



Identificación de la Actividad

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2016-7565-VIII-NE-EI          |
| Periodo:           | 05-2016                           |
| Rut:               | 99527700-K                        |
| Empresa:           | CENTRAL TERMoeLECTRICA CAMPANARIO |
| Establecimiento:   | CENTRAL TERMoeLECTRICA CAMPANARIO |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO LOS GUINDOS)      |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                          |
| RPM Vigente:       | SISS N°3266 de fecha 04-09-2009   |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 20-06-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-06-2016 | 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) | 30                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL                  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES           | 8                          | 1                            | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |
| 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 |
| HIERRO DISUELTO              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANESO TOTAL              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MOLIBDENO                    | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 8                          | 16                           | 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                  | 8                          | 16                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC                         | 1                          | 1                            | 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 | 1787689 | AU              | 6 - 8,5        | 7,37            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1787689 | AU              | 35             | 14,4            | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |       |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| PH                                | unidades de pH | 1787692 | AU | 6 - 8,5 | 7,45  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1787692 | AU | 35      | 12,3  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1787694 | AU | 6 - 8,5 | 7,35  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1787694 | AU | 35      | 13,6  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1787696 | AU | 6 - 8,5 | 7,58  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1787696 | AU | 35      | 11,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1787697 | AU | 6 - 8,5 | 7,61  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1787697 | AU | 35      | 12,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1787701 | AU | 6 - 8,5 | 7,81  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1787701 | AU | 35      | 10,6  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1787703 | AU | 6 - 8,5 | 7,8   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1787703 | AU | 35      | 11,6  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1787704 | AU | 6 - 8,5 | 7,9   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1787704 | AU | 35      | 12    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1787705 | AU | 6 - 8,5 | 7,7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1787705 | AU | 35      | 10,5  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1787706 | AU | 6 - 8,5 | 7,47  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1787706 | AU | 35      | 12,6  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1787707 | AU | 6 - 8,5 | 7,45  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1787707 | AU | 35      | 13    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1787709 | AU | 6 - 8,5 | 7,56  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1787709 | AU | 35      | 11,6  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES             | NMP/100 ml     | 1787711 | AU | 1000    | <2    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1787711 | AU | 6 - 8,5 | 7,9   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1787711 | AU | 35      | 12    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1787713 | AU | 6 - 8,5 | 7,6   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1787713 | AU | 35      | 12,4  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1787715 | AU | 6 - 8,5 | 7,55  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1787715 | AU | 35      | 12,5  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1787717 | AU | 6 - 8,5 | 7,45  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1787717 | AU | 35      | 12,5  | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l           | 1787719 | AU | 20      | <10   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l           | 1787719 | AU | 400     | 26    | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL                       | mg/l           | 1787719 | AU | 1       | <0,01 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1787719 | AU | 35      | 4     | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1787719 | AU | 10      | 0,3   | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO<br>S FIJOS           | mg/l           | 1787719 | AU | 10      | <5    | Valor no excedido |
| HIERRO<br>DISUELTO                | mg/l           | 1787719 | AU | 5       | 0,13  | Valor no excedido |
| MANGANESO<br>TOTAL                | mg/l           | 1787719 | AU | 0,3     | <0,01 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO                         | mg/l           | 1787719 | AU | 1       | 0,02  | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1787719 | AU | 50      | 0,9   | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1787719 | AU | 7       | <2    | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1787719 | AU | 80      | <5    | Valor no excedido |
| ZINC                              | mg/l           | 1787719 | AU | 3       | 0,05  | 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   | 1787688 | AU              | 4320           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1787689 | AU              | 4320           | 101             | Valor no excedido               |

|                                    |      |         |    |      |      |                                    |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|------------------------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787690 | AU | 4320 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787691 | AU | 4320 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787692 | AU | 4320 | 73   | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787693 | AU | 4320 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787694 | AU | 4320 | 78   | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787695 | AU | 4320 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787696 | AU | 4320 | 100  | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787697 | AU | 4320 | 106  | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787698 | AU | 4320 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787699 | AU | 4320 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787700 | AU | 4320 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787701 | AU | 4320 | 106  | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787702 | AU | 4320 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787703 | AU | 4320 | 233  | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787704 | AU | 4320 | 184  | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787705 | AU | 4320 | 241  | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787706 | AU | 4320 | 159  | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787707 | AU | 4320 | 114  | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787708 | AU | 4320 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787709 | AU | 4320 | 112  | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787710 | AU | 4320 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787711 | AU | 4320 | 12,2 | Valor no excedido                  |

|                                    |      |         |    |      |     |                                    |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-----|------------------------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787712 | AU | 4320 | 0   | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787713 | AU | 4320 | 133 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787714 | AU | 4320 | 0   | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787715 | AU | 4320 | 91  | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787716 | AU | 4320 | 0   | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787717 | AU | 4320 | 82  | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1787718 | AU | 4320 | 0   | No informa el<br>parámetro exigido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016*