



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2015-4549-V-NE-EI |
| Periodo: | 01-2015 |
| 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: | 19-02-2015 | Fecha Límite para Envío: | 20-02-2015 | 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 | 47 | 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 | 1531168 | AU | 6 - 8,5 | 8,05 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531168 | AU | 35 | 23,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531169 | AU | 35 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| PH | unidades de pH | 1531170 | AU | 6 - 8,5 | 7,97 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531170 | AU | 35 | 23,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531171 | AU | 6 - 8,5 | 7,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531171 | AU | 35 | 24 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531172 | AU | 6 - 8,5 | 7,99 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531172 | AU | 35 | 24,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531173 | AU | 6 - 8,5 | 8,01 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531173 | AU | 35 | 23,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531174 | AU | 6 - 8,5 | 7,93 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1531174 | AU | 35 | 24 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531175 | AU | 6 - 8,5 | 7,95 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531175 | AU | 35 | 23,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531176 | AU | 6 - 8,5 | 7,87 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531176 | AU | 35 | 23,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531177 | AU | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531177 | AU | 35 | 23,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531178 | AU | 6 - 8,5 | 7,81 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531178 | AU | 35 | 23,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531179 | AU | 6 - 8,5 | 7,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531179 | AU | 35 | 23,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531180 | AU | 6 - 8,5 | 7,99 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531180 | AU | 35 | 23,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531181 | AU | 6 - 8,5 | 8,06 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531181 | AU | 35 | 23,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531182 | AU | 6 - 8,5 | 7,87 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531182 | AU | 35 | 23,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531183 | AU | 6 - 8,5 | 7,91 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531183 | AU | 35 | 23,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531184 | AU | 6 - 8,5 | 7,96 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531184 | AU | 35 | 23,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531185 | AU | 6 - 8,5 | 7,98 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531185 | AU | 35 | 23,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531186 | AU | 6 - 8,5 | 8,03 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531186 | AU | 35 | 22,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531187 | AU | 6 - 8,5 | 7,97 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531187 | AU | 35 | 23 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531188 | AU | 6 - 8,5 | 7,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531188 | AU | 35 | 23,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531189 | AU | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531189 | AU | 35 | 23,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531190 | AU | 6 - 8,5 | 7,94 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531190 | AU | 35 | 23,8 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1531191 | AU | 1000 | 50 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531191 | AU | 6 - 8,5 | 7,99 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531191 | AU | 35 | 23,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531192 | AU | 6 - 8,5 | 8,21 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531192 | AU | 35 | 22,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531193 | AU | 6 - 8,5 | 8,17 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531193 | AU | 35 | 22,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531194 | AU | 6 - 8,5 | 8,23 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531194 | AU | 35 | 22,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531195 | AU | 6 - 8,5 | 8,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531195 | AU | 35 | 22,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531196 | AU | 6 - 8,5 | 8,19 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531196 | AU | 35 | 22,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531197 | AU | 6 - 8,5 | 8,11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531197 | AU | 35 | 22,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531198 | AU | 6 - 8,5 | 8,13 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531198 | AU | 35 | 21,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531199 | AU | 6 - 8,5 | 8,17 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531199 | AU | 35 | 21,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531200 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531200 | AU | 35 | 21,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531201 | AU | 6 - 8,5 | 8,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531201 | AU | 35 | 21,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531202 | AU | 6 - 8,5 | 8,07 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531202 | AU | 35 | 21,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531203 | AU | 6 - 8,5 | 8,09 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531203 | AU | 35 | 21,5 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1531204 | AU | 6 - 8,5 | 8,11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531204 | AU | 35 | 21,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531205 | AU | 6 - 8,5 | 8,14 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531205 | AU | 35 | 21,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531206 | AU | 6 - 8,5 | 8,06 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531206 | AU | 35 | 21,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531207 | AU | 6 - 8,5 | 8,03 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531207 | AU | 35 | 21 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531208 | AU | 6 - 8,5 | 8,01 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531208 | AU | 35 | 21,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531209 | AU | 6 - 8,5 | 7,99 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531209 | AU | 35 | 21,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531210 | AU | 6 - 8,5 | 8,05 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531210 | AU | 35 | 21,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531211 | AU | 6 - 8,5 | 8,09 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531211 | AU | 35 | 21,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531212 | AU | 6 - 8,5 | 8,07 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531212 | AU | 35 | 21,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531213 | AU | 6 - 8,5 | 8,08 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531213 | AU | 35 | 21,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531214 | AU | 6 - 8,5 | 8,09 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531214 | AU | 35 | 21,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1531215 | AU | 6 - 8,5 | 8,05 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1531215 | AU | 35 | 21,7 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1531229 | AU | 1000 | 240 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1531243 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1531243 | AU | 10 | 0,602 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1531243 | AU | 10 | <5 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1531243 | AU | 5 | 0,104 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1531243 | AU | 50 | 0,744 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1531243 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1531243 | AU | 1000 | 920 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1531244 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1531244 | AU | 10 | 0,484 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1531244 | AU | 10 | <5 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1531244 | AU | 5 | 0,041 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1531244 | AU | 50 | 0,955 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1531244 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1531244 | AU | 1000 | 807 | 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 | 1531168 | AU | 15552 | 7500 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531180 | AU | 15552 | 6400 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531192 | AU | 15552 | 7400 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531205 | AU | 15552 | 7700 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531216 | AU | 15552 | 1000 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531217 | AU | 15552 | 2800 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531218 | AU | 15552 | 5100 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531219 | AU | 15552 | 4900 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531220 | AU | 15552 | 5900 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531221 | AU | 15552 | 6100 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531222 | AU | 15552 | 6000 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531223 | AU | 15552 | 10800 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531224 | AU | 15552 | 7000 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531225 | AU | 15552 | 6900 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531226 | AU | 15552 | 6500 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531227 | AU | 15552 | 7000 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531228 | AU | 15552 | 6600 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531229 | AU | 15552 | 6900 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531230 | AU | 15552 | 7100 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531231 | AU | 15552 | 7700 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531232 | AU | 15552 | 6500 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531233 | AU | 15552 | 6800 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531234 | AU | 15552 | 6600 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531235 | AU | 15552 | 7000 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531236 | AU | 15552 | 6400 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531237 | AU | 15552 | 5000 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531238 | AU | 15552 | 5800 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531239 | AU | 15552 | 7800 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531240 | AU | 15552 | 7900 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531241 | AU | 15552 | 7400 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1531242 | AU | 15552 | 6900 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016