



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2013-5295-XI-NE-EI |
| Periodo: | 03-2013 |
| Rut: | 12000101-9 |
| Empresa: | SERVICIOS INDUSTRIALES BYB LTDA. |
| Establecimiento: | SERVICIOS INDUSTRIALES BYB LTDA. |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO CISNES) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°7 de fecha 04-01-2010 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 18-04-2013 | Fecha Límite para Envío: | 22-04-2013 | 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 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ALUMINIO | 1 | 1 | 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) | 1 | 8 | 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 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO HEXAVALENTE | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FLUORURO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 1 | 1 | 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 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 8 | 8 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PLOMO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SELENIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 1 | 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 | 8 | 8 | 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 |
|-------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| BORO | mg/l | 1213946 | AU | 3 | 0,119 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1213946 | AU | 0,2 | <0,01 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1213946 | AU | 10 | 0,022 | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1213946 | AU | 0,4 | <0,005 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1213946 | AU | 3 | <0,005 | Valor no excedido |
| TOLUENO | mg/l | 1213946 | AU | 7 | <0,005 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1213940 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO | mg/l | 1213946 | AU | 0,5 | <0,005 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1213944 | AU | 40 | 12,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1213943 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1213946 | AU | 0,5 | <0,01 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1213946 | AU | 10 | 0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1213942 | AU | 40 | 11,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1213941 | AU | 40 | 17,7 | Valor no excedido |
| XILENO | mg/l | 1213946 | AU | 5 | <0,005 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1213945 | AU | 40 | 12 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1213946 | AU | 1 | 0,1 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1213946 | AU | 3 | 0,022 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1213946 | AU | 0,01 | <0,001 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1213946 | AU | 50 | <5 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO | mg/l | 1213946 | AU | 2,5 | <0,005 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1213941 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1213946 | AU | 3 | 0,203 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1213946 | AU | 0,01 | <0,001 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1213938 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1213946 | AU | 20 | 0,025 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1213939 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1213946 | AU | 2000 | 167 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1213942 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1213944 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1213946 | AU | 50 | <5 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1213946 | AU | 10 | 0,464 | Valor no excedido |
| ARSENICO | mg/l | 1213946 | AU | 1 | 0,001 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1213946 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SELENIO | mg/l | 1213946 | AU | 0,1 | <0,005 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1213946 | AU | 0,3 | <0,001 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1213946 | AU | 1 | <0,02 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1213946 | AU | 2000 | 199 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1213938 | AU | 40 | 13,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1213939 | AU | 40 | 11,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1213940 | AU | 40 | 10,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1213945 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1213943 | AU | 40 | 8,1 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1213945 | AU | 1000 | 23 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1213946 | AU | 300 | 10 | Valor no excedido |
| FLUORURO | mg/l | 1213946 | AU | 5 | 0,33 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1213946 | AU | 15 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1213946 | AU | 75 | 15,6 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1213946 | AU | 300 | <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 | 1213938 | AU | 30 | 25 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213940 | AU | 30 | 30 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213939 | AU | 30 | 25 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213944 | AU | 30 | 30 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213941 | AU | 30 | 30 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213945 | AU | 30 | 24 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213943 | AU | 30 | 25 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|----|----|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213942 | AU | 30 | 25 | 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