



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2014-5096-VII-NE-EI |
| Periodo: | 05-2014 |
| Rut: | 90278000-9 |
| Empresa: | ANSAGRO |
| Establecimiento: | ANSAGRO S.A. (LINARES) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO APESTADO) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°1947 de fecha 02-07-2010 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 18-06-2014 | Fecha Límite para Envío: | 20-06-2014 | 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 |
| ALUMINIO | 2 | 3 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ARSENICO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| BORO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CADMIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CIANURO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 6 | 6 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO HEXVALENTE | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 2 | 3 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FLUORURO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 2 | 3 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIERRO DISUELTO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| INDICE DE FENOL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANESO TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MERCURIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MOLIBDENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

| | | | |
|-----------------------------|----|----|---|
| NIQUEL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 2 | 3 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 16 | 24 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PLOMO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 2 | 3 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SELENIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 2 | 3 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFUROS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 16 | 24 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TETRACLOROETENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TOLUENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TRICLOROMETANO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| XILENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC | 1 | 1 | 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 | 1404773 | AU | 6 - 8,5 | 6,57 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404773 | AU | 35 | 14,89 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404774 | AU | 6 - 8,5 | 6,63 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404774 | AU | 35 | 15,24 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404775 | AU | 6 - 8,5 | 6,35 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404775 | AU | 35 | 15,64 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404776 | AU | 6 - 8,5 | 6,51 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404776 | AU | 35 | 15,34 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404777 | AU | 6 - 8,5 | 6,45 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404777 | AU | 35 | 15,37 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404778 | AU | 6 - 8,5 | 6,38 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404778 | AU | 35 | 14,68 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404779 | AU | 6 - 8,5 | 6,45 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404779 | AU | 35 | 15,24 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404780 | AU | 6 - 8,5 | 6,33 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404780 | AU | 35 | 15,49 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404781 | AU | 6 - 8,5 | 6,69 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404781 | AU | 35 | 17,05 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404782 | AU | 6 - 8,5 | 6,78 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404782 | AU | 35 | 17,23 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404783 | AU | 6 - 8,5 | 6,75 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404783 | AU | 35 | 17,31 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404784 | AU | 6 - 8,5 | 6,56 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404784 | AU | 35 | 16,61 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404785 | AU | 6 - 8,5 | 6,38 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404785 | AU | 35 | 15,58 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404786 | AU | 6 - 8,5 | 6,54 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404786 | AU | 35 | 16,28 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1404787 | AU | 6 - 8,5 | 6,55 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404787 | AU | 35 | 15,68 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404788 | AU | 6 - 8,5 | 6,59 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404788 | AU | 35 | 15,27 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404789 | AU | 6 - 8,5 | 6,81 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404789 | AU | 35 | 15,67 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404790 | AU | 6 - 8,5 | 6,68 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404790 | AU | 35 | 15,75 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404791 | AU | 6 - 8,5 | 6,78 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404791 | AU | 35 | 15,96 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404792 | AU | 6 - 8,5 | 6,56 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404792 | AU | 35 | 15,56 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404793 | AU | 6 - 8,5 | 6,55 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404793 | AU | 35 | 15,24 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404794 | AU | 6 - 8,5 | 6,38 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404794 | AU | 35 | 14,61 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404795 | AU | 6 - 8,5 | 6,49 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404795 | AU | 35 | 14,74 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1404796 | AU | 6 - 8,5 | 6,47 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1404796 | AU | 35 | 14,61 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404797 | AU | 1000 | 240 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404798 | AU | 1000 | 240 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404799 | AU | 1000 | 240 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404800 | AU | 1000 | 240 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404801 | AU | 1000 | 130 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1404802 | AU | 1000 | 130 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1404803 | AU | 5 | 0,238 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1404803 | AU | 35 | 33 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1404803 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1404803 | AU | 50 | 10,6 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1404803 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1404803 | AU | 80 | 15 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1404804 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1404804 | AU | 5 | 0,396 | Valor no excedido |
| ARSENICO | mg/l | 1404804 | AU | 0,5 | <0,001 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1404804 | AU | 0,75 | 0,104 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1404804 | AU | 0,01 | <0,001 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1404804 | AU | 0,2 | <0,02 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1404804 | AU | 400 | 9,12 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1404804 | AU | 1 | <0,005 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1404804 | AU | 0,05 | <0,01 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1404804 | AU | 35 | 30 | Valor no excedido |
| FLUORURO | mg/l | 1404804 | AU | 1,5 | <0,2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1404804 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1404804 | AU | 10 | <5 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1404804 | AU | 5 | 0,795 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1404804 | AU | 0,5 | 0,056 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1404804 | AU | 0,3 | 0,113 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|-------|--------|-------------------|
| MERCURIO | mg/l | 1404804 | AU | 0,001 | <0,001 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO | mg/l | 1404804 | AU | 1 | <0,005 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1404804 | AU | 0,2 | <0,005 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1404804 | AU | 50 | 11,1 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1404804 | AU | 0,009 | <0,001 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1404804 | AU | 0,05 | <0,01 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1404804 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SELENIO | mg/l | 1404804 | AU | 0,01 | <0,005 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1404804 | AU | 80 | 20 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1404804 | AU | 1000 | 8 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1404804 | AU | 1 | 0,8 | Valor no excedido |
| TETRACLOROET ENO | mg/l | 1404804 | AU | 0,04 | <0,005 | Valor no excedido |
| TOLUENO | mg/l | 1404804 | AU | 0,7 | 0,019 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN O | mg/l | 1404804 | AU | 0,2 | <0,005 | Valor no excedido |
| XILENO | mg/l | 1404804 | AU | 0,5 | <0,005 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1404804 | AU | 3 | 0,05 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1404805 | AU | 5 | 0,221 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1404805 | AU | 35 | 32 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1404805 | AU | 10 | 1,72 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1404805 | AU | 50 | 18,5 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1404805 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1404805 | AU | 80 | 16 | 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 | 1404742 | AU | 26900 | 18425 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404743 | AU | 26900 | 21522 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404744 | AU | 26900 | 26123 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404745 | AU | 26900 | 25895 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404746 | AU | 26900 | 25235 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404747 | AU | 26900 | 25851 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404748 | AU | 26900 | 23586 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404749 | AU | 26900 | 23590 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404750 | AU | 26900 | 24982 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|---|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404751 | AU | 26900 | 26457 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404752 | AU | 26900 | 26334 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404753 | AU | 26900 | 26386 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404754 | AU | 26900 | 26782 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404755 | AU | 26900 | 27114 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404756 | AU | 26900 | 23244 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404757 | AU | 26900 | 21666 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404758 | AU | 26900 | 20668 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404759 | AU | 26900 | 20820 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404760 | AU | 26900 | 19681 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404761 | AU | 26900 | 22089 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404762 | AU | 26900 | 22349 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404763 | AU | 26900 | 20612 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404764 | AU | 26900 | 23828 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404765 | AU | 26900 | 23222 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404766 | AU | 26900 | 23953 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404767 | AU | 26900 | 23044 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404768 | AU | 26900 | 23022 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404769 | AU | 26900 | 23388 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404770 | AU | 26900 | 30485 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404771 | AU | 26900 | 25966 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1404772 | AU | 26900 | 26384 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015