



## Identificación de la Actividad

|                    |                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2015-3565-XIV-NE-EI                                       |
| Periodo:           | 12-2014                                                       |
| Rut:               | 81380500-6                                                    |
| Empresa:           | CENTRO DE ANÁLISIS RECURSOS AMBIENTALES - UNIVERSIDAD AUSTRAL |
| Establecimiento:   | UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE                                  |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO CAU CAU - TEJA NORTE)                            |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                                                      |
| RPM Vigente:       | SISS N°631 de fecha 26-02-2007                                |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 20-01-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-01-2015 | 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 |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 4                          | 5                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES           | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 4                          | 5                            | 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                  | 4                          | 5                            | 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 | 1516139 | AU              | 6 - 8,5        | 6,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1516139 | AU              | 35             | 16,4            | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1516140 | AU              | 6 - 8,5        | 6,24            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1516140 | AU              | 35             | 17,8            | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml     | 1516141 | AU              | 1000           | 240             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1516141 | AU              | 6 - 8,5        | 7,12            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1516141 | AU              | 35             | 15,2            | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1516142 | AU              | 6 - 8,5        | 6,23            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1516142 | AU              | 35             | 16,5            | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1516143 | AU              | 6 - 8,5        | 6,23            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1516143 | AU              | 35             | 16,5            | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS   | mg/l           | 1516144 | AU              | 50             | <5              | Valor no excedido |
| DBO5               | mg/l           | 1516144 | AU              | 300            | 64              | Valor no excedido |

|                                   |      |         |    |     |      |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| FOSFORO                           | mg/l | 1516144 | AU | 15  | 3,48 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1516144 | AU | 75  | 26,9 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1516144 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1516144 | AU | 300 | 36   | 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/h   | 1516139 | AU              | -              | 0,45            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1516140 | AU              | -              | 0,12            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1516141 | AU              | -              | 0,83            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1516142 | AU              | -              | 0,18            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1516143 | AU              | -              | 0,15            | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015*