

## INFORME DE ENSAYO

|               |         |    |      |
|---------------|---------|----|------|
| Informe N°    | 12709-1 |    |      |
| Fecha Emisión | 30      | 06 | 2017 |
| Paginas       | 1 de 2  |    |      |

### 1. IDENTIFICACION DEL CLIENTE

|                |  |
|----------------|--|
| Nombre Empresa | Residuos Sólidos Coyhaique.              |
| Dirección      | Carlos Condell N°22, 2do piso. Coyhaique |

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

|                               |  |                                    |                  |
|-------------------------------|--|------------------------------------|------------------|
| Fecha de Recepción            | 01-06-2017   | Hora de Recepción                  | 12:30            |
| Tipo de Muestra               | Puntual  | Matriz                             | Agua Superficial |
| Fecha/Hora de Inicio Muestreo | 01-06-2017 10:50   | Fecha/Hora de Terminó del Muestreo |                  |
| Lugar de Muestreo             | Relleno PM2  |                                    |                  |
| Muestra Recolectada por       | Aguas Patagonia S.A  |                                    |                  |
| Metodología                   | NCh411/3 Calidad de Agua- Muestreo Parte 3: Guía sobre la Preservación y manejo de Muestras. |                                    |                  |

### 3. RESULTADOS FISICOQUIMICOS

| Análisis                      | Fecha/hora Análisis | Expresión         | Unidad | Valor Medido | Referencia Método |
|-------------------------------|---------------------|-------------------|--------|--------------|-------------------|
| Nitrógeno Amoniacal (b)       | 09-06-2017 12:14    | N-NH <sub>3</sub> | mg/L   | 1,78         | 2313-16of97(1)    |
| Nitrógeno Kjeldahl (b)        | 08-06-2017 09:27    | N                 | mg/L   | 3,15         | 2313-28of98(1)    |
| DQO (b)                       | 06-06-2017 11:01    | -                 | mg/L   | 24           | 2313-24of97(1)    |
| Color Verdadero (b)           | 02-06-2017 09:30    | -                 | Pt-Co  | 15(pH=6,54)  | SM-2120B(2)       |
| Sólidos disueltos totales (b) | 13-06-2017 17:12    | -                 | mg/L   | 158          | SM-2540C(2)       |
| DBO <sub>5</sub> (a)          | 01-06-2017 15:48    | -                 | mg/L   | 2            | SM-5210B(2)       |
| Cloruro(b)                    | 06-06-2017 18:00    |                   | mg/L   | 8,28         | SM-4110B(2)       |
| Turbiedad(b)                  | 05-06-2017 10:00    |                   | UNT    | 3,05         | SM-2130B(2)       |

## INFORME DE ENSAYO

|               |         |    |      |
|---------------|---------|----|------|
| Informe N°    | 12709-1 |    |      |
| Fecha Emisión | 30      | 06 | 2017 |
| Paginas       | 2 de 2  |    |      |

### 4. RESULTADOS MICROBIOLOGICOS

| Análisis               | Fecha/hora<br>Análisis | Expresión | Unidad    | Valor<br>Medido | Referencia<br>Método |
|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------------|
| Coliformes Totales (b) | 05-06-2017 09:50       | CT        | NMP/100ml | 130             | SM-9221B(2)          |
| Coliformes Fecales (b) | 05-06-2017 09:50       | CF        | NMP/100ml | 8               | 2313-22of95(1)       |

### 5. INFORMACION MUESTRA EN TERRENO(\*\*)

| Análisis         | Fecha/hora<br>Análisis | Unidad | Valor Medido |
|------------------|------------------------|--------|--------------|
| pH / Temperatura | 01-06-2017 10:50       | pH/T°C | 6,27(8,3°C)  |

### 6. OBSERVACIONES

- (a) Ensayo efectuado en el Laboratorio Aguas Patagonia se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 157-LE 158; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005.
- (b) Análisis efectuado por laboratorio externo que se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE214-LE215 de Acuerdo a NCh-ISO17025.Of2005, según informe de ensayo N°389303-01
- (1) Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.
- (2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>th</sup> Edition 2005.
- (\*\*) Fuera del Alcance de Acreditación
- Tiempo de almacenamiento de muestra DBO: 04 horas con 58 minutos.
- Tiempo de almacenamiento de muestra microbiológica Coliformes Fecales: 94 horas con 59 minutos.
- Tiempo de almacenamiento de muestra microbiológica Coliformes Totales: 94 horas con 59 minutos.



**María José Espinosa Álvarez**  
Jefe de Laboratorio  
Aguas Patagonia de Aysén S.A.

