



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--|
| Expediente: | DFZ-2016-2424-V-NE-EI |
| Periodo: | 12-2015 |
| 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 Autocontrol: | 20-01-2016 | Fecha Límite para Envío: | 20-01-2016 | 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 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 24 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFUROS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 24 | 31 | 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 | 1714669 | AU | 6 - 8,5 | 7,87 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714669 | AU | 35 | 28,86 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714670 | AU | 6 - 8,5 | 7,91 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714670 | AU | 35 | 27,74 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714671 | AU | 6 - 8,5 | 7,88 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714671 | AU | 35 | 27,89 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714672 | AU | 6 - 8,5 | 7,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714672 | AU | 35 | 27,83 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714673 | AU | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714673 | AU | 35 | 28,72 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714674 | AU | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714674 | AU | 35 | 27,74 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714675 | AU | 6 - 8,5 | 7,87 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714675 | AU | 35 | 27,92 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714676 | AU | 6 - 8,5 | 7,87 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714676 | AU | 35 | 28,11 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714677 | AU | 6 - 8,5 | 7,84 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714677 | AU | 35 | 28,27 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714678 | AU | 6 - 8,5 | 7,82 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714678 | AU | 35 | 28,49 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714679 | AU | 6 - 8,5 | 7,82 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714679 | AU | 35 | 28,09 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714680 | AU | 6 - 8,5 | 7,83 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1714680 | AU | 35 | 28,49 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714681 | AU | 6 - 8,5 | 7,85 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714681 | AU | 35 | 28,16 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714682 | AU | 6 - 8,5 | 7,81 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714682 | AU | 35 | 28,68 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714683 | AU | 6 - 8,5 | 7,77 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714683 | AU | 35 | 28,92 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714684 | AU | 6 - 8,5 | 7,81 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714684 | AU | 35 | 27,91 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714685 | AU | 6 - 8,5 | 7,86 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714685 | AU | 35 | 26,09 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714686 | AU | 6 - 8,5 | 7,85 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714686 | AU | 35 | 27,94 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714687 | AU | 6 - 8,5 | 7,92 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714687 | AU | 35 | 28,82 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714688 | AU | 6 - 8,5 | 7,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714688 | AU | 35 | 28,14 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1714689 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714689 | AU | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714689 | AU | 35 | 28,33 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714690 | AU | 6 - 8,5 | 7,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714690 | AU | 35 | 28,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714691 | AU | 6 - 8,5 | 7,83 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714691 | AU | 35 | 30,43 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714692 | AU | 6 - 8,5 | 7,86 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714692 | AU | 35 | 30,78 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714693 | AU | 6 - 8,5 | 7,97 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714693 | AU | 35 | 28,33 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714694 | AU | 6 - 8,5 | 7,97 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714694 | AU | 35 | 28,45 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714695 | AU | 6 - 8,5 | 7,97 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714695 | AU | 35 | 28,83 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714696 | AU | 6 - 8,5 | 7,99 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714696 | AU | 35 | 29,57 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714697 | AU | 6 - 8,5 | 7,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714697 | AU | 35 | 29,83 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714698 | AU | 6 - 8,5 | 7,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714698 | AU | 35 | 30,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1714699 | AU | 6 - 8,5 | 7,91 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1714699 | AU | 35 | 29,11 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1714700 | AU | 20 | <10 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1714700 | 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 | 1714669 | AU | 3000 | 386,54 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714670 | AU | 3000 | 379,74 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714671 | AU | 3000 | 411,08 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714672 | AU | 3000 | 496,65 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714673 | AU | 3000 | 371,29 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714674 | AU | 3000 | 359,99 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714675 | AU | 3000 | 379,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714676 | AU | 3000 | 400,15 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714677 | AU | 3000 | 387,17 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714678 | AU | 3000 | 414,94 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714679 | AU | 3000 | 384,23 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714680 | AU | 3000 | 382,32 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714681 | AU | 3000 | 374,65 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714682 | AU | 3000 | 376,77 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714683 | AU | 3000 | 395,81 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714684 | AU | 3000 | 398,27 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714685 | AU | 3000 | 650,62 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714686 | AU | 3000 | 374,61 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714687 | AU | 3000 | 409,07 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714688 | AU | 3000 | 380,02 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714689 | AU | 3000 | 271,57 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714690 | AU | 3000 | 263 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714691 | AU | 3000 | 258,82 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714692 | AU | 3000 | 510,27 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714693 | AU | 3000 | 689,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714694 | AU | 3000 | 702,85 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714695 | AU | 3000 | 613,51 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714696 | AU | 3000 | 533,84 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714697 | AU | 3000 | 489,89 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714698 | AU | 3000 | 554,04 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1714699 | AU | 3000 | 498,95 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016