



## Identificación de la Actividad

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2014-5680-XIII-NE-EI        |
| Periodo:           | 06-2014                         |
| 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: | 17-07-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 21-07-2014 | 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        |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1417524 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1417524 | AU              | 35             | 17,8            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1417525 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1417525 | AU              | 35             | 17,8            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1417526 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1417526 | AU              | 35             | 17,9            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1417527 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1417527 | AU              | 35             | 18,1            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1417528 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1417528 | AU              | 35             | 18,2            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1417529 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1417529 | AU              | 35             | 18,4            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1417530 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417530 | AU | 35      | 18,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417531 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417531 | AU | 35      | 18,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417532 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417532 | AU | 35      | 18,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417533 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417533 | AU | 35      | 18,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417534 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417534 | AU | 35      | 18,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417535 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417535 | AU | 35      | 18,4 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417536 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417536 | AU | 35      | 18,4 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417537 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417537 | AU | 35      | 18,3 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417538 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417538 | AU | 35      | 18,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417539 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417539 | AU | 35      | 18,1 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417540 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417540 | AU | 35      | 17,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417541 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417541 | AU | 35      | 17,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417542 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417542 | AU | 35      | 17,4 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417543 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417543 | AU | 35      | 17,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417544 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417544 | AU | 35      | 17   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417545 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417545 | AU | 35      | 16,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417546 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417546 | AU | 35      | 16,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1417547 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1417547 | AU | 35      | 16,4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1417548 | AU | 20      | <10  | Valor no excedido |
| ALUMINIO                    | mg/l           | 1417548 | AU | 5       | 0,1  | Valor no excedido |
| BORO                        | mg/l           | 1417548 | AU | 0,75    | 0,3  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1417548 | AU | 35      | <10  | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1417548 | AU | 10      | <0,5 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS         | mg/l           | 1417548 | AU | 10      | <5   | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1417548 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1417548 | AU | 80      | 8    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1448300 | CD | 6 - 8,5 | 8,18 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448300 | CD | 35      | 14,1 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1448301 | CD | 6 - 8,5 | 8,23 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448301 | CD | 35      | 15,3 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1448302 | CD | 6 - 8,5 | 8,21 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448302 | CD | 35      | 15,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1448303 | CD | 6 - 8,5 | 8,21 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448303 | CD | 35      | 15,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1448304 | CD | 6 - 8,5 | 8,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448304 | CD | 35      | 15,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1448305 | CD | 6 - 8,5 | 8,12 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448305 | CD | 35      | 15,7 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1448306 | CD | 6 - 8,5 | 8,12 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448306 | CD | 35      | 15,7 | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |       |                                                  |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|--------------------------------------------------|
| PH                          | unidades de pH | 1448307 | CD | 6 - 8,5 | 8,15  | Valor no excedido                                |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448307 | CD | 35      | 15,6  | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448308 | CD | 6 - 8,5 | 8,29  | Valor no excedido                                |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448308 | CD | 35      | 15,4  | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448309 | CD | 6 - 8,5 | 8,26  | Valor no excedido                                |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448309 | CD | 35      | 15,7  | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448310 | CD | 6 - 8,5 | 8,26  | Valor no excedido                                |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448310 | CD | 35      | 15,8  | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448311 | CD | 6 - 8,5 | 8,26  | Valor no excedido                                |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448311 | CD | 35      | 16    | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448312 | CD | 6 - 8,5 | 8,23  | Valor no excedido                                |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448312 | CD | 35      | 16    | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448313 | CD | 6 - 8,5 | 8,26  | Valor no excedido                                |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448313 | CD | 35      | 16    | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448314 | CD | 6 - 8,5 | 8,26  | Valor no excedido                                |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448314 | CD | 35      | 16,1  | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448315 | CD | 6 - 8,5 | 8,26  | Valor no excedido                                |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448315 | CD | 35      | 16,2  | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448316 | CD | 6 - 8,5 | 8,26  | Valor no excedido                                |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448316 | CD | 35      | 16,1  | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448317 | CD | 6 - 8,5 | 9,27  | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448317 | CD | 35      | 16,1  | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448318 | CD | 6 - 8,5 | 8,52  | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448318 | CD | 35      | 15,5  | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448319 | CD | 6 - 8,5 | 8,52  | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448319 | CD | 35      | 15,8  | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448320 | CD | 6 - 8,5 | 8,49  | Valor no excedido                                |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448320 | CD | 35      | 17,2  | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448321 | CD | 6 - 8,5 | 8,52  | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448321 | CD | 35      | 17,4  | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448322 | CD | 6 - 8,5 | 8,46  | Valor no excedido                                |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448322 | CD | 35      | 17    | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448323 | CD | 6 - 8,5 | 8,55  | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448323 | CD | 35      | 17,5  | Valor no excedido                                |
| PH                          | unidades de pH | 1448324 | CD | 6 - 8,5 | 8,58  | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1448324 | CD | 35      | 17,5  | Valor no excedido                                |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1448325 | CD | 20      | <2    | Valor no excedido                                |
| ALUMINIO                    | mg/l           | 1448325 | CD | 5       | 0,02  | Valor no excedido                                |
| BORO                        | mg/l           | 1448325 | CD | 0,75    | 0,21  | Valor no excedido                                |
| DBO5                        | mg/l           | 1448325 | CD | 35      | 11,47 | Valor no excedido                                |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1448325 | CD | 10      | <0,01 | Valor no excedido                                |
| HIDROCARBUROS FIJOS         | mg/l           | 1448325 | CD | 10      | <2    | Valor no excedido                                |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1448325 | CD | 7       | <1    | Valor no excedido                                |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1448325 | CD | 80      | 12    | Valor no excedido                                |

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

| Parámetro                          | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|------------------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417524 | AU              | -              | 1,8             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417525 | AU              | -              | 1               | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417526 | AU              | -              | 1               | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417527 | AU              | -              | 1               | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417528 | AU              | -              | 3,1             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417529 | AU              | -              | 2,4             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417530 | AU              | -              | 2               | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417531 | AU              | -              | 2               | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417532 | AU              | -              | 1,8             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417533 | AU              | -              | 1,8             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417534 | AU              | -              | 1,8             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417535 | AU              | -              | 1,8             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417536 | AU              | -              | 2               | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417537 | AU              | -              | 2,1             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417538 | AU              | -              | 2,3             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417539 | AU              | -              | 2,3             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417540 | AU              | -              | 2,8             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417541 | AU              | -              | 2,7             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417542 | AU              | -              | 2,6             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417543 | AU              | -              | 1,5             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1417544 | AU              | -              | 1,7             | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |     |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|-----|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1417545 | AU | - | 1,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1417546 | AU | - | 1,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1417547 | AU | - | 1,9 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 10-02-2015*