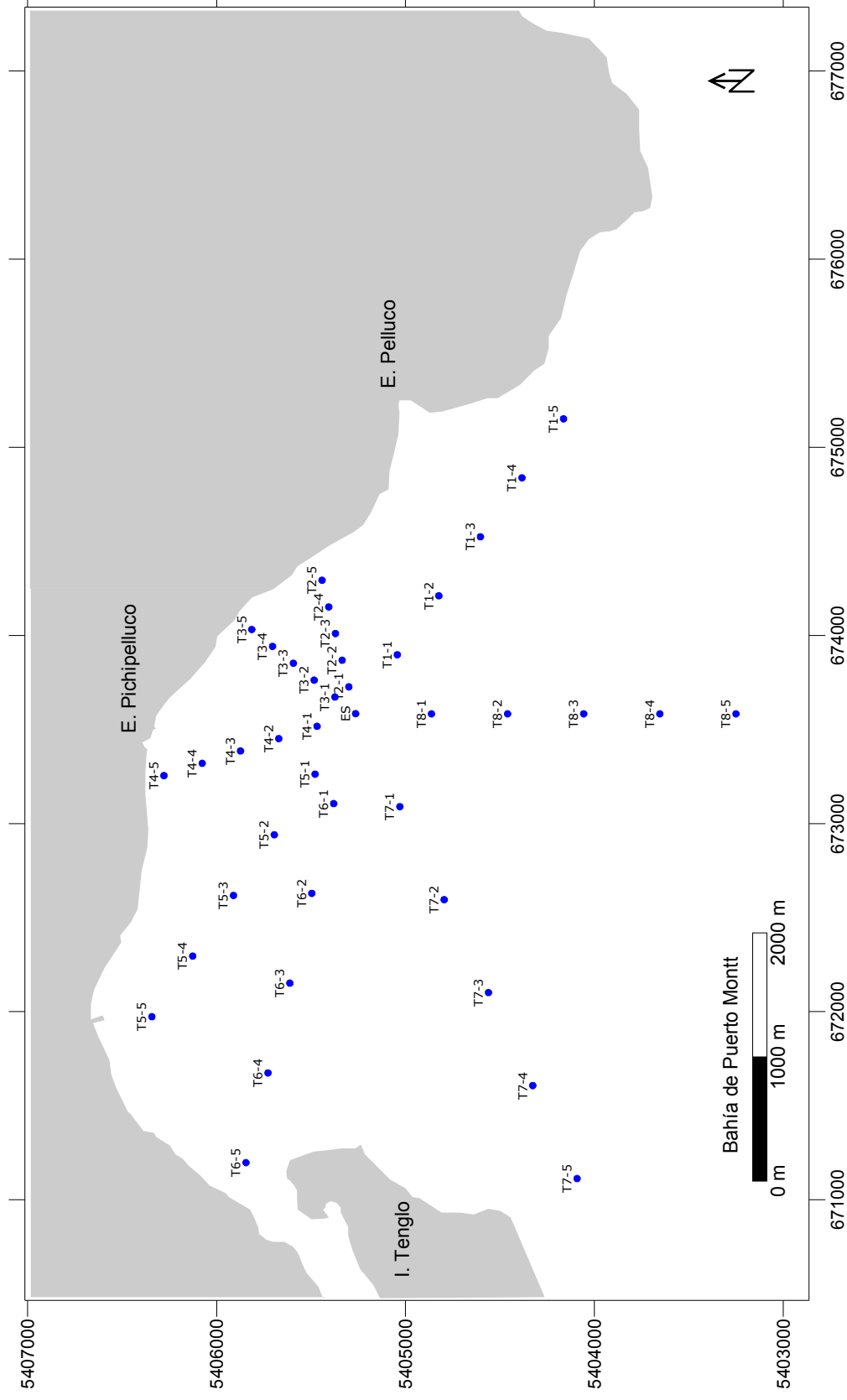


Tabla 2. Estaciones de muestreo de coliformes fecales.

| Transecta | Estación | | Coordenadas UTM (WGS 84) | |
|---------------------|--------------------|------|--------------------------|---------|
| | | | Este | Norte |
| Emisario | Emisario Submarino | ES | 673584 | 5405264 |
| Transecta 1 (T1) | Estación 1 | T1-1 | 673897 | 5405044 |
| | Estación 2 | T1-2 | 674211 | 5404824 |
| | Estación 3 | T1-3 | 674524 | 5404603 |
| | Estación 4 | T1-4 | 674838 | 5404383 |
| | Estación 5 | T1-5 | 675151 | 5404163 |
| Transecta 2 (T2) | Estación 1 | T2-1 | 673726 | 5405300 |
| | Estación 2 | T2-2 | 673868 | 5405335 |
| | Estación 3 | T2-3 | 674010 | 5405371 |
| | Estación 4 | T2-4 | 674151 | 5405406 |
| | Estación 5 | T2-5 | 674293 | 5405442 |
| Transecta 3 (T3) | Estación 1 | T3-1 | 673672 | 5405374 |
| | Estación 2 | T3-2 | 673762 | 5405484 |
| | Estación 3 | T3-3 | 673852 | 5405594 |
| | Estación 4 | T3-4 | 673942 | 5405704 |
| | Estación 5 | T3-5 | 674031 | 5405814 |
| Transecta 4 (T4) | Estación 1 | T4-1 | 673517 | 5405468 |
| | Estación 2 | T4-2 | 673451 | 5405671 |
| | Estación 3 | T4-3 | 673386 | 5405874 |
| | Estación 4 | T4-4 | 673320 | 5406076 |
| | Estación 5 | T4-5 | 673255 | 5406279 |
| Transecta 5 (T5) | Estación 1 | T5-1 | 673262 | 5405479 |
| | Estación 2 | T5-2 | 672940 | 5405695 |
| | Estación 3 | T5-3 | 672618 | 5405911 |
| | Estación 4 | T5-4 | 672295 | 5406127 |
| | Estación 5 | T5-5 | 671973 | 5406343 |
| Transecta 6 (T6) | Estación 1 | T6-1 | 673106 | 5405380 |
| | Estación 2 | T6-2 | 672629 | 5405496 |
| | Estación 3 | T6-3 | 672152 | 5405612 |
| | Estación 4 | T6-4 | 671675 | 5405728 |
| | Estación 5 | T6-5 | 671198 | 5405844 |
| Transecta 7 (T7) | Estación 1 | T7-1 | 673090 | 5405030 |
| | Estación 2 | T7-2 | 672596 | 5404795 |
| | Estación 3 | T7-3 | 672101 | 5404561 |
| | Estación 4 | T7-4 | 671607 | 5404326 |
| | Estación 5 | T7-5 | 671113 | 5404092 |
| Transecta 8 (T8) | Estación 1 | T8-1 | 673583 | 5404863 |
| | Estación 2 | T8-2 | 673583 | 5404460 |
| | Estación 3 | T8-3 | 673583 | 5404057 |
| | Estación 4 | T8-4 | 673583 | 5403654 |
| | Estación 5 | T8-5 | 673583 | 5403251 |

5 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

5.1 Variables Ambientales Complementarias

Los resultados de la caracterización fisicoquímica del agua (ver Tabla 3), indicaron que en el muestreo *in situ* se presentó una tendencia similar a la observada en los distintos PVA realizados con anterioridad a este proyecto. De los parámetros más importantes y que inciden en el decaimiento bacteriano, destacó la salinidad, la cual presentó valores en torno a las 30 PSU a nivel de superficie y 33 PSU a nivel profundo, con un promedio de 32 PSU a nivel medio. Este rango de valores de salinidad no sólo se presentó en las estaciones de mayor profundidad, sino que también se observó en las estaciones costeras, que a diferencia de algunas estaciones como la número 5 de la Transecta T4, estuvo influenciada por agua dulce del estero Pichipelluco, la cual disminuyó levemente y la salinidad esta área.

Respecto de la temperatura, ésta se encontró cercana a los 13 °C en superficie y alrededor de los 11 °C en el fondo, valores normales para el mes de marzo. En cuanto al oxígeno disuelto, sus valores se presentaron bastante heterogéneos, con un rango entre 4 y 9 mg/l, valores que dependieron de la profundidad de cada una de las estaciones. A nivel profundo - y como era esperable - el oxígeno medido bajó a niveles cercanos a 4 mg/l, mientras que en las estaciones más costeras - probablemente debido a un incremento en la demanda de oxígeno - sus valores también se presentaron cercanos a los 4 mg/l. Respecto de la visibilidad del disco Secchi, los valores de transparencia del agua no superaron los 10 m de profundidad.

Tabla 3. Resultados de la caracterización fisicoquímica de la columna de agua.

| Nivel | Valores | Emisario | T1 | | T2 | | T3 | | T4 | | T5 | | T6 | | T7 | | T8 | |
|---------------------------|---|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | E1 | E5 | E1 | E5 | E1 | E5 | E1 | E5 | E1 | E5 | E1 | E5 | E1 | E5 | E1 | E5 |
| Fondo ⁽¹⁾ | Oxígeno disuelto (mg/l) | 4,5 | 5,1 | 7,6 | 4,8 | 7,0 | 4,1 | 7,4 | 3,9 | 6,3 | 3,3 | 4,2 | 3,2 | 4,6 | 3,8 | 3,6 | 4,5 | 4,7 |
| | Temperatura (° C) | 10,9 | 11,3 | 11,9 | 11,0 | 11,6 | 11,1 | 12,4 | 11,1 | 13,1 | 11,1 | 11,7 | 11,0 | 12,5 | 11,3 | 11,4 | 10,9 | 10,9 |
| | Salinidad (psu) | 33,3 | 33,0 | 32,6 | 33,2 | 32,9 | 33,2 | 32,2 | 33,2 | 31,1 | 33,2 | 33,0 | 33,2 | 32,1 | 33,1 | 33,1 | 33,4 | 33,4 |
| | Saturación de OD (%) | 51 | 57 | 86 | 54 | 79 | 46 | 84 | 44 | 73 | 38 | 48 | 36 | 52 | 43 | 41 | 51 | 52 |
| | Oxígeno disuelto (mg/l) | 5,0 | 6,2 | 9,1 | 5,7 | 7,4 | 5,0 | 6,8 | 5,5 | 6,3 | 3,9 | 4,9 | 3,5 | 4,7 | 3,5 | 4,8 | 5,2 | 5,1 |
| Medio ⁽¹⁾ | Temperatura (° C) | 11,1 | 11,7 | 12,7 | 11,3 | 12,5 | 11,6 | 12,7 | 11,6 | 13,1 | 11,3 | 12,6 | 11,3 | 12,7 | 11,7 | 12,0 | 11,0 | 11,0 |
| | Salinidad (psu) | 33,2 | 32,8 | 31,3 | 33,0 | 31,9 | 32,8 | 31,4 | 32,9 | 31,0 | 33,1 | 32,1 | 33,1 | 31,5 | 33,0 | 32,8 | 33,2 | 33,2 |
| | Saturación de OD (%) | 56 | 70 | 104 | 64 | 85 | 57 | 79 | 62 | 73 | 44 | 57 | 40 | 54 | 40 | 55 | 58 | 57 |
| | Oxígeno disuelto (mg/l) | 9,4 | 5,4 | 8,6 | 8,0 | 9,0 | 7,4 | 7,8 | 6,4 | 6,4 | 5,4 | 4,2 | 5,5 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 9,8 | 9,4 |
| | Temperatura (° C) | 13,1 | 12,7 | 13,3 | 13,1 | 12,9 | 13,1 | 13,3 | 13,0 | 13,9 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,2 | 13,1 | 13,2 | 13,1 | 13,4 |
| Superficie ⁽¹⁾ | Salinidad (psu) | 31,1 | 31,3 | 31,0 | 30,8 | 31,2 | 31,1 | 30,9 | 31,1 | 30,2 | 31,1 | 31,2 | 31,0 | 31,1 | 31,0 | 30,8 | 31,1 | 31,0 |
| | Saturación de OD (%) | 108 | 62 | 99 | 92 | 104 | 85 | 91 | 74 | 74 | 63 | 49 | 64 | 58 | 58 | 58 | 113 | 109 |
| | Disco Secchi | 6,5 | 7 | 7,5 | 8,5 | 9,5 | 6,5 | 8,5 | 10 | 4,5 | 10 | 6,5 | 10 | 8,5 | 6,5 | 10 | 7 | 6,5 |
| | Profundidad máxima de medición del CTDO | 150 | 24 | 17 | 66 | 25 | 63 | 15 | 51 | 5 | 63 | 22 | 70 | 12 | 33 | 30 | 213 | 210 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ La profundidad de muestreo en superficie fue de 0,5 m. Para las profundidades media y profunda, se debe utilizar como referencia la profundidad máxima de medición del CTDO mencionado en la última fila de la Tabla 3. De acuerdo a esto, la profundidad del nivel medio corresponde aproximadamente a la mitad de la profundidad máxima para cada estación de muestreo.

5.2 Comportamiento *in situ* de la Pluma de Dispersión

Los resultados obtenidos en el estudio de coliformes fecales medidos *in situ*, se presentan en las Tablas 4, 5 y 6 y en las Figuras 2, 3 y 4. En las Figuras 5, 6 y 7 se presentan los mapas de distribución espacial de la concentración coliformes fecales obtenidos de los muestreos. El color celeste indica concentraciones entre 0 y 1.000 NMP/100 ml; el color amarillo corresponde valores entre 1.000 y 2.000 NMP/100 ml. En color anaranjado se presentan valores entre 2.000 y 4.000 NMP/100 ml y en rojo concentraciones > 5.000 NMP/100 ml. Se debe considerar que el máximo valor detectado en este estudio fue de 4.900 NMP/100 ml (ver detalle en la Tabla 7).

En superficie (Figura 5), no se presentaron valores altos de coliformes al interior del área de sacrificio y en el resto de la bahía, a excepción de un foco de coliformes fecales detectado - con valores > 1000 NMP/100 ml - en la costanera de Puerto Montt (dirección NE del punto de descarga del emisario). En primer lugar, esto sugiere que la fuente de coliformes fecales detectados a nivel superficial de la columna de agua se originaría por una descarga costera y no en el emisario submarino. En segundo lugar, este hallazgo sugiere que la pluma del emisario no llega a la superficie del agua y por el contrario, de hacerlo, llegaría con niveles de coliformes < 1000 NMP/100 ml. Al observar los resultados de la Tabla 7, se puede apreciar que el mayor valor de coliformes fecales detectados en superficie fue de sólo 350 NMP/100 ml, valor registrado para la estación 3 de la transecta 6 (fuera del área de sacrificio). Sin embargo, como se observa en la Figura 5, el origen de este valor de coliformes, difícilmente podría haber estado en las descargas del emisario submarino, puesto que las estaciones 1 y 2 de esta transecta y de las transectas más cercanas presentaron valores mucho menores (ver Tabla 4). Por el contrario, el origen de este nivel de coliformes podría estar más relacionado con algún punto de descarga ubicado en las cercanías de la costanera de Puerto Montt. Como origen potencial de aquellos valores de coliformes, se sugiere el área donde se detectó más alta concentración de coliformes fecales a nivel de superficie y que correspondió a la estación número 5 de la transecta 5 (norweste de la bahía). Resumiendo, se pudo constatar que a nivel superficial, el

máximo valor de coliformes fecales detectado al interior del área de sacrificio correspondiente a la descarga del emisario fue menor a 100 NMP/100 ml, valor que ampliamente situado bajo los 1000 NMP/100 ml.

