



## Identificación de la Actividad

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2016-5494-IX-NE-EI          |
| Periodo:           | 01-2016                         |
| Rut:               | 76093553-0                      |
| Empresa:           | PROCESOS NATURALES VILKUN S.A.  |
| Establecimiento:   | PLANTA VILKUN BERRIES           |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (CON DILUCION)          |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                        |
| RPM Vigente:       | SISS N°4913 de fecha 12-11-2012 |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 16-02-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 22-02-2016 | Entrega dentro del<br>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                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| ARSENICO                     | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| BORO                         | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| CADMIO                       | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 1                            | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| CIANURO                      | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| CLORUROS                     | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| COBRE TOTAL                  | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| COLIFORMES FECALES           | 4                          | 1                            | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| CROMO HEXAVALENTE            | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| DBO5                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| FLUORURO                     | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| FOSFORO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| HIDROCARBUROS FIJOS          | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| HIERRO DISUELTO              | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| INDICE DE FENOL              | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| MANGANESO TOTAL              | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| MERCURIO                     | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| MOLIBDENO                    | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |

|                             |     |   |                                                         |
|-----------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------|
| NIQUEL                      | -   | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | 1   | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| PENTACLOROFENOL             | -   | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| PH                          | 120 | 1 | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| PLOMO                       | -   | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| PODER ESPUMOGENO            | 1   | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| SELENIO                     | -   | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1   | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| SULFATOS                    | -   | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| SULFUROS                    | -   | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| TEMPERATURA                 | 120 | 1 | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| TETRACLOROETENO             | -   | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| TOLUENO                     | -   | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| TRICLOROMETANO              | -   | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| XILENO                      | -   | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| ZINC                        | -   | 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                                                 |
|---------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| COLIFORMES FECALES  | NMP/100 ml     | 1723096 | AU              | 1000           | 17000           | <b>Valor excedido en 1600% respecto al Límite Exigido</b>  |
| PH                  | unidades de pH | 1723096 | AU              | 6 - 8,5        | 4,5             | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>           |
| TEMPERATURA         | °C             | 1723096 | AU              | 40             | 21,6            | Valor no excedido                                          |
| ACEITES Y GRASAS    | mg/l           | 1723097 | AU              | 50             | 5,4             | Valor no excedido                                          |
| ALUMINIO            | mg/l           | 1723097 | AU              | 10             | 0,14            | Valor no excedido                                          |
| ARSENICO            | mg/l           | 1723097 | AU              | 1              | <0,002          | Valor no excedido                                          |
| BORO                | mg/l           | 1723097 | AU              | 3              | <0,01           | Valor no excedido                                          |
| CADMIO              | mg/l           | 1723097 | AU              | 0,3            | <0,005          | Valor no excedido                                          |
| CIANURO             | mg/l           | 1723097 | AU              | 1              | <0,01           | Valor no excedido                                          |
| CLORUROS            | mg/l           | 1723097 | AU              | 2000           | 23              | Valor no excedido                                          |
| COBRE TOTAL         | mg/l           | 1723097 | AU              | 3              | 0,01            | Valor no excedido                                          |
| CROMO HEXAVALENTE   | mg/l           | 1723097 | AU              | 0,2            | <0,001          | Valor no excedido                                          |
| DBO5                | mg/l           | 1723097 | AU              | 300            | 1582,5          | <b>Valor excedido en 427,5% respecto al Límite Exigido</b> |
| FLUORURO            | mg/l           | 1723097 | AU              | 5              | 0,04            | Valor no excedido                                          |
| FOSFORO             | mg/l           | 1723097 | AU              | 15             | 3,2             | Valor no excedido                                          |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l           | 1723097 | AU              | 50             | <5              | Valor no excedido                                          |
| HIERRO DISUELTO     | mg/l           | 1723097 | AU              | 10             | 1,55            | Valor no excedido                                          |
| INDICE DE FENOL     | mg/l           | 1723097 | AU              | 1              | 0,003           | Valor no excedido                                          |

|                             |      |         |    |      |         |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|------|---------|-------------------|
| MANGANESO TOTAL             | mg/l | 1723097 | AU | 3    | 0,05    | Valor no excedido |
| MERCURIO                    | mg/l | 1723097 | AU | 0,01 | 0,003   | Valor no excedido |
| MOLIBDENO                   | mg/l | 1723097 | AU | 2,5  | <0,01   | Valor no excedido |
| NIQUEL                      | mg/l | 1723097 | AU | 3    | <0,02   | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l | 1723097 | AU | 75   | 8,8     | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL            | mg/l | 1723097 | AU | 0,01 | <0,0005 | Valor no excedido |
| PLOMO                       | mg/l | 1723097 | AU | 0,5  | 0,03    | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1723097 | AU | 7    | <1      | Valor no excedido |
| SELENIO                     | mg/l | 1723097 | AU | 0,1  | <0,002  | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1723097 | AU | 300  | 96,5    | Valor no excedido |
| SULFATOS                    | mg/l | 1723097 | AU | 2000 | 39,7    | Valor no excedido |
| SULFUROS                    | mg/l | 1723097 | AU | 10   | <1      | Valor no excedido |
| TETRACLOROET ENO            | mg/l | 1723097 | AU | 0,4  | <0,001  | Valor no excedido |
| TOLUENO                     | mg/l | 1723097 | AU | 7    | 4,266   | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN O             | mg/l | 1723097 | AU | 0,5  | 0,005   | Valor no excedido |
| XILENO                      | mg/l | 1723097 | AU | 5    | <3      | Valor no excedido |
| ZINC                        | mg/l | 1723097 | AU | 20   | 0,12    | 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   | 1723096 | AU              | 37,2           | 47,196          | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016*