



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--|
| Expediente: | DFZ-2015-2017-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 09-2014 |
| 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 Autocontrol: | 18-10-2014 | Fecha Límite para Envío: | 20-10-2014 | Entrega dentro del 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 | 8 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 30 | 8 | 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 |
|--------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1474197 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1474197 | AU | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1474197 | AU | 35 | 14 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1474203 | AU | 6 - 8,5 | 7,66 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1474203 | AU | 35 | 13 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1474207 | AU | 6 - 8,5 | 7,05 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1474207 | AU | 35 | 13 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1474215 | AU | 6 - 8,5 | 7,41 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1474215 | AU | 35 | 17 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1474219 | AU | 6 - 8,5 | 7,69 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1474219 | AU | 35 | 14 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1474220 | AU | 6 - 8,5 | 7,51 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1474220 | AU | 35 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1474222 | AU | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1474222 | AU | 35 | 16 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1474223 | AU | 6 - 8,5 | 7,79 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1474223 | AU | 35 | 16 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1474225 | AU | 400 | 46 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1474225 | AU | 35 | <10 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1474225 | AU | 10 | <0,5 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1474225 | AU | 5 | 0,1 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO | mg/l | 1474225 | AU | 1 | 0,01 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1474225 | AU | 80 | <10 | 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 | 1474195 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474196 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474197 | AU | 1123 | 120 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474198 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474199 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474200 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474201 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474202 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474203 | AU | 1123 | 171 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474204 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474205 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474206 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474207 | AU | 1123 | 198 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474208 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474209 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474210 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-----|------------------------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474211 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474212 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474213 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474214 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474215 | AU | 1123 | 293 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474216 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474217 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474218 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474219 | AU | 1123 | 141 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474220 | AU | 1123 | 267 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474221 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474222 | AU | 1123 | 33 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474223 | AU | 1123 | 205 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474224 | AU | 1123 | 0 | No informa el parámetro exigido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 04-10-2015