



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2015-1753-V-NE-EI |
| Periodo: | 08-2014 |
| Rut: | 96877200-7 |
| Empresa: | CENTRAL TERMOELECTRICA NEHUENCO |
| Establecimiento: | CENTRAL TERMOELECTRICA NEHUENCO |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°4099 de fecha 12-11-2009 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 17-09-2014 | Fecha Límite para Envío: | 22-09-2014 | Entrega dentro del plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

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

| Parámetro | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ACEITES Y GRASAS | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIERRO DISUELTO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 24 | 38 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 24 | 48 | 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 | 1461135 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461135 | AU | 35 | 19,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461136 | AU | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461136 | AU | 35 | 20,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461137 | AU | 35 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| TEMPERATURA | °C | 1461138 | AU | 35 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| PH | unidades de pH | 1461139 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461139 | AU | 35 | 20,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461140 | AU | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461140 | AU | 35 | 19,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461141 | AU | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461141 | AU | 35 | 21,1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-------------|----------------|---------|----|---------|------|---------------------------------|
| PH | unidades de pH | 1461142 | AU | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461142 | AU | 35 | 19,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461143 | AU | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461143 | AU | 35 | 21,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461144 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461144 | AU | 35 | 22,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461145 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461145 | AU | 35 | 19,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461146 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461146 | AU | 35 | 19,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461147 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461147 | AU | 35 | 18,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461148 | AU | 35 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| TEMPERATURA | °C | 1461149 | AU | 35 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| PH | unidades de pH | 1461150 | AU | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461150 | AU | 35 | 18,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461151 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461151 | AU | 35 | 19,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461152 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461152 | AU | 35 | 19,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461153 | AU | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461153 | AU | 35 | 19,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461154 | AU | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461154 | AU | 35 | 19,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461155 | AU | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461155 | AU | 35 | 20,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461156 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461156 | AU | 35 | 20,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461157 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461157 | AU | 35 | 20,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461158 | AU | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461158 | AU | 35 | 20,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461159 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461159 | AU | 35 | 22,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461160 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461160 | AU | 35 | 21,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461161 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461161 | AU | 35 | 21,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461162 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461162 | AU | 35 | 20,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461163 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461163 | AU | 35 | 20,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461164 | AU | 35 | 19,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461165 | AU | 35 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| TEMPERATURA | °C | 1461166 | AU | 35 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| PH | unidades de pH | 1461167 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461167 | AU | 35 | 19,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461168 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461168 | AU | 35 | 19,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461169 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461169 | AU | 35 | 19,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461170 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461170 | AU | 35 | 18,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461171 | AU | 35 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| PH | unidades de pH | 1461172 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461172 | AU | 35 | 18,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461173 | AU | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|---------------------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1461173 | AU | 35 | 18,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461174 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461174 | AU | 35 | 18,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461175 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461175 | AU | 35 | 19,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461176 | AU | 35 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| PH | unidades de pH | 1461177 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461177 | AU | 35 | 19,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461178 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461178 | AU | 35 | 20,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461179 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461179 | AU | 35 | 21,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461180 | AU | 35 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| PH | unidades de pH | 1461181 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461181 | AU | 35 | 23,1 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1461182 | AU | 1000 | 500 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1461182 | AU | 6 - 8,5 | 8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1461182 | AU | 35 | 23,3 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1461189 | AU | 1000 | 5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1461210 | AU | 20 | 5,44 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1461210 | AU | 10 | 0,484 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1461210 | AU | 10 | <5 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1461210 | AU | 5 | 0,121 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1461210 | AU | 50 | 1,01 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1461210 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1461210 | AU | 1000 | 538 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1461211 | AU | 20 | 5,48 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1461211 | AU | 10 | 0,564 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1461211 | AU | 10 | <5 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1461211 | AU | 5 | 0,119 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1461211 | AU | 50 | 0,734 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1461211 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1461211 | AU | 1000 | 591 | Valor no excedido |

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

| Parámetro | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario |
|------------------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461135 | AU | 15552 | 5100 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461143 | AU | 15552 | 5300 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461159 | AU | 15552 | 5300 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461166 | AU | 15552 | 6600 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461183 | AU | 15552 | 7100 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461184 | AU | 15552 | 4200 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461185 | AU | 15552 | 4600 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461186 | AU | 15552 | 4600 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461187 | AU | 15552 | 4500 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461188 | AU | 15552 | 4700 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461189 | AU | 15552 | 4900 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461190 | AU | 15552 | 5200 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461191 | AU | 15552 | 5200 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461192 | AU | 15552 | 2600 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461193 | AU | 15552 | 2600 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461194 | AU | 15552 | 3000 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461195 | AU | 15552 | 4100 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461196 | AU | 15552 | 2600 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461197 | AU | 15552 | 3200 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461198 | AU | 15552 | 4100 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461199 | AU | 15552 | 5000 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461200 | AU | 15552 | 5300 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461201 | AU | 15552 | 5200 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461202 | AU | 15552 | 5100 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461203 | AU | 15552 | 4700 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461204 | AU | 15552 | 2400 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461205 | AU | 15552 | 2100 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461206 | AU | 15552 | 5800 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461207 | AU | 15552 | 5100 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461208 | AU | 15552 | 5500 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1461209 | AU | 15552 | 5000 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015