En el nivel medio de la columna de agua (Figura 6 y 7), se pudo observar la forma que adquirió en este nivel la pluma de dispersión proveniente del emisario, tanto en marea llenante (Figura 6) como en vaciante (Figura 7), observándose una orientación de la pluma en la dirección NW – SE, sin acercarse a la costa y siguiendo siempre la geomorfología del sector (Figura 6 y 7). En la Figura 6, se aprecia claramente que la forma de la pluma fue ovoide durante la marea llenante. En la Figura 7, se pudo apreciar que la forma de la pluma en marea vaciante también tendió a ser ovoide, con una fuerte orientación en dirección S-SE. Es importante resaltar, que a nivel de profundidad media de la columna de agua, luego de obtenida la dilución inicial, la pluma presentó valores de coliformes fecales en torno a los 1000 NMP/100 ml e incluso menores, a este valor, abarcando un área circunscrita al interior del área de sacrificio asignado al proyecto. Tal como ocurrió en superficie, a nivel medio se pudo constatar que en dirección SE (localidad de Pelluco) se detectó una fuente de coliformes fecales con concentraciones > 1000 NMP/100 ml, situación que de acuerdo a la evidencia de campo no tendría su origen en el emisario submarino y tampoco correspondería a fuentes costeras cercanas a las estaciones 5 de las transectas T2 y T3, las cuales son cercanas a las estaciones controles C3 y C4 respectivamente y que corresponden al Programa de Vigilancia Ambiental del proyecto en cuestión. Tal afirmación se basa en primer lugar en que en todas las estaciones de muestreo de la pluma - incluyendo aquellas de la transecta T1 - los niveles de coliformes fecales mostraron una tendencia a disminuir en su concentración conforme se alejaban del punto de descarga del emisario. En segundo lugar, porque estaciones 5 de las transectas T2 y T3 mostraron a nivel de profundidad media valores de coliformes menores a 170 NMP/100 ml (ver Tabla 5).

Finalmente, en el estrato más profundo, cerca del punto de descarga y en sentido E, se observó parte de la pluma de dispersión con niveles de coliformes fecales bajo el nivel de 1000 NMP/100 ml, mientras que en la costa, y en la misma dirección (E), se observó

concentraciones de coliformes fecales con concentraciones > 1000 NMP/100 ml. Como la concentración de coliformes fecales de la estación número 5 de la transecta T2 se presentó por sobre el valor observado en la estación 3 y 4 de esta transecta, quedó en evidencia que el valor de coliformes de la estación 5 de la transecta T2 no tuvo su origen en la descarga del emisario y tendría su origen en algún lugar de la costa. También en el estrato profundo de la columna de agua, y más al sureste – Pelluco - se presentó en la costa un segundo sector con iguales características al anteriormente descrito, donde los coliformes fecales presentaron en la estación número 5 de la transecta T1 una concentración de 3300 NMP/100 ml. Es importante destacar que muy cerca de la ubicación de esta estación de muestreo se encuentra ubicada la estación de monitoreo denominada control y que corresponde a los Programa de Vigilancia Ambiental del proyecto.

Resumiendo, como se puede apreciar en la Tabla 7, la mayor frecuencia de coliformes fecales con valores > 1000 NMP/100 ml se encontró a nivel de profundidad media, seguido por el nivel profundo y en último lugar a nivel de superficie. Según estos resultados, a nivel superficial solo una estación - ubicada al norweste - cercana a la costanera del centro de la ciudad de Puerto Montt presentó niveles de coliformes fecales de 1600 NMP/100 ml. A nivel medio, las transectas 1, 2, 3 y 4 presentaron niveles de coliformes en torno a los 1000 NMP/100 ml. Sin embargo, como ya se ha discutido, los coliformes fecales de la transecta T1 tendrían su origen en la costa, ello considerando que las estaciones 1, 2 y 3 más próximas a este punto de emisión de coliformes registraron bajos niveles bacterianos. Algo similar aplicaría en superficie para la estación 5 de la transecta 5. En el nivel más profundo, tanto la transecta T1 como la T2 presentaron un área de coliformes fecales con valores altos, los cuales se originarían en la costa y no producto de la deriva de coliformes desde el emisario.

Desde otra perspectiva, los datos tomados *in situ* permitieron constatar que la pluma no ingresó a la ZPL con valores de coliformes fecales >1000 NMP/100 ml en ningún nivel de la columna de agua. Coherente con el mapa de distribución espacial de coliformes fecales presentados en este estudio, en dirección E (una de las menores

distancias hacia la costa) se interpoló una concentración <1000 NMP/100 ml a una distancia menor a 650 m del punto de descarga. Hacia el norte, se encontró el mismo patrón. Es importante destacar que en la profundidad media de la columna de agua - a excepción de lo que ocurre en dirección SE - el borde costero en dirección N, NE y NW no presentó niveles de coliformes mayores a 1000 NMP/100 m, confirmando que al interior del área de sacrificio la carga de coliformes siempre fue menor a 1000 NMP/100 ml. Es importante señalar que en este sector velocidad de las corrientes en dirección a la costa tendió a decrecer en magnitud, particularmente en dirección E, razón por la cual la pluma adquirió una forma ovoide, paralela a la costa, la cual no ingresó a la ZPL (ver Figura 6 y 7).

Como se había mencionado, en marea llenante, la pluma de dispersión - a nivel medio de profundidad - adoptó una orientación en sentido NW (Figura 6), mientras que en marea vaciante, lo hizo en sentido S-SE (Figura 7). El primer día de monitoreo (muestreo en fase llenante) las condiciones climáticas indicaron ausencia de viento, dejando el comportamiento de la pluma sólo bajo un régimen mareal, mientras que al día siguiente (muestreo en marea vaciante), se presentó viento norte, el cual actuó reforzando el efecto de la marea vaciante que se presentó en ese momento en sentido SE. En ambos casos, se pudo constatar que el comportamiento de la pluma fue coincidente con aquel que presentaron las corrientes eulerianas en la columna de agua.

De los resultados obtenidos se desprende que la carga de coliformes provenientes de la pluma que emerge del emisario decae rápidamente y no alcanza a la superficie. Todo efecto de la descarga del emisario en superficie se circunscribe a valores de coliformes menores a 79 NMP/100 ml, lo cual ocurre en un área que es menor a los 550 m medidos a partir del punto de la descarga. Tal como se ha mencionado, los otros resultados, con valores mayores, no tendrían su origen en superficie, sino más bien serían producto de la deriva de fuentes costeras, particularmente de al menos una descarga ubicada al norte, en la costanera de la ciudad de Puerto Montt.

Es completamente esperable el comportamiento de la pluma observado durante el estudio, dado principalmente por la profundidad en la que se encuentra descargando el emisario submarino. La profundidad de descarga de este emisario, propicia una gran cantidad de movimiento del fluido (*momentum*) y un ascenso rápido del mismo, generando como resultado una alta dilución inicial, la cual, como lo muestra este estudio, se verifica a nivel de profundidad media del punto de descarga. Bajo este escenario, es esperable la mantención de este patrón de dilución y decaimiento bacteriano independiente de la ubicación y número de salidas del emisario (portas), variables que debido a la profundidad, dejan de ser una variable importante en el comportamiento de la pluma.

Resumiendo, los resultados de campo obtenidos permiten descartar que los niveles de coliformes fecales costeros tengan su origen en las descargas del emisario submarino. En primer lugar porque para la gran mayoría de las transectas del muestreo se observó un patrón normal de decaimiento bacteriano, caracterizado por un descenso exponencial negativo del coliformes entre su origen en el punto de descarga y la costa. Luego de operar el mecanismo de decaimiento bacteriano, estaría fuera de toda lógica que se atribuyera a las descargas emisario todo nivel alto de coliformes detectado en las cercanías de la costa. En segundo lugar, porque durante el presente estudio la pluma de dispersión de coliformes presentó un comportamiento bien definido (Figura 5, 6 y 7), con un movimiento paralelo a la línea de la costa, siguiendo el flujo de la marea. En tercer lugar, porque se sabe que en torno al estero Pelluco y bahía de Puerto Montt hay descargas de aguas servidas que se mezclan con aguas marinas costeras.

Es razonable entonces inferir a partir de las observaciones de campo, que el comportamiento de coliformes fecales en la bahía de Puerto Montt responde al modelo de decaimiento exponencial negativo bacteriano clásico y por lo tanto sería natural observar un decaimiento de coliformes a partir del punto de descarga del emisario hacia la costa, lo que deviene en la predicción que todo hallazgo de coliformes fecales > 1000 NMP/100 ml por fuera del área de sacrificio del proyecto tendría su origen en alguna fuente puntual de coliformes fecales localizada en la costa, descartando la posibilidad

que la fuente correspondiera al emisario submarino situado en la bahía de Puerto Montt.

Tabla 4. Concentración de coliformes fecales a nivel superficial (NMP/100 ml).

| Transecta | Estación 1 | Estación 2 | Estación 3 | Estación 4 | Estación 5 |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Transecta 1 | 15 | 0 | 8 | 2 | 0 |
| Transecta 2 | 2 | 8 | 17 | 23 | 17 |
| Transecta 3 | 18 | 17 | 13 | 17 | 23 |
| Transecta 4 | 20 | 22 | 33 | 130 | 49 |
| Transecta 5 | 33 | 79 | 220 | 920 | 1600 |
| Transecta 6 | 75 | 23 | 350 | 49 | 11 |
| Transecta 7 | 79 | 49 | 130 | 95 | 11 |
| Transecta 8 | 11 | 13 | 2 | 5 | 5 |

Tabla 5. Concentración de coliformes fecales a nivel medio (NMP/100 ml).

| Transecta | Estación 1 | Estación 2 | Estación 3 | Estación 4 | Estación 5 |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Transecta 1 | 130 | 350 | 13 | 3300 | 2300 |
| Transecta 2 | 540 | 4900 | 1600 | 1600 | 33 |
| Transecta 3 | 920 | 2300 | 1600 | 540 | 170 |
| Transecta 4 | 130 | 1600 | 1600 | 104 | 49 |
| Transecta 5 | 23 | 49 | 23 | 79 | 110 |
| Transecta 6 | 27 | 13 | 11 | 130 | 33 |
| Transecta 7 | 130 | 8 | 130 | 46 | 49 |
| Transecta 8 | 23 | 9 | 110 | 6 | 33 |

Tabla 6. Concentración de coliformes fecales a nivel profundo (NMP/100 ml).

| Transecta | Estación 1 | Estación 2 | Estación 3 | Estación 4 | Estación 5 |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Transecta 1 | 170 | 70 | 130 | 1600 | 3300 |
| Transecta 2 | 49 | 2800 | 240 | 2300 | 4900 |
| Transecta 3 | 49 | 170 | 130 | 240 | 540 |
| Transecta 4 | 79 | 33 | 79 | 27 | 17 |
| Transecta 5 | 13 | 64 | 13 | 13 | 170 |
| Transecta 6 | 27 | 23 | 23 | 130 | 23 |
| Transecta 7 | 7 | 20 | 11 | 8 | 21 |
| Transecta 8 | 49 | 17 | 33 | 2 | 2 |

Tabla 7. Estaciones de muestreo con valores de coliformes fecales > 1000 NMP/100 ml.

| Nivel de muestreo en la columna de agua | Transecta | Estación | Este | Norte | NMP/100 mL |
|---|-------------|------------|--------|---------|------------|
| Superficie | Transecta 5 | Estación 5 | 671973 | 5406343 | 1600 |
| Medio | Transecta 1 | Estación 4 | 674838 | 5404383 | 3300 |
| | | Estación 5 | 675151 | 5404163 | 2300 |
| | Transecta 2 | Estación 2 | 673868 | 5405335 | 4900 |
| | | Estación 3 | 674010 | 5405371 | 1600 |
| | | Estación 4 | 674151 | 5405406 | 1600 |
| | Transecta 3 | Estación 2 | 673762 | 5405484 | 2300 |
| | | Estación 3 | 673852 | 5405594 | 1600 |
| | Transecta 4 | Estación 2 | 673451 | 5405671 | 1600 |
| | | Estación 3 | 673386 | 5405874 | 1600 |
| Fondo | Transecta 1 | Estación 4 | 674838 | 5404383 | 1600 |
| | | Estación 5 | 675151 | 5404163 | 3300 |
| | Transecta 2 | Estación 2 | 673868 | 5405335 | 2800 |
| | | Estación 4 | 674151 | 5405406 | 2300 |
| | | Estación 5 | 674293 | 5405442 | 4900 |

Figura 2. Distribución de coliformes fecales a nivel superficial.

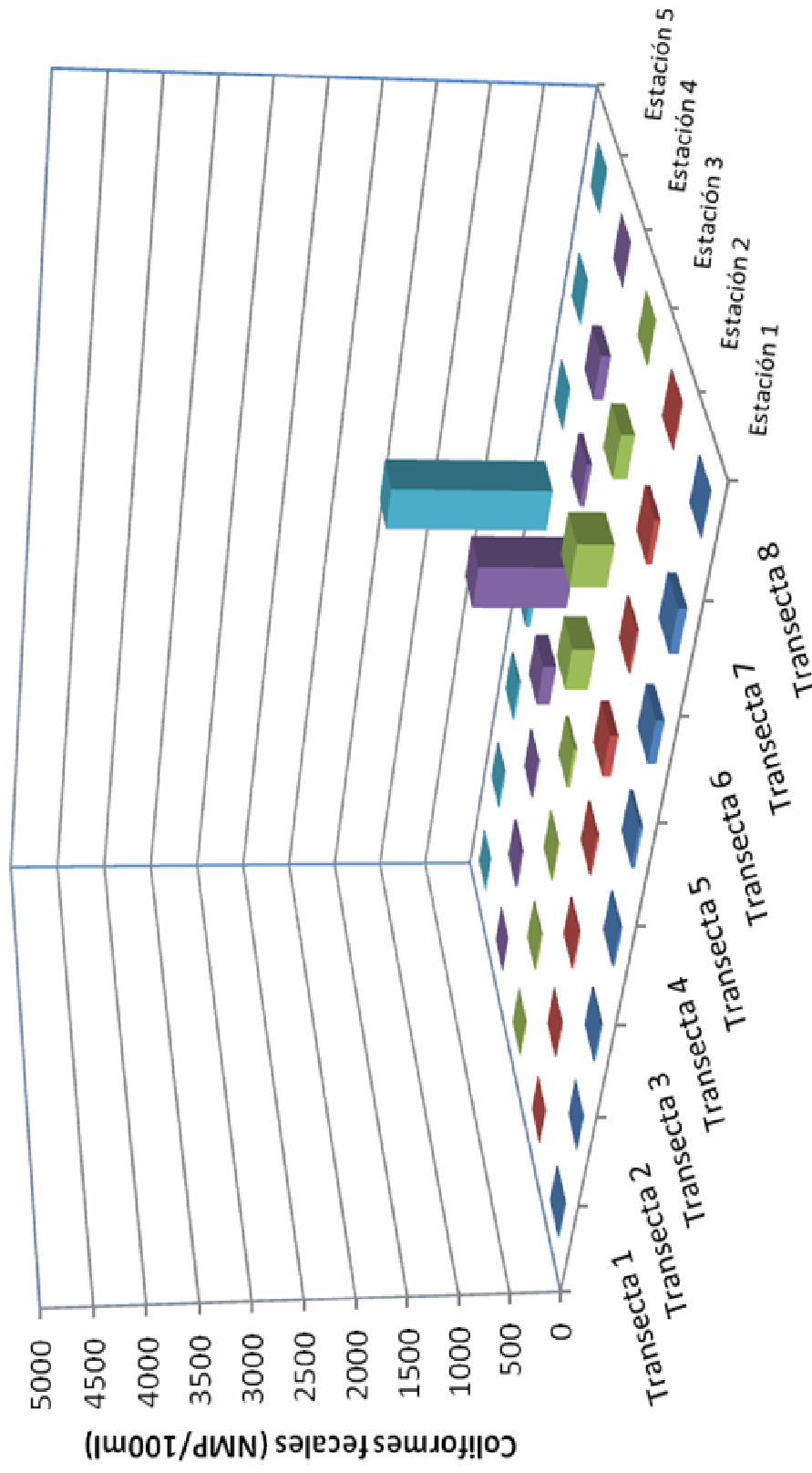


Figura 3. Distribución de coliformes fecales a nivel medio.

