



Identificación de la Actividad

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2013-4463-VIII-NE-EI                       |
| Periodo:           | 06-2013                                        |
| Rut:               | 96505760-9                                     |
| Empresa:           | COLBUN S.A                                     |
| Establecimiento:   | COLBUN S.A. (CENTRAL TERMoeLECTRICA LOS PINOS) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (CANAL DE DERRAMES)                    |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                                       |
| RPM Vigente:       | SISS N°5609 de fecha 17-12-2012                |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 17-07-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 22-07-2013 | Entrega dentro del<br>plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

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

| Parámetro                    | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario                                        |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 1                          | 1                            | 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 |
| HIERRO DISUELTO              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MOLIBDENO                    | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 30                         | 12                           | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 30                         | 12                           | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

| Parámetro          | Unidad         | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|--------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CLORUROS           | mg/l           | 1253048 | AU              | 400            | 21              | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml     | 1253022 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| DBO5               | mg/l           | 1253048 | AU              | 35             | <10             | Valor no excedido |
| FOSFORO            | mg/l           | 1253048 | AU              | 10             | <0,5            | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO    | mg/l           | 1253048 | AU              | 5              | 0,12            | Valor no excedido |
| MOLIBDENO          | mg/l           | 1253048 | AU              | 1              | <0,01           | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1253019 | AU              | 6 - 8,5        | 6,99            | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1253022 | AU              | 6 - 8,5        | 7,48            | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1253029 | AU              | 6 - 8,5        | 7,54            | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1253032 | AU              | 6 - 8,5        | 7,51            | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH                                | unidades de pH | 1253034 | AU | 6 - 8,5 | 7,37 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1253039 | AU | 6 - 8,5 | 7,62 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1253040 | AU | 6 - 8,5 | 7,66 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1253042 | AU | 6 - 8,5 | 7,24 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1253043 | AU | 6 - 8,5 | 7,01 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1253044 | AU | 6 - 8,5 | 7,33 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1253045 | AU | 6 - 8,5 | 7,42 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1253047 | AU | 6 - 8,5 | 7,08 | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1253048 | AU | 80      | <10  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253019 | AU | 35      | 12   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253022 | AU | 35      | 14   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253029 | AU | 35      | 12   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253032 | AU | 35      | 13   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253034 | AU | 35      | 10   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253039 | AU | 35      | 10   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253040 | AU | 35      | 11   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253042 | AU | 35      | 10   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253043 | AU | 35      | 11   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253044 | AU | 35      | 12   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253045 | AU | 35      | 12   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253047 | AU | 35      | 10   | 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 DESCARGA) | m3/d   | 1253018 | AU              | 1123           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1253020 | AU              | 1123           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1253021 | AU              | 1123           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1253023 | AU              | 1123           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1253024 | AU              | 1123           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1253025 | AU              | 1123           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1253026 | AU              | 1123           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1253027 | AU              | 1123           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1253028 | AU              | 1123           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1253030 | AU              | 1123           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1253031 | AU              | 1123           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1253033 | AU              | 1123           | 0               | No informa el parámetro exigido |

|                                    |      |         |    |      |     |                                    |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-----|------------------------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253035 | AU | 1123 | 0   | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253036 | AU | 1123 | 0   | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253037 | AU | 1123 | 0   | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253038 | AU | 1123 | 0   | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253041 | AU | 1123 | 0   | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253046 | AU | 1123 | 0   | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253022 | AU | 1123 | 151 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253040 | AU | 1123 | 165 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253032 | AU | 1123 | 179 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253019 | AU | 1123 | 181 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253034 | AU | 1123 | 184 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253045 | AU | 1123 | 232 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253029 | AU | 1123 | 262 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253047 | AU | 1123 | 334 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253039 | AU | 1123 | 371 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253042 | AU | 1123 | 581 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253044 | AU | 1123 | 733 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1253043 | AU | 1123 | 818 | Valor no excedido                  |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014