



## Identificación de la Actividad

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2014-1030-XIII-NE-EI        |
| Periodo:           | 10-2013                         |
| Rut:               | 92091000-9                      |
| Empresa:           | LEVER CHILE S. A.               |
| Establecimiento:   | UNILEVER CHILE LTDA.            |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO MAPOCHO)           |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                        |
| RPM Vigente:       | SISS N°2399 de fecha 21-07-2006 |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 19-11-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-11-2013 | Entrega dentro del<br>plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

| Parámetro                    | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario  |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ACEITES Y GRASAS             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| ALUMINIO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| BORO                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 24                           | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| DBO5                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| FOSFORO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| HIDROCARBUROS FIJOS          | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| PH                           | 24                         | 24                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| PODER ESPUMOGENO             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| TEMPERATURA                  | 24                         | 24                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

| Parámetro        | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario            |
|------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| TEMPERATURA      | °C     | 1312581 | AU              | 35             | 19,4            | Valor no excedido     |
| TEMPERATURA      | °C     | 1312582 | AU              | 35             | 19,6            | Valor no excedido     |
| TEMPERATURA      | °C     | 1312583 | AU              | 35             | 20              | Valor no excedido     |
| TEMPERATURA      | °C     | 1312584 | AU              | 35             | 19,7            | Valor no excedido     |
| TEMPERATURA      | °C     | 1312585 | AU              | 35             | 19,4            | Valor no excedido     |
| TEMPERATURA      | °C     | 1312586 | AU              | 35             | 18              | Valor no excedido     |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l   | 1312604 | AU              | 20             | <10             | Valor no excedido     |
| ALUMINIO         | mg/l   | 1312604 | AU              | 5              | 5,9             | <b>Valor excedido</b> |
| TEMPERATURA      | °C     | 1312587 | AU              | 35             | 17,2            | Valor no excedido     |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| BORO                        | mg/l           | 1312604 | AU | 0,75    | 0,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312588 | AU | 35      | 18   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1312604 | AU | 35      | 11   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312589 | AU | 35      | 17   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1312604 | AU | 10      | 1,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312590 | AU | 35      | 16,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312591 | AU | 35      | 16,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312592 | AU | 35      | 16   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312593 | AU | 35      | 15,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312594 | AU | 35      | 15,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312595 | AU | 35      | 15,5 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS         | mg/l           | 1312604 | AU | 10      | <10  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312580 | AU | 6 - 8,5 | 7,9  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312581 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312582 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312583 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312584 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312585 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312586 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312587 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312588 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312589 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312590 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312591 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312592 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312593 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312594 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312595 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312596 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312597 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312598 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312599 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312600 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312601 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312602 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1312603 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1312604 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1312604 | AU | 80      | 96   | Valor excedido    |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312580 | AU | 35      | 19,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312596 | AU | 35      | 15,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312597 | AU | 35      | 15,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312598 | AU | 35      | 15,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312599 | AU | 35      | 15,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312600 | AU | 35      | 16,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312601 | AU | 35      | 18   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312602 | AU | 35      | 17,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1312603 | AU | 35      | 18   | Valor no excedido |

**Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal**

| Parámetro                    | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|------------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1312580 | AU              | -              | 13,7            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1312581 | AU              | -              | 18,9            | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312582 | AU | - | 20,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312583 | AU | - | 17,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312584 | AU | - | 21   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312585 | AU | - | 19,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312586 | AU | - | 18,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312587 | AU | - | 20   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312588 | AU | - | 19,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312589 | AU | - | 23   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312590 | AU | - | 20,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312591 | AU | - | 20,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312592 | AU | - | 21,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312593 | AU | - | 22,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312594 | AU | - | 23,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312595 | AU | - | 18,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312596 | AU | - | 21,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312597 | AU | - | 24,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312598 | AU | - | 24,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312599 | AU | - | 22,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312600 | AU | - | 20,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312601 | AU | - | 18,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312602 | AU | - | 21   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1312603 | AU | - | 22   | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014*