



Identificación de la Actividad

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2015-1891-V-NE-EI                      |
| Periodo:           | 09-2014                                    |
| Rut:               | 77762940-9                                 |
| Empresa:           | ANGLO AMERICAN SUR S.A.                    |
| Establecimiento:   | ANGLO AMERICAN SUR S.A. - DIVISION CHAGRES |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)                    |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                                   |
| RPM Vigente:       | SISS N°3892 de fecha 06-12-2007            |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 16-10-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-10-2014 | 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                         | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES           | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 24                         | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFUROS                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 24                         | 30                           | 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 | 1470046 | AU              | 6 - 8,5        | 8,12            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1470046 | AU              | 35             | 25,48           | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1470047 | AU              | 6 - 8,5        | 8,13            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1470047 | AU              | 35             | 26,36           | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1470048 | AU              | 6 - 8,5        | 8,13            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1470048 | AU              | 35             | 26,59           | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml     | 1470049 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1470049 | AU              | 6 - 8,5        | 8,12            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1470049 | AU              | 35             | 26,26           | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1470050 | AU              | 6 - 8,5        | 7,94            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1470050 | AU              | 35             | 24,98           | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1470051 | AU              | 6 - 8,5        | 8,12            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1470051 | AU              | 35             | 26,77           | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1470052 | AU              | 6 - 8,5        | 8,12            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1470052 | AU              | 35             | 26,77           | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1470053 | AU              | 6 - 8,5        | 8,18            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1470053 | AU              | 35             | 27,54           | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1470054 | AU              | 6 - 8,5        | 8,13            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1470054 | AU              | 35             | 24,77           | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1470055 | AU              | 6 - 8,5        | 8,09            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1470055 | AU              | 35             | 25,18           | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1470056 | AU              | 6 - 8,5        | 8,17            | Valor no excedido |

|                  |                |         |    |         |       |                   |
|------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| TEMPERATURA      | °C             | 1470056 | AU | 35      | 20,89 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470057 | AU | 6 - 8,5 | 8,11  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470057 | AU | 35      | 23,16 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470058 | AU | 6 - 8,5 | 8,11  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470058 | AU | 35      | 25,51 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470059 | AU | 6 - 8,5 | 8,16  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470059 | AU | 35      | 26,06 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470060 | AU | 6 - 8,5 | 8,21  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470060 | AU | 35      | 25,1  | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470061 | AU | 6 - 8,5 | 8,21  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470061 | AU | 35      | 25,42 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470062 | AU | 6 - 8,5 | 8,05  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470062 | AU | 35      | 21,33 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470063 | AU | 6 - 8,5 | 7,88  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470063 | AU | 35      | 21,43 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470064 | AU | 6 - 8,5 | 7,64  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470064 | AU | 35      | 23,24 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470065 | AU | 6 - 8,5 | 8,04  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470065 | AU | 35      | 24,31 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470066 | AU | 6 - 8,5 | 8,11  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470066 | AU | 35      | 25,28 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470067 | AU | 6 - 8,5 | 8,02  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470067 | AU | 35      | 25,29 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470068 | AU | 6 - 8,5 | 8,18  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470068 | AU | 35      | 24    | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470069 | AU | 6 - 8,5 | 8,19  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470069 | AU | 35      | 25,39 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470070 | AU | 6 - 8,5 | 8,17  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470070 | AU | 35      | 25,28 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470071 | AU | 6 - 8,5 | 8,21  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470071 | AU | 35      | 25,69 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470072 | AU | 6 - 8,5 | 8,11  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470072 | AU | 35      | 24,63 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470073 | AU | 6 - 8,5 | 8,16  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470073 | AU | 35      | 26,71 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470074 | AU | 6 - 8,5 | 8,18  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470074 | AU | 35      | 26,11 | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1470075 | AU | 6 - 8,5 | 8,23  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA      | °C             | 1470075 | AU | 35      | 27,16 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l           | 1470076 | AU | 20      | <10   | Valor no excedido |
| SULFUROS         | mg/l           | 1470076 | AU | 1       | <0,2  | 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   | 1470046 | AU              | 3000           | 527,7           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1470047 | AU              | 3000           | 561,99          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1470048 | AU              | 3000           | 573,1           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1470049 | AU              | 3000           | 578,41          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1470050 | AU              | 3000           | 414,59          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1470051 | AU              | 3000           | 572,49          | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |        |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470052 | AU | 3000 | 572,49 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470053 | AU | 3000 | 593,2  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470054 | AU | 3000 | 396,6  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470055 | AU | 3000 | 572,47 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470056 | AU | 3000 | 693,79 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470057 | AU | 3000 | 508,71 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470058 | AU | 3000 | 516,22 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470059 | AU | 3000 | 476,66 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470060 | AU | 3000 | 416,63 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470061 | AU | 3000 | 368,57 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470062 | AU | 3000 | 373,56 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470063 | AU | 3000 | 372,69 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470064 | AU | 3000 | 479,01 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470065 | AU | 3000 | 363,73 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470066 | AU | 3000 | 493,29 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470067 | AU | 3000 | 516,93 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470068 | AU | 3000 | 388,28 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470069 | AU | 3000 | 407,78 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470070 | AU | 3000 | 295,02 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470071 | AU | 3000 | 201,03 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470072 | AU | 3000 | 444,17 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470073 | AU | 3000 | 495,06 | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |        |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470074 | AU | 3000 | 325,37 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1470075 | AU | 3000 | 416,68 | Valor no excedido |



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