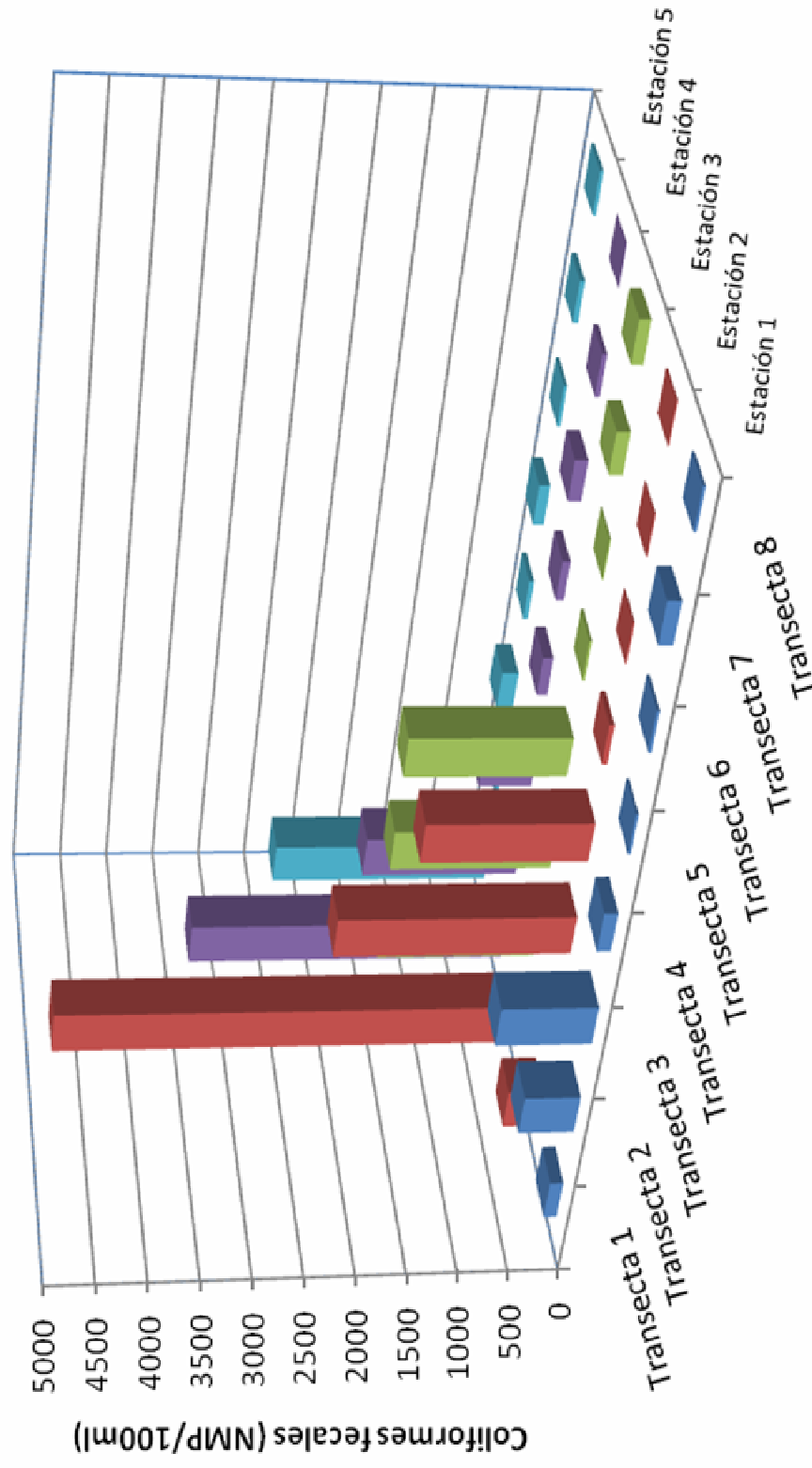


Figura 4. Distribución de coliformes fecales a nivel profundo.

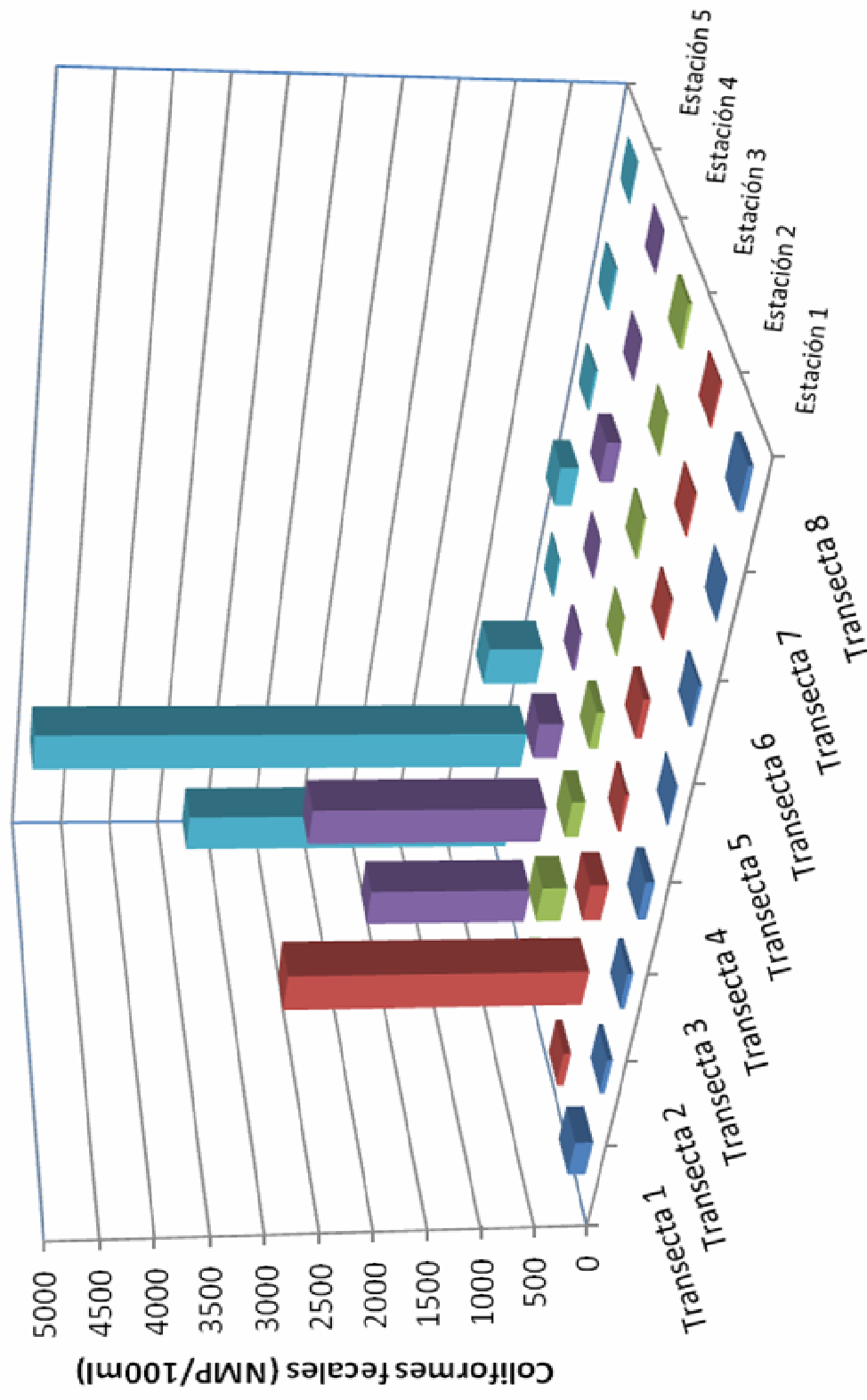


Figura 5. Mapa de distribución de coliformes fecales a nivel superficial (20 de abril del 2010).

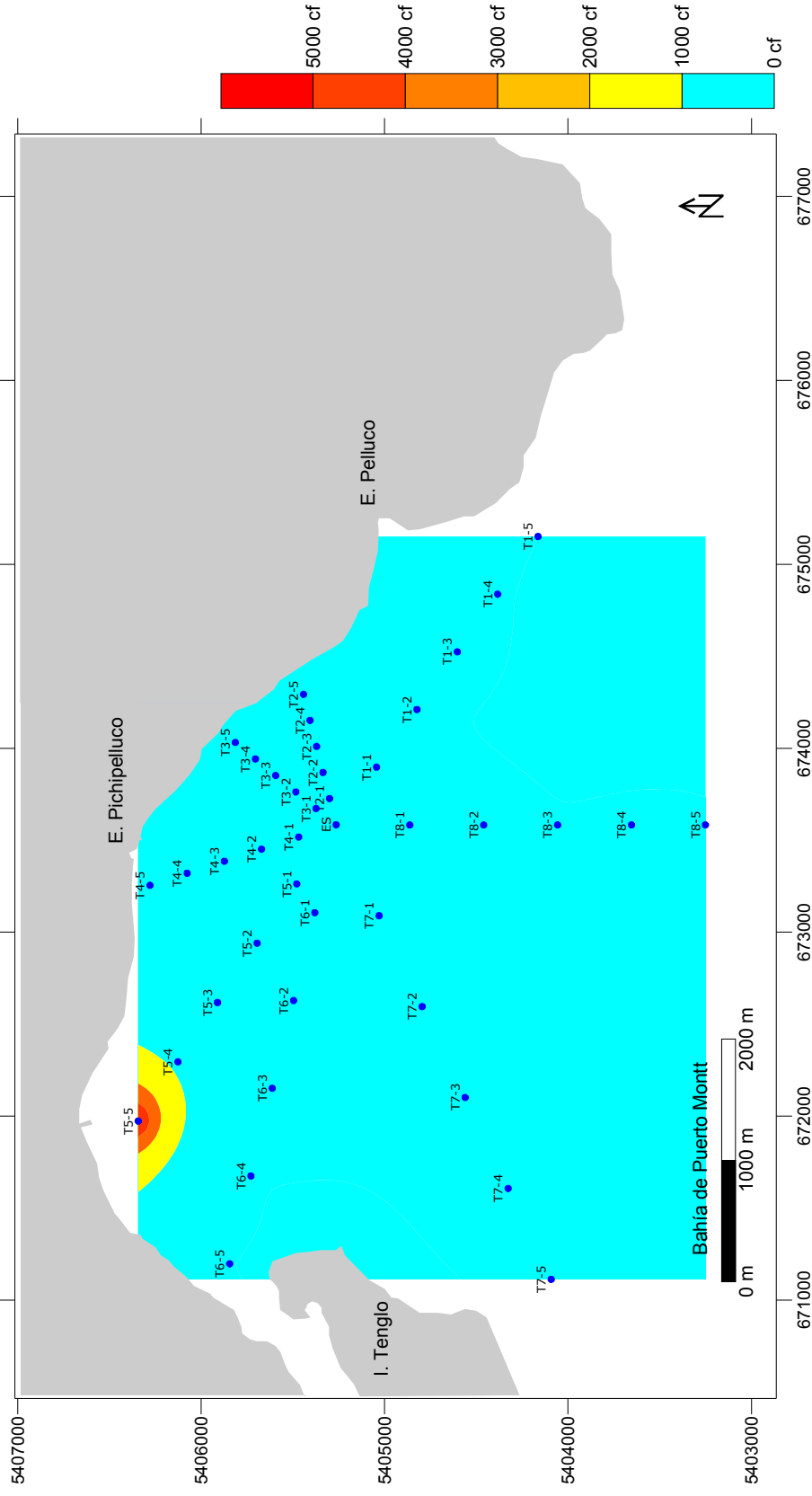


Figura 6. Mapa de distribución de coliformes fecales a nivel medio en marea llanante (día 20 de abril de 2010).

