



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2013-4619-VII-NE-EI |
| Periodo: | 07-2013 |
| 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: | 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 |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ALUMINIO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 6 | 6 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 16 | 47 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 16 | 47 | 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 |
|--------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1270971 | AU | 1000 | 50 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1270975 | AU | 50 | 4,45 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270921 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1270972 | AU | 1000 | 23 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1270974 | AU | 35 | 12 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1270975 | AU | 35 | 2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1270974 | AU | 10 | 0,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270932 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270933 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1270934 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270935 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270936 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270937 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270938 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270939 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270940 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270941 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270942 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270943 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270944 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270945 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270946 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270947 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270948 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270949 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270950 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270951 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270952 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270953 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1270974 | AU | 5 | 0,773 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1270975 | AU | 5 | 0,321 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1270954 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1270955 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1270956 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1270970 | AU | 1000 | 900 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1270975 | AU | 10 | 2,55 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1270974 | AU | 50 | 11,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270922 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270923 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270924 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270925 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270926 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270927 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270928 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270929 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270930 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270931 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270957 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270958 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270959 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270960 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270961 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270962 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270963 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270964 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270965 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270966 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270967 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270968 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270969 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1270973 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1270974 | AU | 7 | 2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1270975 | AU | 7 | 2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|----|------|-------------------|
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1270974 | AU | 80 | 18 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1270975 | AU | 80 | 16 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270921 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270922 | AU | 35 | 16,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270923 | AU | 35 | 16,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270924 | AU | 35 | 16,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270925 | AU | 35 | 15,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270926 | AU | 35 | 15,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270927 | AU | 35 | 15,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270928 | AU | 35 | 15,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270929 | AU | 35 | 15,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270930 | AU | 35 | 16,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270931 | AU | 35 | 17,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270932 | AU | 35 | 17,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270933 | AU | 35 | 17,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270934 | AU | 35 | 18 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270935 | AU | 35 | 18 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270936 | AU | 35 | 17,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270937 | AU | 35 | 17,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270938 | AU | 35 | 16,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270939 | AU | 35 | 16 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270940 | AU | 35 | 15,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270941 | AU | 35 | 15,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270942 | AU | 35 | 14,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270943 | AU | 35 | 14,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270944 | AU | 35 | 14,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270945 | AU | 35 | 14 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270946 | AU | 35 | 14,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270947 | AU | 35 | 14,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270948 | AU | 35 | 14,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270949 | AU | 35 | 14,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270950 | AU | 35 | 14,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270951 | AU | 35 | 13,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270952 | AU | 35 | 14,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270953 | AU | 35 | 14 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270957 | AU | 35 | 14,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270958 | AU | 35 | 15,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270959 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270960 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270961 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270962 | AU | 35 | 16,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270963 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270964 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270965 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270966 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270967 | AU | 35 | 16,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270968 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270969 | AU | 35 | 16,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1270973 | AU | 35 | 17,5 | 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 | 1270945 | AU | 26900 | 20848 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270927 | AU | 26900 | 21016 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270921 | AU | 26900 | 21025 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270944 | AU | 26900 | 21401 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270928 | AU | 26900 | 22395 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270924 | AU | 26900 | 22913 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270926 | AU | 26900 | 23302 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270939 | AU | 26900 | 23345 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270941 | AU | 26900 | 23363 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270943 | AU | 26900 | 23795 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270957 | AU | 26900 | 24123 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270960 | AU | 26900 | 24650 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270922 | AU | 26900 | 24702 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270931 | AU | 26900 | 25125 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270942 | AU | 26900 | 25289 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270932 | AU | 26900 | 25289 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270940 | AU | 26900 | 25298 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270938 | AU | 26900 | 25548 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270935 | AU | 26900 | 25557 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270959 | AU | 26900 | 25661 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270973 | AU | 26900 | 25669 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270930 | AU | 26900 | 26024 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270929 | AU | 26900 | 26568 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270925 | AU | 26900 | 26577 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270936 | AU | 26900 | 26637 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270969 | AU | 26900 | 26784 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270934 | AU | 26900 | 26870 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270958 | AU | 26900 | 27043 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270937 | AU | 26900 | 27216 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270933 | AU | 26900 | 27596 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1270923 | AU | 26900 | 28236 | Valor excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014