



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2013-5958-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 07-2013 |
| Rut: | 90278000-9 |
| Empresa: | ANSAGRO |
| Establecimiento: | ANSAGRO S.A. (LOS ANGELES) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO PAILLAHUE) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°1743 de fecha 21-06-2010 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 19-08-2013 | Fecha Límite para Envío: | 20-08-2013 | 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 | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ALUMINIO | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 12 | 12 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIERRO DISUELTO | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 32 | 32 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 32 | 32 | 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 |
|------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1269744 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1269745 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1269746 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1269747 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| ALUMINIO | mg/l | 1269744 | AU | 5 | 0,212 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1269745 | AU | 5 | 0,255 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1269746 | AU | 5 | 0,299 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1269747 | AU | 5 | 0,119 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1269700 | AU | 1000 | 8 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1269701 | AU | 1000 | 23 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1269702 | AU | 1000 | 23 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1269703 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1269704 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1269705 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1269706 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1269707 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1269708 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1269709 | AU | 1000 | 170 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1269710 | AU | 1000 | 170 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1269711 | AU | 1000 | 80 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1269744 | AU | 35 | 18 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1269745 | AU | 35 | 25 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1269746 | AU | 35 | 16 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1269747 | AU | 35 | 18 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1269744 | AU | 10 | 2,07 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1269745 | AU | 10 | 1,2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1269746 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1269747 | AU | 10 | 1,32 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1269744 | AU | 5 | 0,04 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1269745 | AU | 5 | 0,036 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1269746 | AU | 5 | 0,037 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1269747 | AU | 5 | 0,103 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1269744 | AU | 50 | 8,94 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1269745 | AU | 50 | 21 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1269746 | AU | 50 | 19,9 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1269747 | AU | 50 | 6,59 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269712 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269713 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269714 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269715 | AU | 6 - 8,5 | 7,21 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269716 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269717 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269718 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269719 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269720 | AU | 6 - 8,5 | 7,22 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269721 | AU | 6 - 8,5 | 7,22 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269722 | AU | 6 - 8,5 | 7,22 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269723 | AU | 6 - 8,5 | 7,22 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1269724 | AU | 6 - 8,5 | 7,22 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269725 | AU | 6 - 8,5 | 7,22 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269726 | AU | 6 - 8,5 | 7,22 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269727 | AU | 6 - 8,5 | 7,21 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269728 | AU | 6 - 8,5 | 7,21 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269729 | AU | 6 - 8,5 | 7,21 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269730 | AU | 6 - 8,5 | 7,21 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269731 | AU | 6 - 8,5 | 7,21 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269732 | AU | 6 - 8,5 | 7,21 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269733 | AU | 6 - 8,5 | 7,21 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269734 | AU | 6 - 8,5 | 7,21 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269735 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269736 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269737 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269738 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269739 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269740 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269741 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269742 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1269743 | AU | 6 - 8,5 | 7,19 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1269744 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1269745 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1269746 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1269747 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1269744 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1269745 | AU | 80 | 13 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1269746 | AU | 80 | 12 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1269747 | AU | 80 | 21 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269712 | AU | 35 | 16,02 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269713 | AU | 35 | 15,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269714 | AU | 35 | 15,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269715 | AU | 35 | 15,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269716 | AU | 35 | 15,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269717 | AU | 35 | 15,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269718 | AU | 35 | 15,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269719 | AU | 35 | 15,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269720 | AU | 35 | 17,26 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269721 | AU | 35 | 17,26 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269722 | AU | 35 | 17,35 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269723 | AU | 35 | 17,35 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269724 | AU | 35 | 17,45 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269725 | AU | 35 | 17,16 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269726 | AU | 35 | 15,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269727 | AU | 35 | 15,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269728 | AU | 35 | 13,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269729 | AU | 35 | 13,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269730 | AU | 35 | 13,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269731 | AU | 35 | 13,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269732 | AU | 35 | 13,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269733 | AU | 35 | 13,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269734 | AU | 35 | 13,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-------------|----|---------|----|----|-------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1269735 | AU | 35 | 13,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269736 | AU | 35 | 15,29 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269737 | AU | 35 | 15,23 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269738 | AU | 35 | 15,23 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269739 | AU | 35 | 15,29 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269740 | AU | 35 | 15,29 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269741 | AU | 35 | 15,29 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269742 | AU | 35 | 15,23 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1269743 | AU | 35 | 15,23 | 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 | 1269676 | AU | 37760 | 11514 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269669 | AU | 37760 | 12539 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269690 | AU | 37760 | 12664 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269674 | AU | 37760 | 12992 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269673 | AU | 37760 | 13144 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269675 | AU | 37760 | 13483 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269683 | AU | 37760 | 13559 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269698 | AU | 37760 | 13607 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269693 | AU | 37760 | 13633 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269684 | AU | 37760 | 13682 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269697 | AU | 37760 | 13758 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269678 | AU | 37760 | 13790 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269672 | AU | 37760 | 13836 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269685 | AU | 37760 | 13852 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269691 | AU | 37760 | 13913 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269689 | AU | 37760 | 13913 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269682 | AU | 37760 | 14025 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269687 | AU | 37760 | 14071 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269677 | AU | 37760 | 14147 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269671 | AU | 37760 | 14164 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269694 | AU | 37760 | 14247 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269699 | AU | 37760 | 14306 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269696 | AU | 37760 | 14313 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269681 | AU | 37760 | 14459 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269695 | AU | 37760 | 14500 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269686 | AU | 37760 | 14525 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269680 | AU | 37760 | 14527 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269688 | AU | 37760 | 14788 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269692 | AU | 37760 | 14840 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269679 | AU | 37760 | 14953 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1269670 | AU | 37760 | 16271 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013