



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2015-6893-X-NE-EI |
| Periodo: | 03-2015 |
| Rut: | 77872480-4 |
| Empresa: | SOCIEDAD NAJAR LTDA. |
| Establecimiento: | SOCIEDAD NAJAR LTDA. (DALCAHUE) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO BUTALCURA) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°1804 de fecha 23-06-2010 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 20-04-2015 | Fecha Límite para Envío: | 20-04-2015 | 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) | 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 | 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 | 30 | 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 | 30 | 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 | 1568127 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568127 | AU | 40 | 11,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568128 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568128 | AU | 40 | 10,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568129 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568129 | AU | 40 | 10,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568130 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568130 | AU | 40 | 10,4 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1568131 | AU | 1000 | 26 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568131 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568131 | AU | 40 | 10,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568132 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568132 | AU | 40 | 10,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568133 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568133 | AU | 40 | 10,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568134 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568134 | AU | 40 | 11,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568135 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568135 | AU | 40 | 11,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568136 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568136 | AU | 40 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568137 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568137 | AU | 40 | 10,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568138 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568138 | AU | 40 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568139 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568139 | AU | 40 | 10,6 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|--------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1568142 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568142 | AU | 40 | 10,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568143 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568143 | AU | 40 | 10,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568144 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568144 | AU | 40 | 10,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568145 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568145 | AU | 40 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568146 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568146 | AU | 40 | 10,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568149 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568149 | AU | 40 | 9,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568150 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568150 | AU | 40 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568151 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568151 | AU | 40 | 10,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568152 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568152 | AU | 40 | 10,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568153 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568153 | AU | 40 | 10,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568156 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568156 | AU | 40 | 10,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568157 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568157 | AU | 40 | 10,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568158 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568158 | AU | 40 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568159 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568159 | AU | 40 | 10,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568160 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568160 | AU | 40 | 10,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568163 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568163 | AU | 40 | 10,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1568164 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1568164 | AU | 40 | 10,5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1568165 | AU | 50 | 15 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1568165 | AU | 10 | 1,4 | Valor no excedido |
| ARSENICO | mg/l | 1568165 | AU | 1 | 0,002 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1568165 | AU | 3 | 0,1 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1568165 | AU | 0,3 | 0,01 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1568165 | AU | 1 | 0,1 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1568165 | AU | 2000 | 11 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1568165 | AU | 3 | 0,05 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1568165 | AU | 0,2 | 0,05 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1568165 | AU | 300 | 10 | Valor no excedido |
| FLUORURO | mg/l | 1568165 | AU | 5 | 0,5 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1568165 | AU | 15 | 0,5 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1568165 | AU | 50 | 5 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1568165 | AU | 10 | 0,79 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1568165 | AU | 1 | 0,01 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1568165 | AU | 3 | 0,12 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1568165 | AU | 0,01 | 0,001 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO | mg/l | 1568165 | AU | 2,5 | 0,01 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1568165 | AU | 3 | 0,05 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1568165 | AU | 75 | 5 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1568165 | AU | 0,01 | 0,005 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|------|-------|-------------------|
| PLOMO | mg/l | 1568165 | AU | 0,5 | 0,01 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1568165 | AU | 7 | 2 | Valor no excedido |
| SELENIO | mg/l | 1568165 | AU | 0,1 | 0,005 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1568165 | AU | 300 | 18 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1568165 | AU | 2000 | 5 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1568165 | AU | 10 | 0,5 | Valor no excedido |
| TETRACLOROET ENO | mg/l | 1568165 | AU | 0,4 | 0,01 | Valor no excedido |
| TOLUENO | mg/l | 1568165 | AU | 7 | 0,001 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN O | mg/l | 1568165 | AU | 0,5 | 0,01 | Valor no excedido |
| XILENO | mg/l | 1568165 | AU | 5 | 0,003 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1568165 | AU | 20 | 0,05 | 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 | 1568126 | AU | 3283 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568131 | AU | 3283 | 75,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568136 | AU | 3283 | 18,14 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568137 | AU | 3283 | 27,65 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568138 | AU | 3283 | 21,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568139 | AU | 3283 | 16,42 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568140 | AU | 3283 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568141 | AU | 3283 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568142 | AU | 3283 | 20,74 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568143 | AU | 3283 | 27,22 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568144 | AU | 3283 | 22,46 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568145 | AU | 3283 | 17,28 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568146 | AU | 3283 | 23,33 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568147 | AU | 3283 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568148 | AU | 3283 | 0 | No informa el parámetro exigido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-------|------------------------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568149 | AU | 3283 | 29,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568150 | AU | 3283 | 16,42 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568151 | AU | 3283 | 24,19 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568152 | AU | 3283 | 20,21 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568153 | AU | 3283 | 21,93 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568154 | AU | 3283 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568155 | AU | 3283 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568156 | AU | 3283 | 26,78 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568157 | AU | 3283 | 25,06 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568158 | AU | 3283 | 38,88 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568159 | AU | 3283 | 20,74 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568160 | AU | 3283 | 19,66 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568161 | AU | 3283 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568162 | AU | 3283 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568163 | AU | 3283 | 15,88 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1568164 | AU | 3283 | 31,11 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016