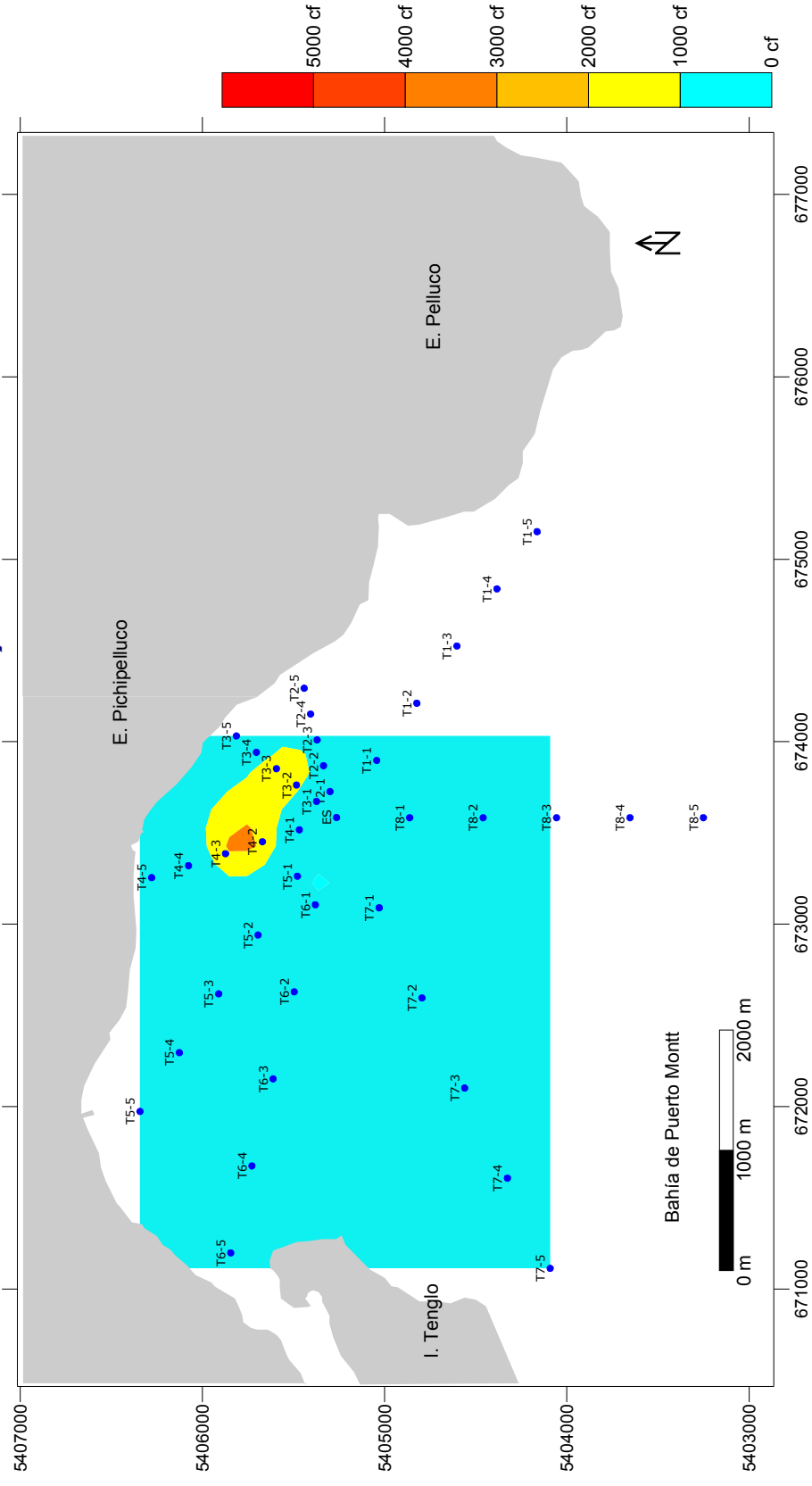
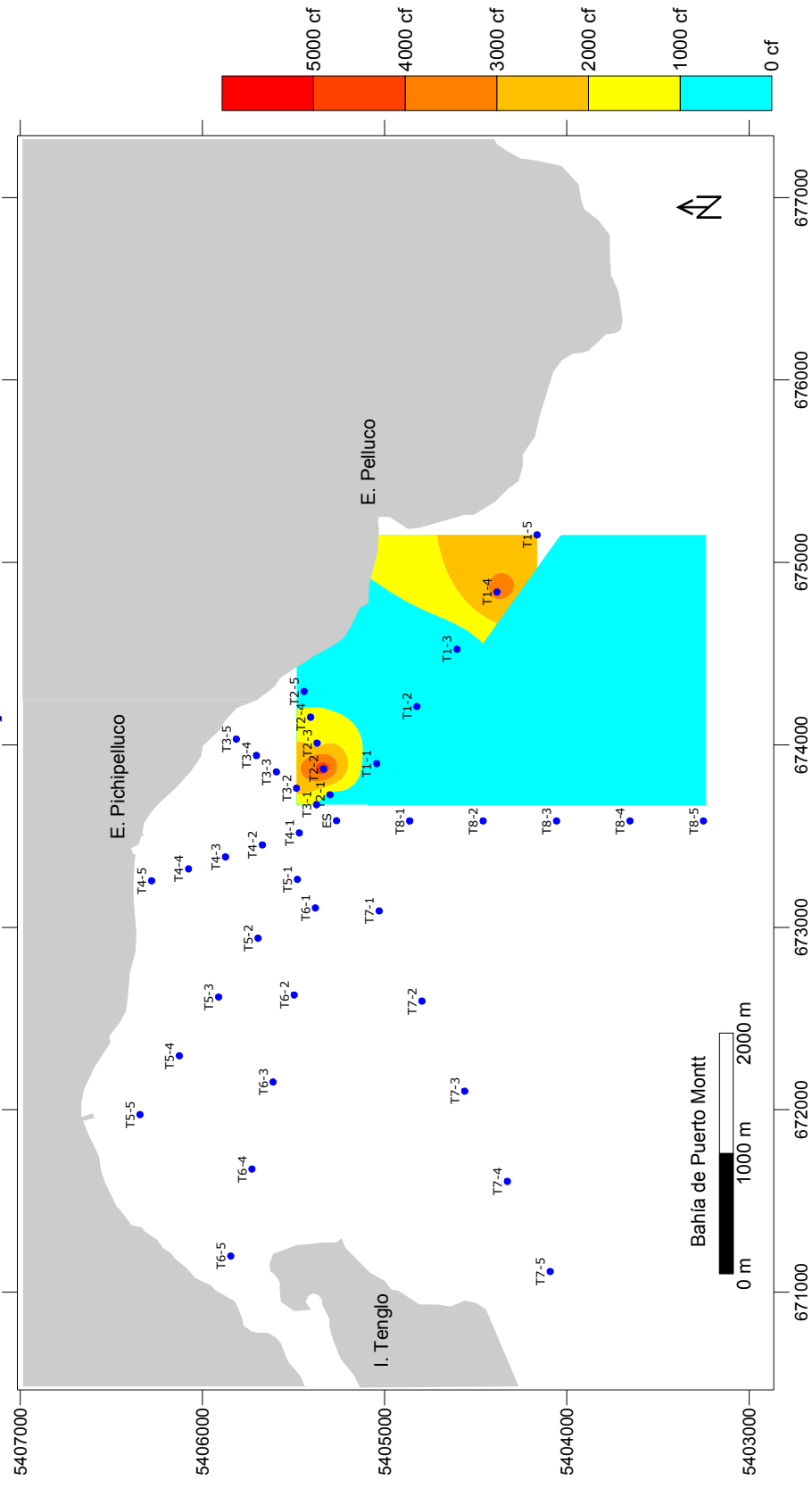


Figura 7. Mapa de distribución de coliformes fecales a nivel medio en marea vaciante (21 de abril de 2010).



6 CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados obtenidos en la presente caracterización *in situ* que alude al comportamiento de la pluma de dispersión de coliformes fecales que provienen del emisario submarino presente en la bahía de Puerto Montt y sus potenciales influencias sobre la concentración de coliformes fecales que existen en la bahía, particularmente en su borde costero, se puede concluir que:

- A nivel de superficie, la pluma de dispersión no presentó niveles de coliformes fecales > 1000 NMP/100 ml.
- A nivel de superficie, el área de sacrificio de la pluma de dispersión presentó valores de coliformes fecales < 1000 NMP/100 ml.
- La pluma de dispersión no ingresó a la ZPL con valores > 1000 NMP/100 ml.
- De acuerdo a los resultados, los valores de decaimiento bacteriano de la bahía de Puerto Montt, deberían situarse en los rangos de T_{90} descritos para el centro sur de Chile.
- Las concentraciones costeras con valores > 1000 NMP/100 ml de coliformes fecales, tendrían su origen en fuentes costeras y no en la descarga del emisario.

7 BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, (1985),** Standard methods for examination of water and wastewater, 18 Th ed., Washington D.C., USA.
- CEPIS. 1988.** Evaluación de Impacto Ambiental Ubicación y diseño de emisarios submarinos.
- CEPIS. 2001.** Metodologías Simplificadas para la Evaluación de Eutroficación en Lagos Cálidos Tropicales.
- COMISIÓN NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE:** Proyecto Definitivo de Normas de Calidad para la Protección de en Aguas.
- CONAMA.** Guia CONAMA para el establecimiento de las normas secundarias de calidad ambiental para aguas continentales superficiales y marinas. CONAMA, Gobierno de Chile. WWW.CONAMA.CL
- D.S. N° 144/09.** Norma de calidad secundaria para la protección de las aguas marinas y Estuarinas aptas para actividades de recreación con contacto Directo.
- MINISTERIO SECRETARÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA. DECRETO N° 90.** Norma de emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a Descargas de Riles a Aguas Marinas y Continentales Superficiales.
- NCH, NORMA CHILENA OFICIAL N° 1.333.** 1978. of87 Requisitos de calidad de agua para diferentes usos. Inscripción N° 49.092 por Instituto Nacional de Normalización, INN. Santiago de Chile, 20 pp.
- PERES J.M., (1983),** Polución de las Aguas Marinas, Ediciones Omega S.A.
- POCH, 2004-20010.** Programa de Vigilancia Ambiental emisario submarino de Puerto Montt.
- SALAS J.H., (1994).** Emisarios Submarinos. Enfoque general, conceptos básicos de diseño y requerimiento de datos para América Latina y el Caribe, CEPIS.
- TAIT R.V., (1987),** Elementos de Ecología Marina, 2º ed. Editorial Acribia S.A., Zaragoza, España.
- TOLEDO H, C HERNÁNDEZ, C. RODRÍGUEZ, V. BITTNER, L. FERREIRA & F. ORELLANA. 2005.** Estudio de la contaminación fecal mensual y estacional en la zona costera adyacente al emisario submarino en la Bahía de Puerto Montt. Gayana, 69(1): 104-112.

Anexo: Informes de laboratorio

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799732 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Estación 0 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:00 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799732 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 18 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:23:26 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799733 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Estación 0 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:00 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

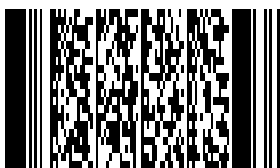
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799733 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 110 | NMP/100mL | - | 2 |

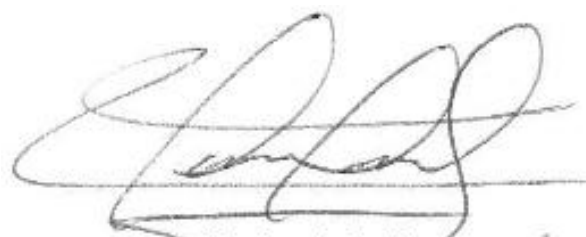
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:31:30 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799734 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Estación 0 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:00 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

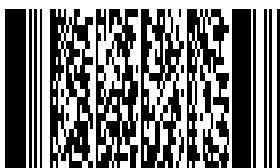
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799734 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 140 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:31:32 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799742 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 1 - Estación 1 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 11:20 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

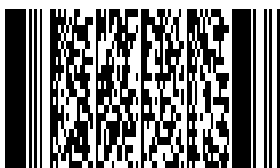
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799742 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 15 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:08 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799743 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 1 - Estación 1 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 11:20 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

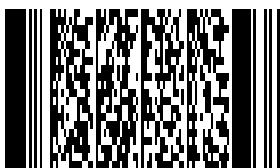
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799743 | | | | | |
|--|---|------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 130 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:11 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799744 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 1 - Estación 1 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 11:20 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799744 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 170 | NMP/100mL | - | 2 |

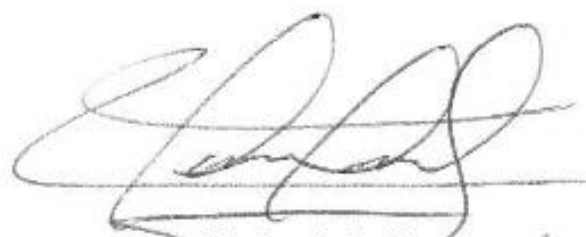
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:14 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur

Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799745 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 1 - Estación 2 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 11:30 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

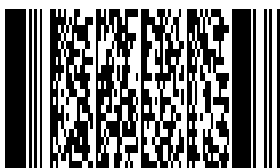
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799745 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | <2 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:18 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799746 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 1 - Estación 2 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 11:30 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

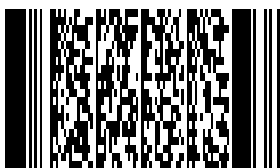
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799746 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 350 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:21 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799747 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 1 - Estación 2 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 11:30 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

N° Informe: 799747

Fecha: 27/04/2010

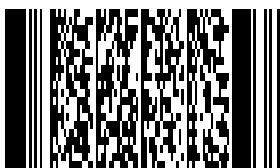
Página: 2 de 2

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799747 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 70 | NMP/100mL | - | 2 |

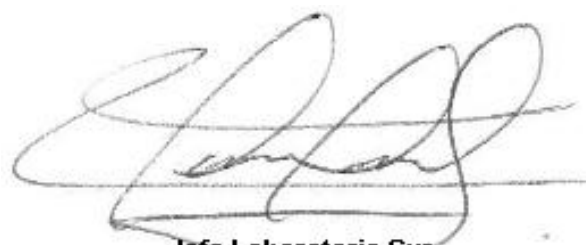
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:25 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur

Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799748 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 1 - Estación 3 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 11:45 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

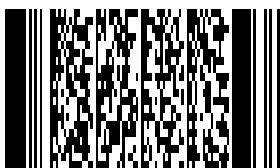
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799748 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 8 | NMP/100mL | - | 2 |

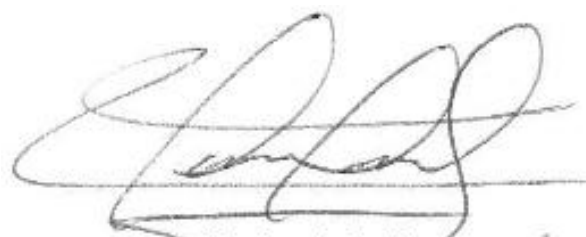
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:28 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799749 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 1 - Estación 3 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 11:45 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

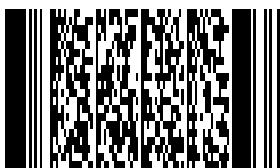
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799749 | | | | | |
|--|---|-----------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 13 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:31 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799750 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 1 - Estación 3 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 11:45 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

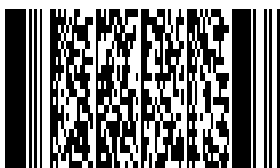
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799750 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 130 | NMP/100mL | - | 2 |

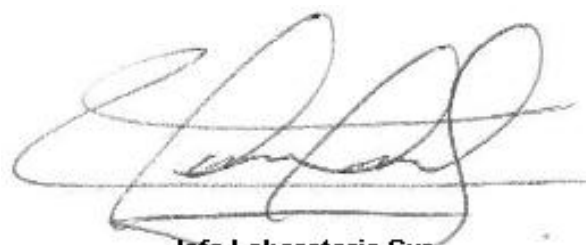
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:34 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799751 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 1 - Estación 4 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 12:00 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

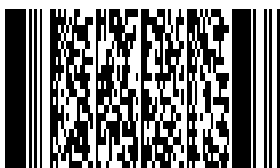
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799751 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 2 | NMP/100mL | - | 2 |

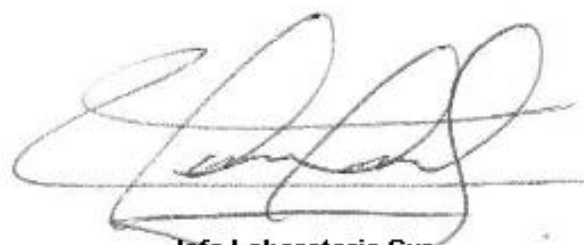
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:37 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799752 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 1 - Estación 4 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 12:00 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

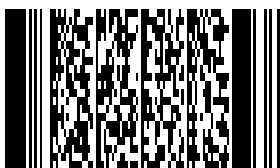
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799752 | | | | | |
|--|---|-----------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 3,30E+03 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:41 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799753 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 1 - Estación 4 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 12:00 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

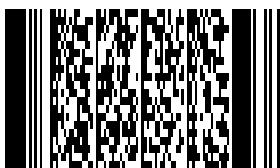
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799753 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 1,60E+03 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:44 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799754 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 1 - Estación 5 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 12:20 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

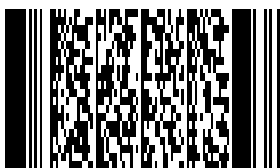
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799754 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | <2 | NMP/100mL | - | 2 |

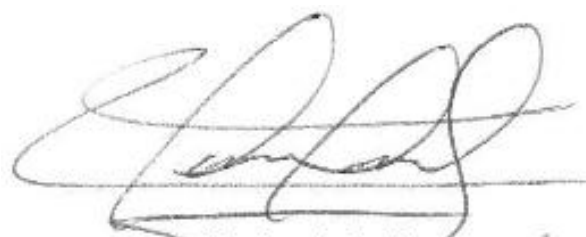
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:47 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799755 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 1 - Estación 5 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 12:20 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

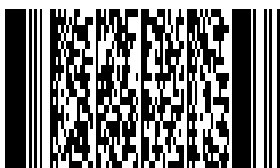
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799755 | | | | | |
|--|---|-----------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 2,30E+03 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:50 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799756 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 1 - Estación 5 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 12:20 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

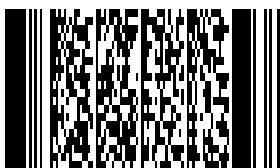
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799756 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 3,30E+03 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:53 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799757 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 2 - Estación 1 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 10:00 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

