



Identificación de la Actividad

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2013-4355-VIII-NE-EI          |
| Periodo:           | 05-2013                           |
| 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: | 19-06-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-06-2013 | 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 |
| 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                          | 21                           | 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                          | 21                           | 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        |
|-----------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1243936 | AU              | 20             | <10             | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1243936 | AU              | 400            | 7               | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL                 | mg/l           | 1243936 | AU              | 1              | <0,01           | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES          | NMP/100 ml     | 1243931 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1243936 | AU              | 35             | <2              | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1243936 | AU              | 10             | 0,4             | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS         | mg/l           | 1243936 | AU              | 10             | <5              | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO             | mg/l           | 1243936 | AU              | 5              | <0,01           | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL             | mg/l           | 1243936 | AU              | 0,3            | <0,01           | Valor no excedido |
| MOLIBDENO                   | mg/l           | 1243936 | AU              | 1              | <0,01           | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1243936 | AU              | 50             | <0,2            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243905 | AU              | 6 - 8,5        | 7,31            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243910 | AU              | 6 - 8,5        | 7,9             | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243914 | AU              | 6 - 8,5        | 8,18            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243915 | AU              | 6 - 8,5        | 8,05            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243916 | AU              | 6 - 8,5        | 7,77            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243917 | AU              | 6 - 8,5        | 7,86            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243918 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243919 | AU              | 6 - 8,5        | 7,91            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243920 | AU              | 6 - 8,5        | 7,91            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243921 | AU              | 6 - 8,5        | 7,8             | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243923 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243924 | AU              | 6 - 8,5        | 8,34            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243925 | AU              | 6 - 8,5        | 7,96            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243928 | AU              | 6 - 8,5        | 7,8             | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243929 | AU              | 6 - 8,5        | 7,69            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243930 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243931 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243932 | AU              | 6 - 8,5        | 8,1             | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243933 | AU              | 6 - 8,5        | 7,97            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243934 | AU              | 6 - 8,5        | 7,88            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1243935 | AU              | 6 - 8,5        | 7,85            | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1243936 | AU              | 7              | <2              | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1243936 | AU              | 80             | <5              | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243905 | AU              | 35             | 14,3            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243910 | AU              | 35             | 15,1            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243914 | AU              | 35             | 13,5            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243915 | AU              | 35             | 14,6            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243916 | AU              | 35             | 14,06           | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243917 | AU              | 35             | 14,06           | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243918 | AU              | 35             | 10,2            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243919 | AU              | 35             | 12,1            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243920 | AU              | 35             | 13,5            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243921 | AU              | 35             | 12,1            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243923 | AU              | 35             | 10,4            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243924 | AU              | 35             | 11,3            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243925 | AU              | 35             | 9,6             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243928 | AU              | 35             | 9,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243929 | AU              | 35             | 12,5            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243930 | AU              | 35             | 13,9            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1243931 | AU              | 35             | 14,3            | Valor no excedido |

|             |      |         |    |    |       |                   |
|-------------|------|---------|----|----|-------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C   | 1243932 | AU | 35 | 13,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C   | 1243933 | AU | 35 | 14,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C   | 1243934 | AU | 35 | 11,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C   | 1243935 | AU | 35 | 13,8  | Valor no excedido |
| ZINC        | mg/l | 1243936 | AU | 3  | <0,01 | 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   | 1243906 | AU              | 4320           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243907 | AU              | 4320           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243908 | AU              | 4320           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243909 | AU              | 4320           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243911 | AU              | 4320           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243912 | AU              | 4320           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243913 | AU              | 4320           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243922 | AU              | 4320           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243926 | AU              | 4320           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243927 | AU              | 4320           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243935 | AU              | 4320           | 91              | Valor no excedido               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243934 | AU              | 4320           | 102             | Valor no excedido               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243914 | AU              | 4320           | 119             | Valor no excedido               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243918 | AU              | 4320           | 120             | Valor no excedido               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243924 | AU              | 4320           | 120             | Valor no excedido               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243928 | AU              | 4320           | 121             | Valor no excedido               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243930 | AU              | 4320           | 137             | Valor no excedido               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1243915 | AU              | 4320           | 139             | Valor no excedido               |

|                                    |      |         |    |      |        |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243917 | AU | 4320 | 165    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243919 | AU | 4320 | 166    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243920 | AU | 4320 | 166    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243933 | AU | 4320 | 171    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243931 | AU | 4320 | 180,07 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243916 | AU | 4320 | 184    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243910 | AU | 4320 | 193    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243921 | AU | 4320 | 225    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243932 | AU | 4320 | 230    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243905 | AU | 4320 | 261    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243925 | AU | 4320 | 442    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243929 | AU | 4320 | 644    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243923 | AU | 4320 | 810    | 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*