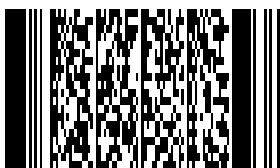
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799757 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 2 | NMP/100mL | - | 2 |

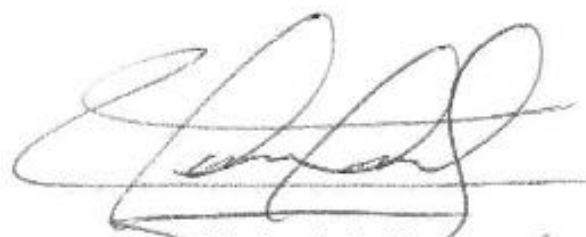
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:16:56 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799758 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 2 - Estación 1 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 10:00 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

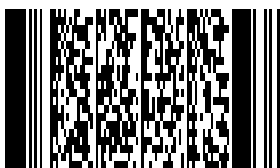
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799758 | | | | | |
|--|---|------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 540 | NMP/100mL | - | 2 |

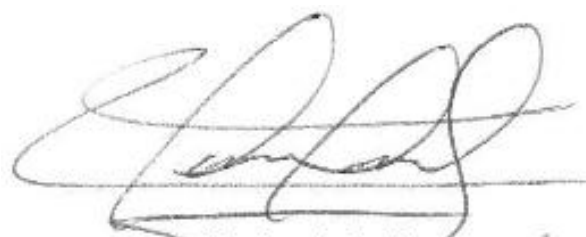
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:00 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799759 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 2 - Estación 1 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 10:00 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

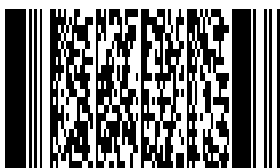
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799759 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 49 | NMP/100mL | - | 2 |

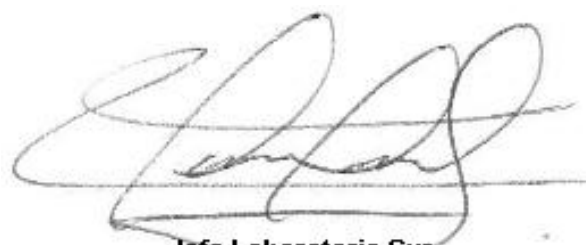
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:03 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799760 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 2 - Estación 2 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 10:15 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

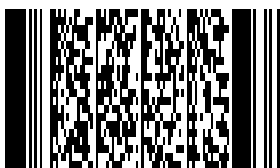
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799760 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 8 | NMP/100mL | - | 2 |

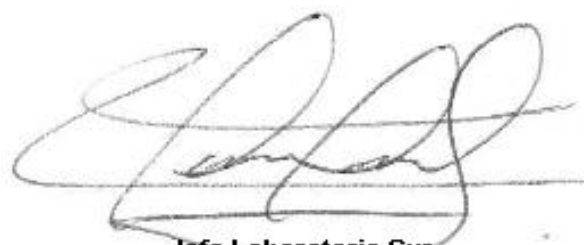
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:06 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur

Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799761 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 2 - Estación 2 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 10:15 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

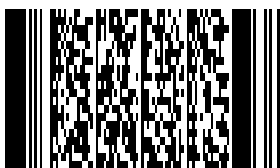
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799761 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 4,90E+03 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:09 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799762 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 2 - Estación 2 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 10:15 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

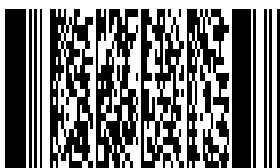
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799762 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 2,80E+03 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:12 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799763 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 2 - Estación 3 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 10:25 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

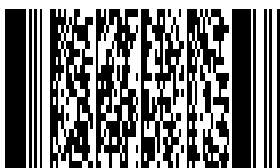
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799763 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 17 | NMP/100mL | - | 2 |

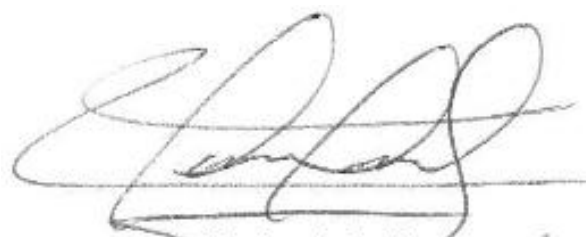
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:15 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799764 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 2 - Estación 3 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 10:25 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

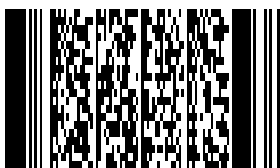
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799764 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 1,60E+03 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:17 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799765 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 2 - Estación 3 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 10:25 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

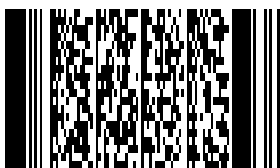
z

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799765 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 240 | NMP/100mL | - | 2 |

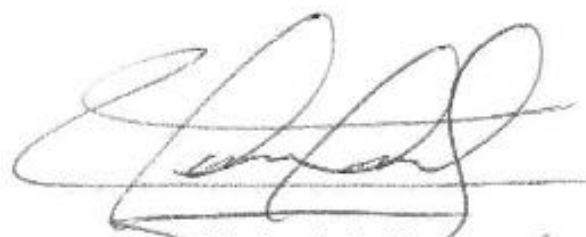
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:21 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799766 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 2 - Estación 4 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 10:45 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799766 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 23 | NMP/100mL | - | 2 |

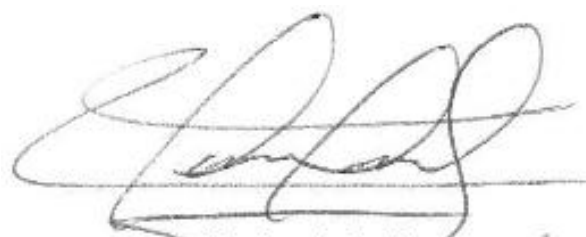
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:25 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799767 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 2 - Estación 4 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 10:45 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

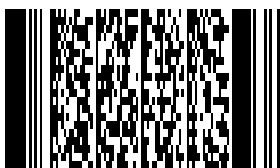
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799767 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 1,60E+03 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:28 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799768 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 2 - Estación 4 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 10:45 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

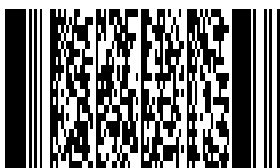
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799768 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 2,30E+03 | NMP/100mL | - | 2 |

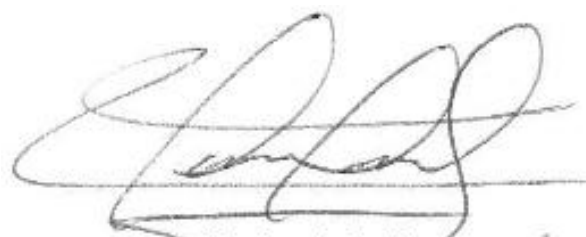
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:31 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799769 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 2 - Estación 5 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 11:00 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

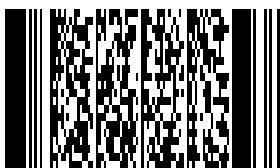
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799769 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 17 | NMP/100mL | - | 2 |

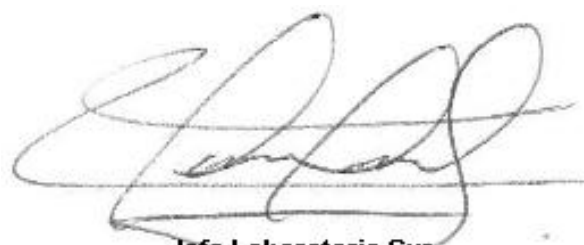
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:36 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799770 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 2 - Estación 5 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 11:00 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

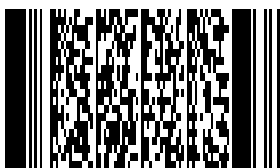
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799770 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 33 | NMP/100mL | - | 2 |

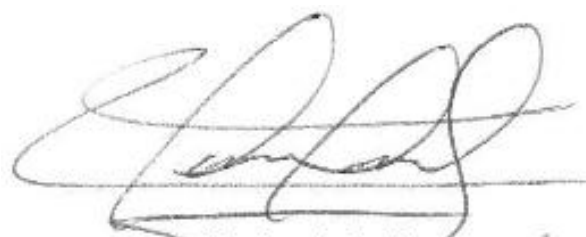
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:38 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799771 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 2 - Estación 5 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 11:00 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

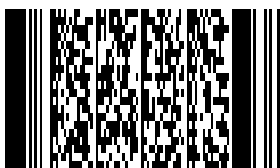
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799771 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 4,90E+03 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:42 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799772 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 3 - Estación 1 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 09:30 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

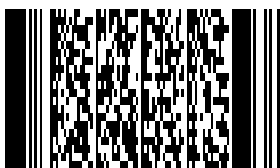
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799772 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 18 | NMP/100mL | - | 2 |

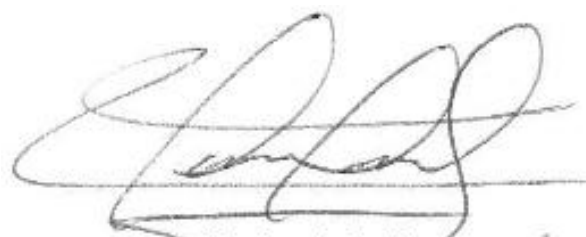
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:45 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799773 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 3 - Estación 1 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 09:30 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

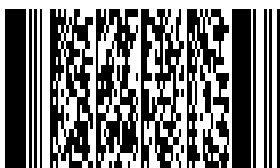
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799773 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 920 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:47 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799774 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 3 - Estación 1 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 09:30 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

N° Informe: 799774

Fecha: 27/04/2010

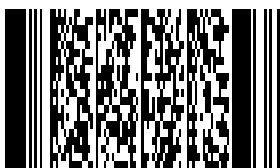
Página: 2 de 2

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799774 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 49 | NMP/100mL | - | 2 |

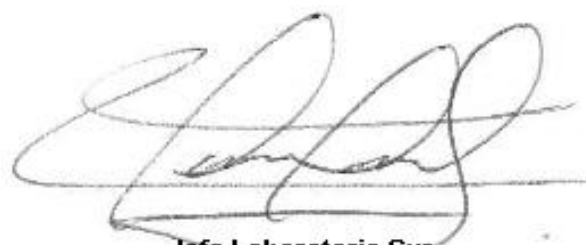
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:50 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur

Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799775 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 3 - Estación 2 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 09:40 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

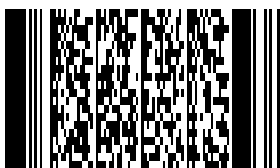
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799775 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 17 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:54 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799776 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 3 - Estación 2 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 09:40 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

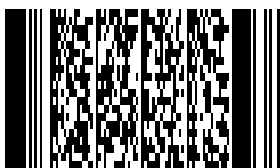
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799776 | | | | | |
|--|---|-----------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 2,30E+03 | NMP/100mL | - | 2 |

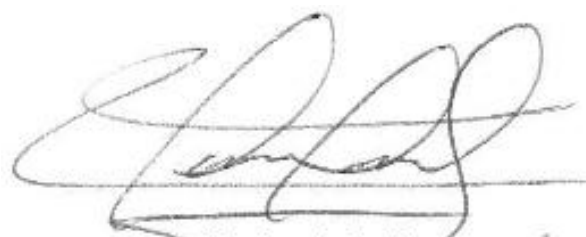
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:17:57 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799777 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 3 - Estación 2 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 09:40 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

N° Informe: 799777

Fecha: 27/04/2010

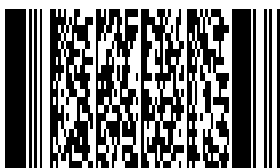
Página: 2 de 2

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799777 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 170 | NMP/100mL | - | 2 |

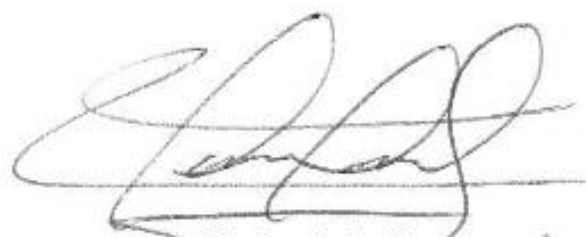
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:18:00 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur

Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799778 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 3 - Estación 3 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 14:16 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

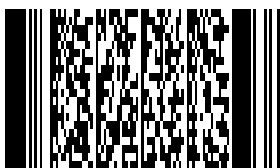
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799778 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 13 | NMP/100mL | - | 2 |

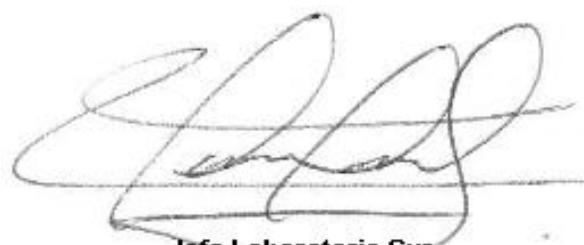
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:24:28 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799779 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 3 - Estación 3 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 21-04-2010 | 09:50 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

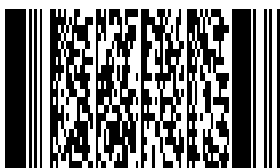
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799779 | | | | | |
|--|---|-----------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 22/04/2010 10:30 Fin 26/04/2010 13:33 | 1,60E+03 | NMP/100mL | - | 2 |

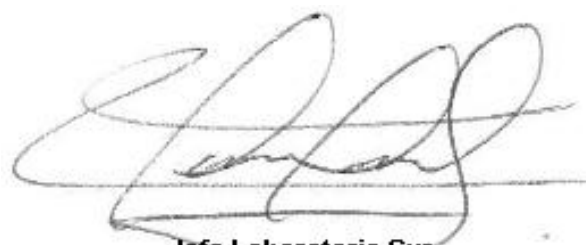
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.05.04 18:18:03 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799780 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 3 - Estación 3 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 14:16 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

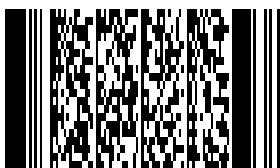
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799780 | | | | | |
|--|---|------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 130 | NMP/100mL | - | 2 |

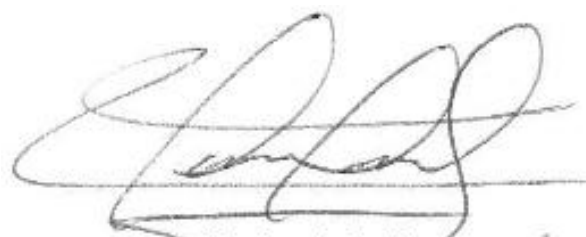
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:31:35 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799781 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 3 - Estación 4 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 14:08 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

N° Informe: 799781

Fecha: 23/04/2010

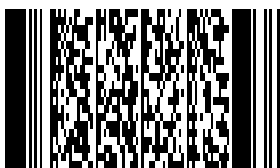
Página: 2 de 2

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799781 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 17 | NMP/100mL | - | 2 |

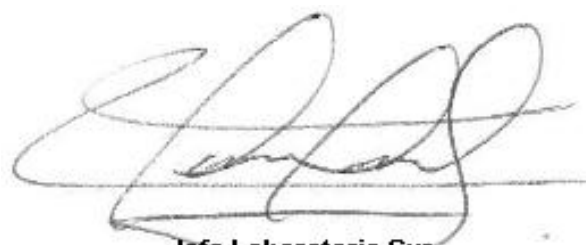
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:31:36 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur

Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799782 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 3 - Estación 4 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 14:08 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

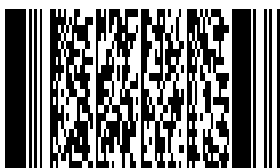
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799782 | | | | | |
|--|---|------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 540 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:24:32 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799783 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 3 - Estación 4 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 14:08 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

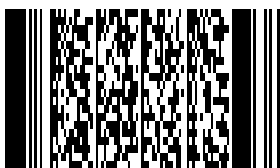
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799783 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 240 | NMP/100mL | - | 2 |

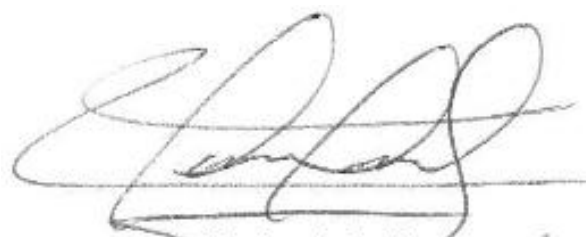
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:31:38 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799784 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 3 - Estación 5 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 14:03 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

N° Informe: 799784

Fecha: 27/04/2010

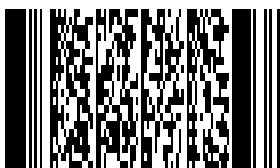
Página: 2 de 2

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799784 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 23 | NMP/100mL | - | 2 |

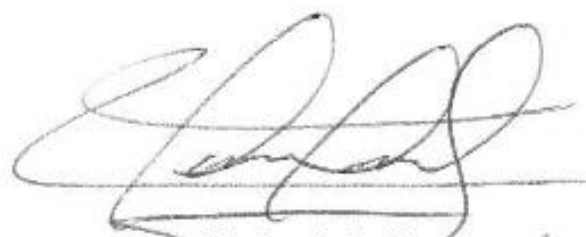
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:24:34 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur

Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799785 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 3 - Estación 5 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 14:03 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

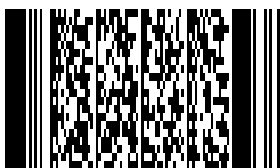
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799785 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 170 | NMP/100mL | - | 2 |

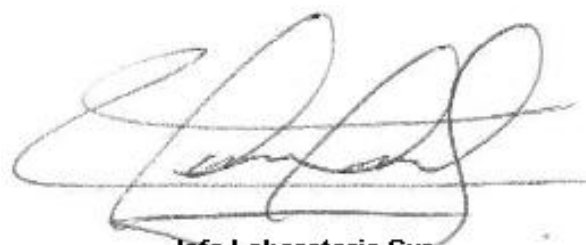
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:31:40 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799786 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 3 - Estación 5 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 14:03 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

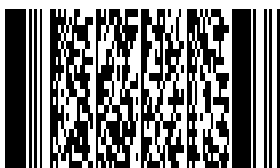
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799786 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 540 | NMP/100mL | - | 2 |

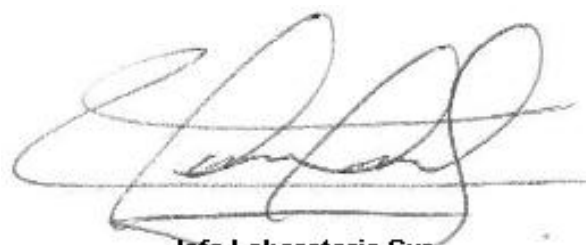
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:24:36 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799787 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 4 - Estación 1 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:30 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

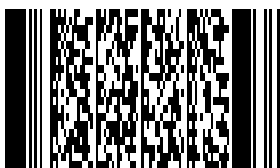
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799787 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 20 | NMP/100mL | - | 2 |

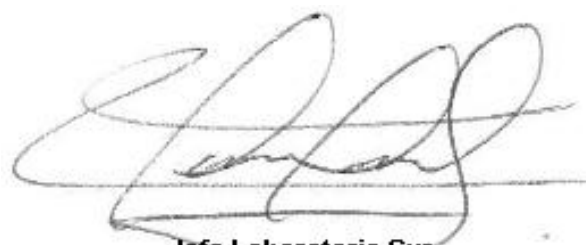
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:31:42 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799788 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 4 - Estación 1 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:30 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

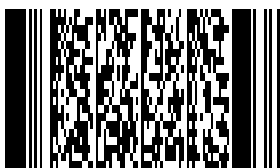
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799788 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 130 | NMP/100mL | - | 2 |

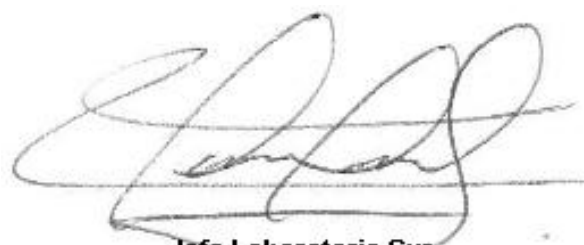
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:24:39 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799789 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 4 - Estación 1 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:30 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

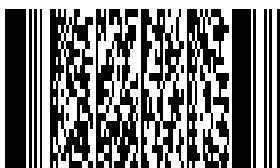
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799789 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 79 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:24:41 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799790 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 4 - Estación 2 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:45 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

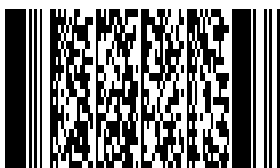
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799790 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 22 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:31:44 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799791 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 4 - Estación 2 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:45 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

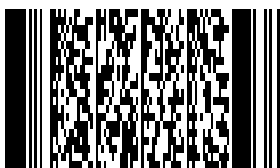
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799791 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 1,60E+03 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:24:43 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799792 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 4 - Estación 2 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:45 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

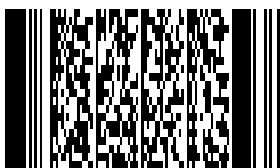
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799792 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 33 | NMP/100mL | - | 2 |

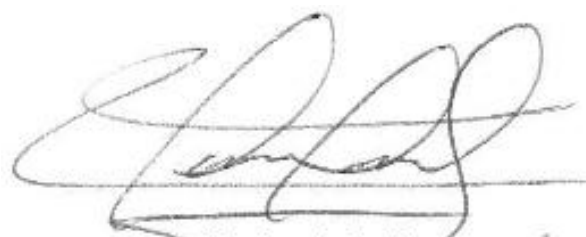
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:24:45 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799793 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 4 - Estación 3 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:50 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

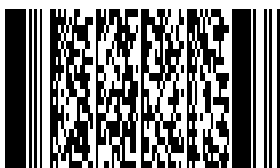
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799793 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 33 | NMP/100mL | - | 2 |

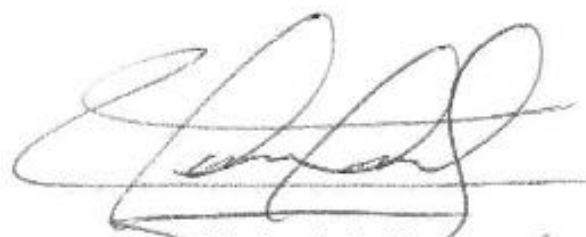
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:31:46 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799794 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 4 - Estación 3 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:50 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

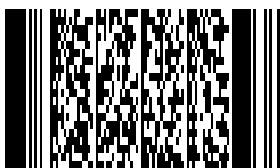
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799794 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 1,60E+03 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:24:48 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799795 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 4 - Estación 3 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:50 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

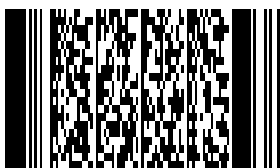
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799795 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 79 | NMP/100mL | - | 2 |

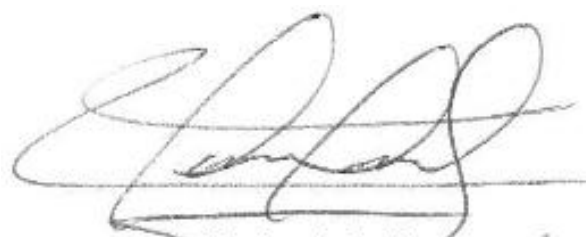
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:24:50 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799796 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 4 - Estación 4 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:55 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

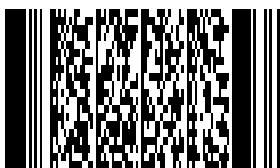
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799796 | | | | | |
|--|---|------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 130 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:24:52 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799797 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 4 - Estación 4 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:55 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

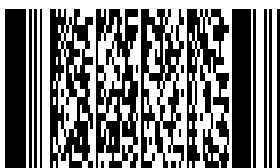
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799797 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 104 | NMP/100mL | - | 2 |

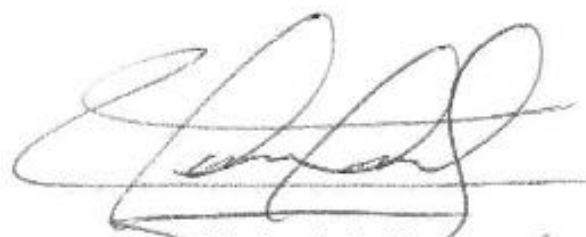
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:31:48 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799798 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 4 - Estación 4 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:55 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

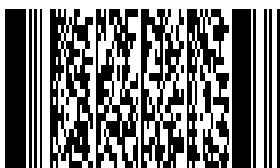
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799798 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 27 | NMP/100mL | - | 2 |

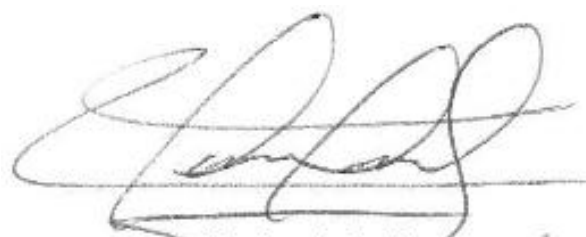
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:24:54 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799799 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 4 - Estación 5 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:58 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

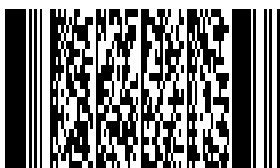
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799799 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 49 | NMP/100mL | - | 2 |

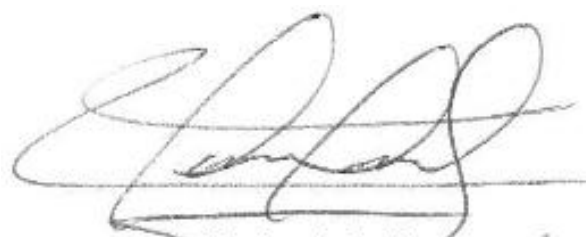
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:24:56 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799800 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 4 - Estación 5 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:58 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

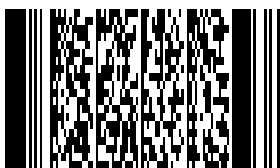
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799800 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 49 | NMP/100mL | - | 2 |

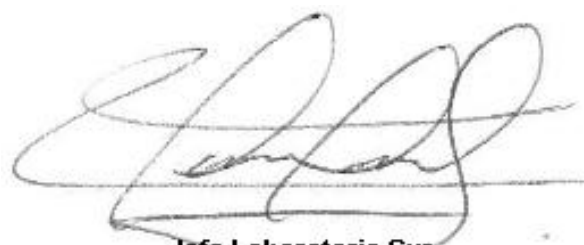
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:24:58 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799801 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 4 - Estación 5 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:58 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

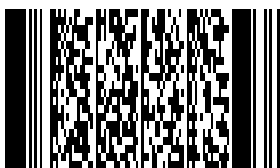
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799801 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 17 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:31:50 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799802 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 5 - Estación 1 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:20 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

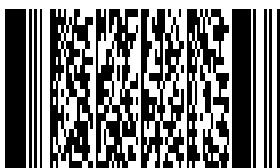
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799802 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 33 | NMP/100mL | - | 2 |

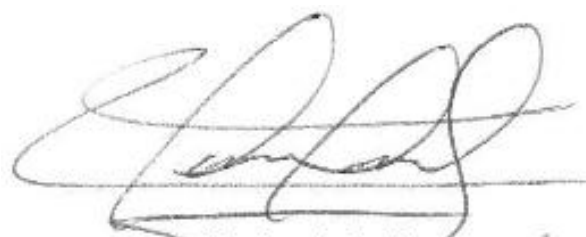
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:00 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799803 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 5 - Estación 1 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:20 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

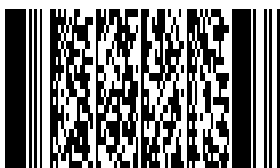
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799803 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 23 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:31:52 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799804 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 5 - Estación 1 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:20 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

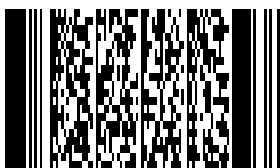
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799804 | | | | | |
|--|---|-----------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 13 | NMP/100mL | - | 2 |

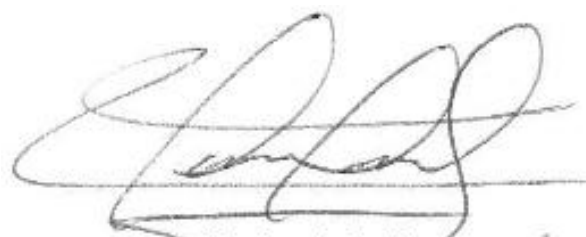
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:03 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799805 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 5 - Estación 2 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:08 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

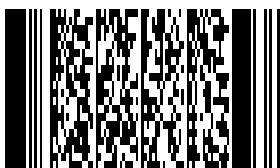
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799805 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 79 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:06 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799806 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 5 - Estación 2 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:08 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

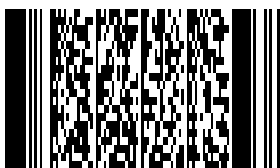
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799806 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 49 | NMP/100mL | - | 2 |

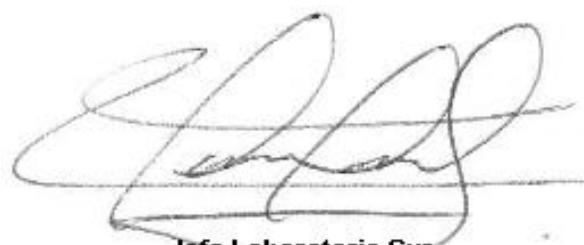
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:08 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799807 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 5 - Estación 2 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:08 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

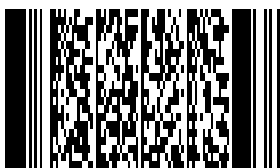
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799807 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:03 | 64 | NMP/100mL | - | 2 |

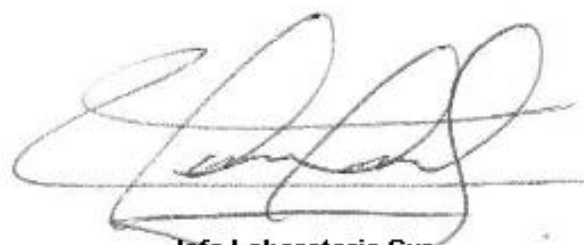
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:31:54 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799808 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 5 - Estación 3 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:00 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

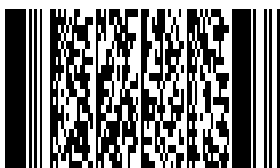
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799808 | | | | | |
|--|---|------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 220 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:10 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799809 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 5 - Estación 3 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:00 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

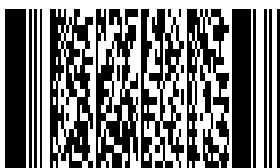
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799809 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 23 | NMP/100mL | - | 2 |

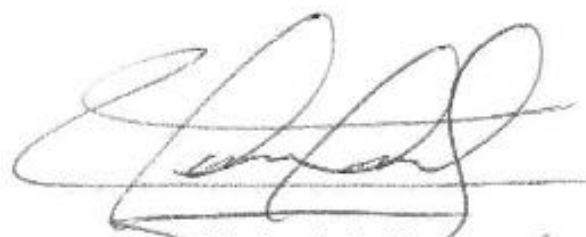
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:13 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799810 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 5 - Estación 3 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 13:00 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

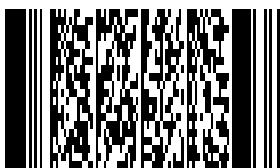
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799810 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 13 | NMP/100mL | - | 2 |

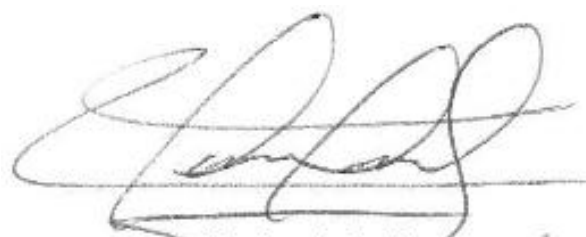
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:15 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799811 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 5 - Estación 4 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:54 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

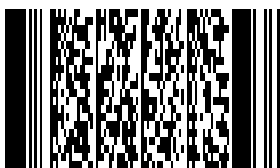
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799811 | | | | | |
|--|---|------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 920 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:17 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799812 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 5 - Estación 4 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:54 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

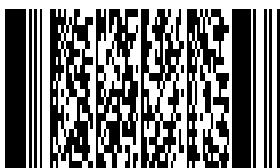
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799812 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 79 | NMP/100mL | - | 2 |

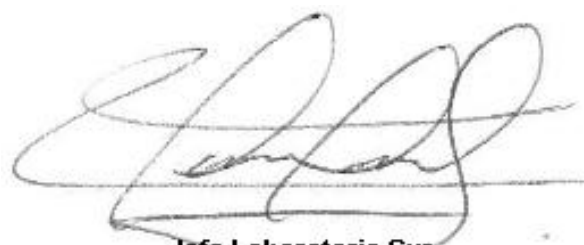
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:31:56 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799813 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 5 - Estación 4 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:54 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

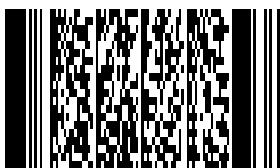
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799813 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 13 | NMP/100mL | - | 2 |

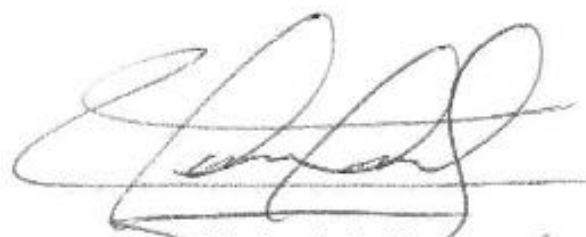
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:19 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799814 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 5 - Estación 5 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:45 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

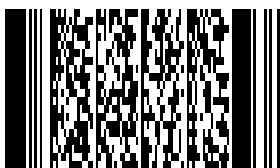
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799814 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 1,60E+03 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:31:58 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799815 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 5 - Estación 5 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:45 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

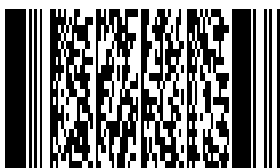
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799815 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 110 | NMP/100mL | - | 2 |

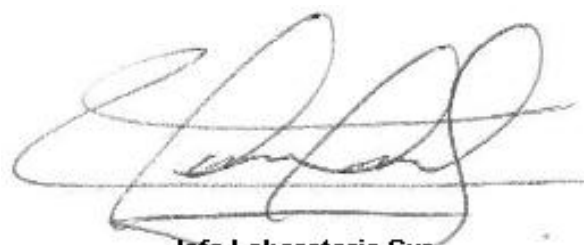
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:21 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur

Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799816 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 5 - Estación 5 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:45 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

N° Informe: 799816

Fecha: 27/04/2010

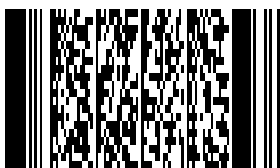
Página: 2 de 2

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799816 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 170 | NMP/100mL | - | 2 |

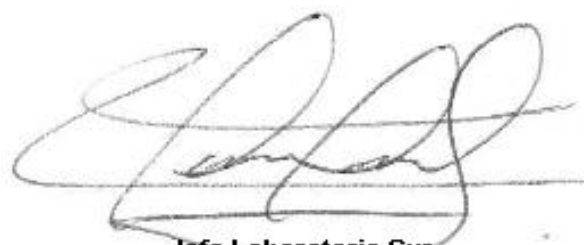
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:24 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur

Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799817 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 6 - Estación 1 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:04 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

N° Informe: 799817

Fecha: 26/04/2010

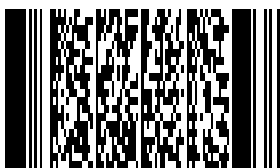
Página: 2 de 2

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799817 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:04 | 75 | NMP/100mL | - | 2 |

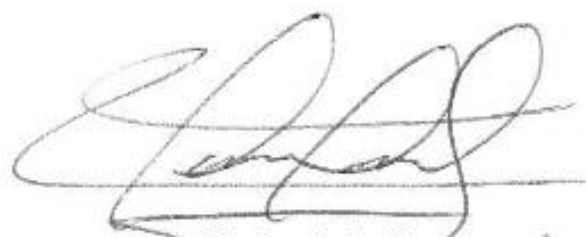
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 09:55:06 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur

Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799818 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 6 - Estación 1 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:04 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

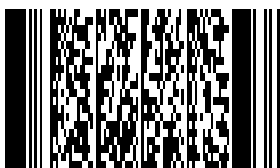
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799818 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 27 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:26 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799819 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 6 - Estación 1 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:04 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

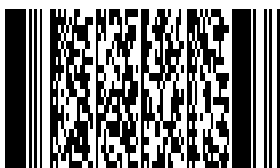
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799819 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 27 | NMP/100mL | - | 2 |

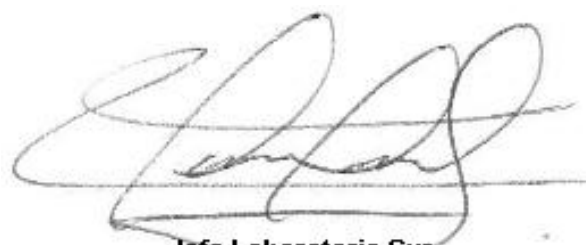
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:01 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799820 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 6 - Estación 2 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:16 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

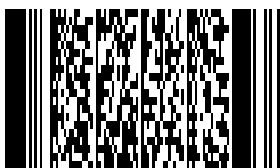
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799820 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 23 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:28 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799821 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 6 - Estación 2 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:16 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

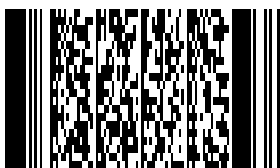
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799821 | | | | | |
|--|---|-----------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 13 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:31 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799822 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 6 - Estación 2 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:16 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

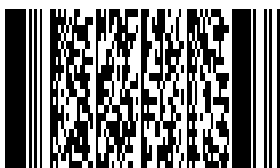
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799822 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 23 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:33 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799823 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 6 - Estación 3 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:22 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

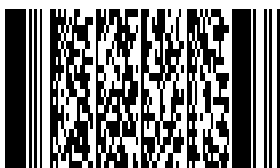
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799823 | | | | | |
|--|---|------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 350 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:03 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799824 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 6 - Estación 3 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:22 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

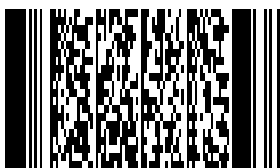
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799824 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 11 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:36 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799825 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 6 - Estación 3 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:22 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

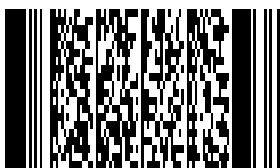
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799825 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 23 | NMP/100mL | - | 2 |

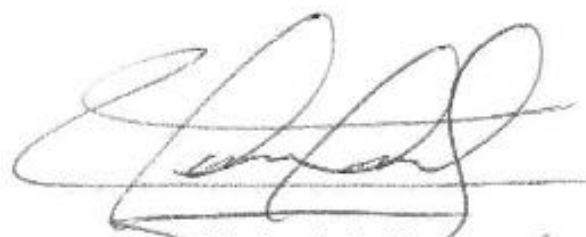
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:39 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799826 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 6 - Estación 4 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:28 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

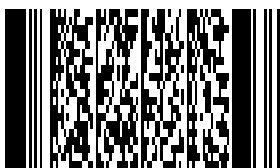
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799826 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 49 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:41 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799827 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 6 - Estación 4 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:28 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

N° Informe: 799827

Fecha: 27/04/2010

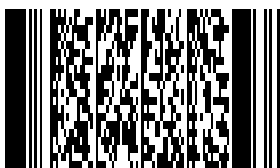
Página: 2 de 2

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799827 | | | | | |
|--|---|------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 130 | NMP/100mL | - | 2 |

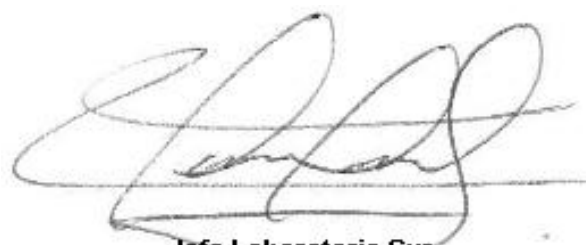
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:43 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur

Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799828 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 6 - Estación 4 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:28 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

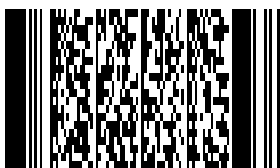
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799828 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 130 | NMP/100mL | - | 2 |

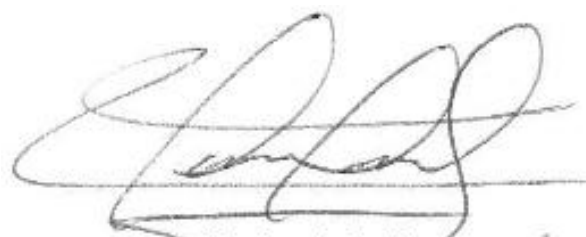
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:46 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799829 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 6 - Estación 5 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:35 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

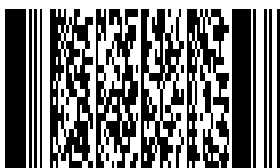
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799829 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 11 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:05 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799830 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 6 - Estación 5 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:35 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

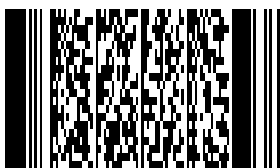
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799830 | | | | | |
|--|---|-----------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 33 | NMP/100mL | - | 2 |

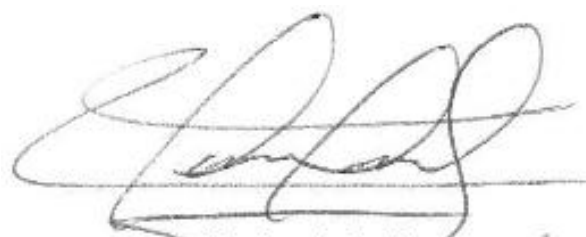
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:48 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799831 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 6 - Estación 5 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 12:35 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

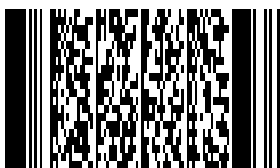
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799831 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 23 | NMP/100mL | - | 2 |

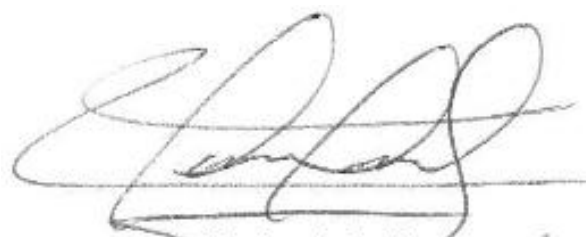
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:50 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799832 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 7 - Estación 1 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 11:54 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

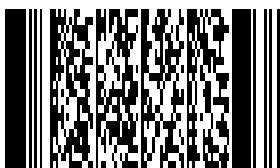
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799832 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 79 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:06 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799833 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 7 - Estación 1 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 11:54 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

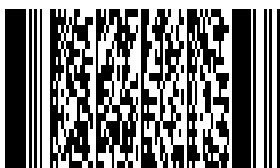
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799833 | | | | | |
|--|---|------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 130 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:53 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799834 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 7 - Estación 1 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 11:54 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

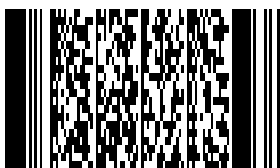
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799834 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 7 | NMP/100mL | - | 2 |

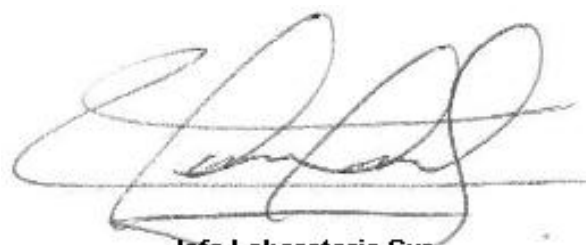
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:08 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799835 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 7 - Estación 2 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 11:40 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

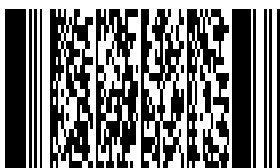
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799835 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 49 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:10 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799836 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 7 - Estación 2 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 11:40 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

N° Informe: 799836

Fecha: 27/04/2010

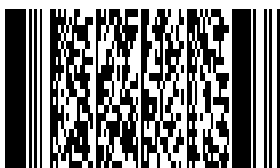
Página: 2 de 2

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799836 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 8 | NMP/100mL | - | 2 |

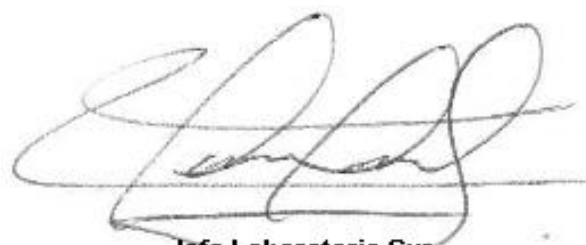
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:55 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur

Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799837 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 7 - Estación 2 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 11:40 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

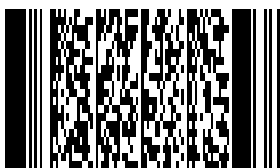
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799837 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 20 | NMP/100mL | - | 2 |

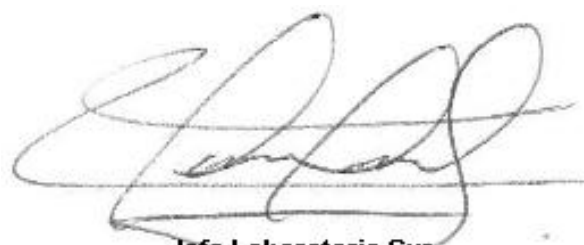
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:57 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799838 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 7 - Estación 3 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 11:33 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

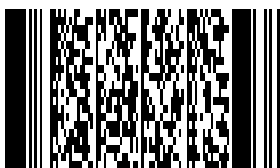
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799838 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 130 | NMP/100mL | - | 2 |

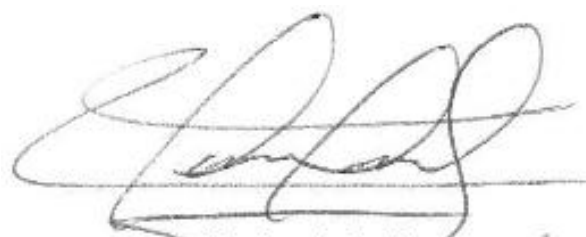
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:12 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799839 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 7 - Estación 3 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 11:33 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

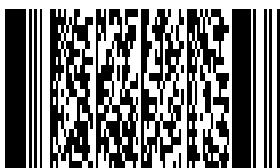
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799839 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 130 | NMP/100mL | - | 2 |

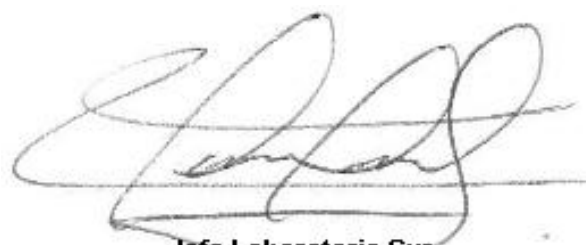
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:25:59 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799840 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 7 - Estación 3 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 11:33 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

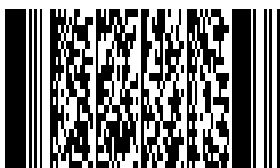
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799840 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 11 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:26:01 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799841 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 7 - Estación 4 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 11:25 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

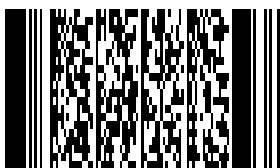
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799841 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 95 | NMP/100mL | - | 2 |

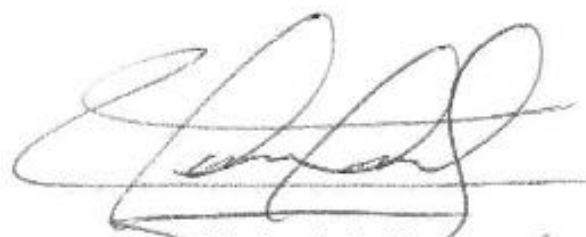
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:15 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799842 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 7 - Estación 4 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 11:25 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

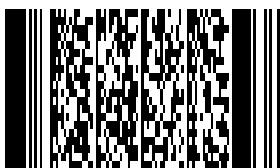
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799842 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 46 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:17 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799843 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 7 - Estación 4 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 11:25 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

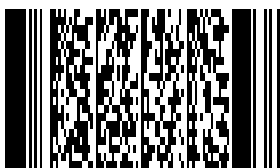
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799843 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 8 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:26:03 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799844 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 7 - Estación 5 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 11:15 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

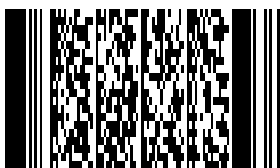
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799844 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 11 | NMP/100mL | - | 2 |

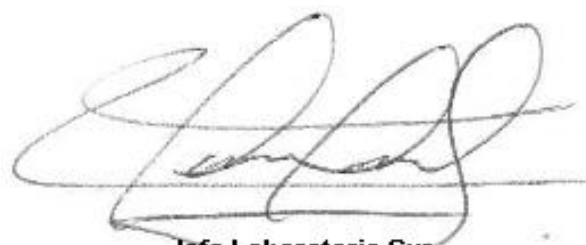
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:19 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur

Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799845 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 7 - Estación 5 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 11:15 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

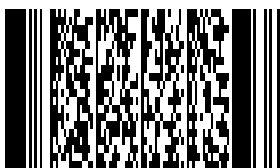
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799845 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 49 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:26:06 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799846 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 7 - Estación 5 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 11:15 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

N° Informe: 799846

Fecha: 27/04/2010

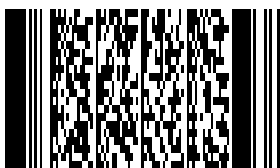
Página: 2 de 2

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799846 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 21 | NMP/100mL | - | 2 |

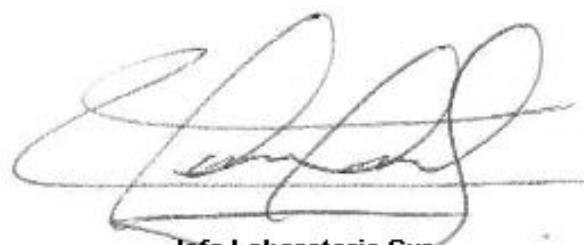
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:26:08 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur

Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799847 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 8 - Estación 1 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:07 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

N° Informe: 799847

Fecha: 27/04/2010

Página: 2 de 2

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799847 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 11 | NMP/100mL | - | 2 |

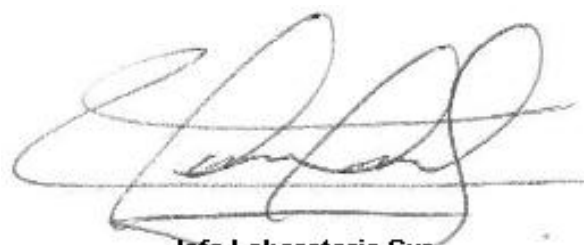
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:26:11 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur

Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799848 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 8 - Estación 1 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:07 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

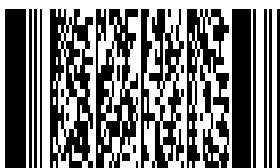
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799848 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 23 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:26:13 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799849 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 8 - Estación 1 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:07 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

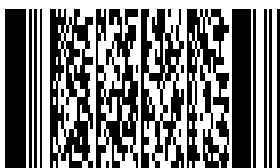
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799849 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 49 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:22 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799850 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 8 - Estación 2 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:20 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

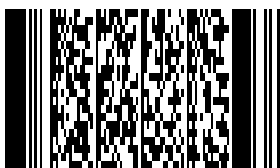
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799850 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 13 | NMP/100mL | - | 2 |

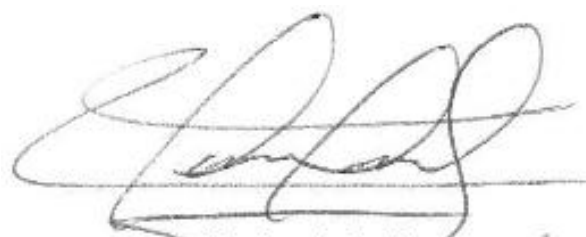
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:26:16 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799851 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 8 - Estación 2 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:20 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

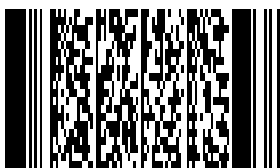
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799851 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 9 | NMP/100mL | - | 2 |

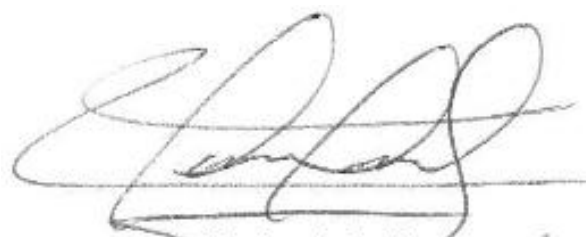
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:26:18 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799852 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 8 - Estación 2 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:20 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

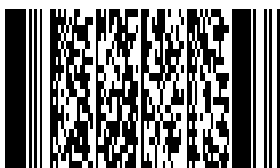
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799852 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 17 | NMP/100mL | - | 2 |

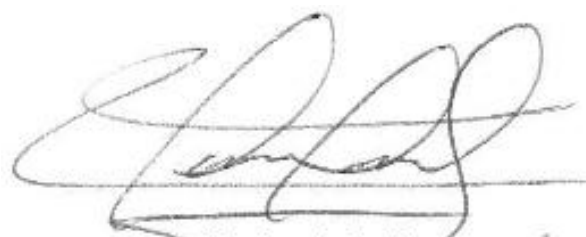
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:24 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799853 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 8 - Estación 3 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:35 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

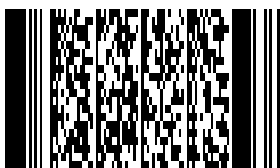
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799853 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 2 | NMP/100mL | - | 2 |

(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:25 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799854 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 8 - Estación 3 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:35 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

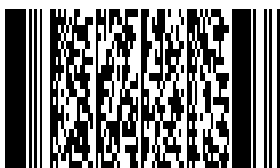
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799854 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 110 | NMP/100mL | - | 2 |

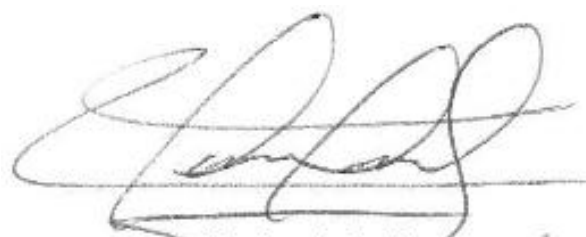
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:26:20 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799855 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 8 - Estación 3 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:35 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

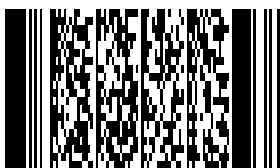
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799855 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 33 | NMP/100mL | - | 2 |

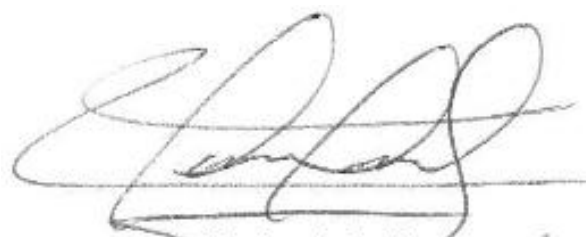
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:27 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799856 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 8 - Estación 4 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:45 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

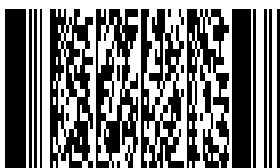
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799856 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 5 | NMP/100mL | - | 2 |

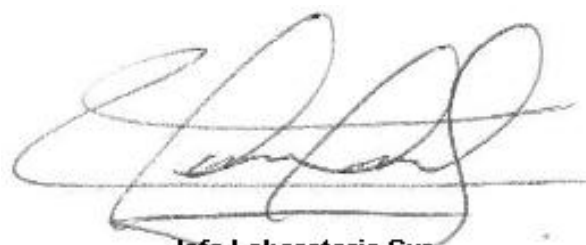
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:26:22 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799857 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 8 - Estación 4 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:45 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

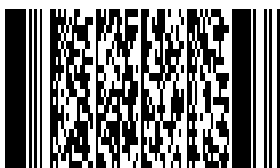
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799857 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 6 | NMP/100mL | - | 2 |

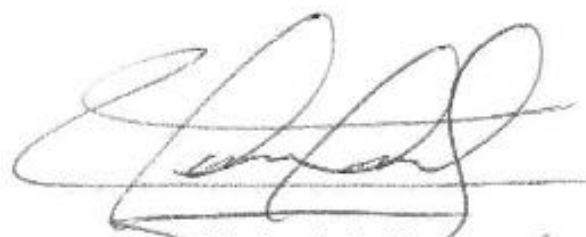
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:30 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799858 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 8 - Estación 4 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:45 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

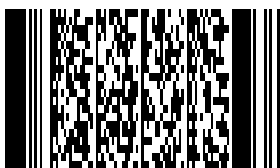
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799858 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 2 | NMP/100mL | - | 2 |

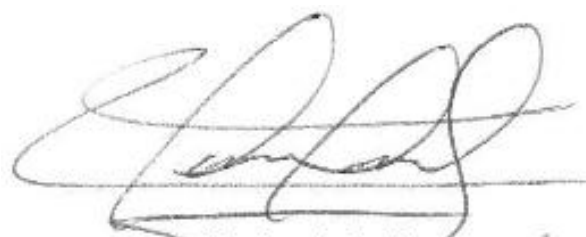
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:32 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|--|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799859 | ESSAL - Bahía Puerto Montt - Transecta 8 - Estación 5 - Superficie | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:55 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

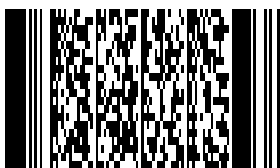
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799859 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 5 | NMP/100mL | - | 2 |

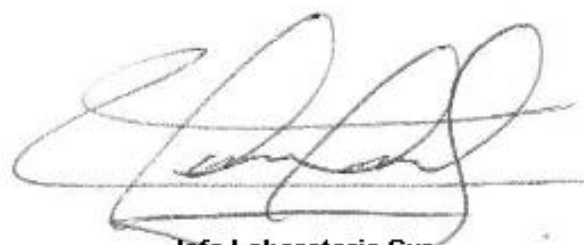
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.23 17:32:33 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799860 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 8 - Estación 5 - Medio | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:55 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

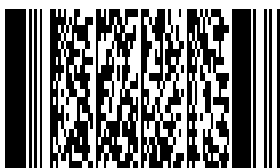
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799860 | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 33 | NMP/100mL | - | 2 |

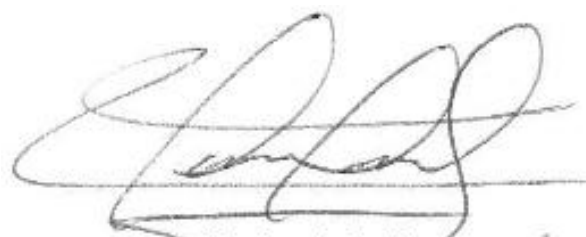
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:26:24 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.

INFORME DE ENSAYO

C000049

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos S.A.
Unidad
Dirección Covadonga 52, Puerto Montt
RUT 96759800-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitudes Genéricas ESSAL S.A.
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

| Muestra | Descripción | Fecha Muestreo | Hora Muestreo | Servicio | Comuna | Responsable Muestreo |
|---------|---|----------------|---------------|----------|--------|----------------------|
| 799861 | ESSAL - Bahia Puerto Montt - Transecta 8 - Estación 5 - Fondo | | | | | |
| | Sur Muestreo por Cliente / Sin Cargo | 20-04-2010 | 10:55 | - | 10PMON | CLIENTE |

OBSERVACIONES

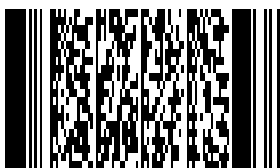
- Acreditado INN: LE 652 - LE 111 - LE 112 - LE 113 - LE 147 - LE 148 - LE 528 - LE 651
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estandar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio www.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 799861 | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Coliformes fecales NCh 2313/23 | Inicio 21/04/2010 11:30 Fin 22/04/2010 18:08 | 2 | NMP/100mL | - | 2 |

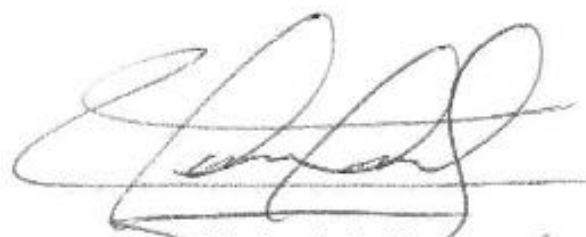
(*) Fuera del alcance de la acreditación

S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



Signature Not Verified

Digitally signed by Cristian David Riquelme Javia
Date: 2010.04.27 18:26:27 CLT
Reason: Firma Electrónica ANAM
Location: ANAM



Jefe Laboratorio Sur
Cristian Riquelme J.