



## Identificación de la Actividad

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2013-4833-IX-NE-EI          |
| Periodo:           | 01-2013                         |
| 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: | 16-02-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-02-2013 | 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                          | 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                         | 1                            | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| 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           | 4                          | 1                            | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| 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                          | 120 | 1 | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| 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                 | 120 | 1 | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| 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            |
|---------------------|------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| ACEITES Y GRASAS    | mg/l       | 1185623 | AU              | 50             | 12,6            | Valor no excedido     |
| ALUMINIO            | mg/l       | 1185623 | AU              | 10             | 0,2             | Valor no excedido     |
| ARSENICO            | mg/l       | 1185623 | AU              | 1              | 0,002           | Valor no excedido     |
| BORO                | mg/l       | 1185623 | AU              | 3              | 0,17            | Valor no excedido     |
| CADMIO              | mg/l       | 1185623 | AU              | 0,3            | <0,005          | Valor no excedido     |
| CIANURO             | mg/l       | 1185623 | AU              | 1              | <0,01           | Valor no excedido     |
| CLORUROS            | mg/l       | 1185623 | AU              | 2000           | 26,3            | Valor no excedido     |
| COBRE TOTAL         | mg/l       | 1185623 | AU              | 3              | 0,01            | Valor no excedido     |
| COLIFORMES FECALES  | NMP/100 ml | 1185622 | AU              | 1000           | 28000           | <b>Valor excedido</b> |
| COLIFORMES FECALES  | NMP/100 ml | 1213418 | RE              | 1000           | 800             | Valor no excedido     |
| CROMO HEXAVALENTE   | mg/l       | 1185623 | AU              | 0,2            | <0,01           | Valor no excedido     |
| DBO5                | mg/l       | 1185623 | AU              | 300            | 1965            | <b>Valor excedido</b> |
| DBO5                | mg/l       | 1213419 | RE              | 300            | 4260            | <b>Valor excedido</b> |
| FLUORURO            | mg/l       | 1185623 | AU              | 5              | 0,07            | Valor no excedido     |
| FOSFORO             | mg/l       | 1185623 | AU              | 15             | 1,1             | Valor no excedido     |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l       | 1185623 | AU              | 50             | <5              | Valor no excedido     |
| HIERRO DISUELTO     | mg/l       | 1185623 | AU              | 10             | 1,05            | Valor no excedido     |
| INDICE DE FENOL     | mg/l       | 1185623 | AU              | 1              | 0,177           | Valor no excedido     |

|                             |                |         |    |         |         |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| MANGANESO TOTAL             | mg/l           | 1185623 | AU | 3       | 0,04    | Valor no excedido |
| MERCURIO                    | mg/l           | 1185623 | AU | 0,01    | 0,002   | Valor no excedido |
| MOLIBDENO                   | mg/l           | 1185623 | AU | 2,5     | <0,1    | Valor no excedido |
| NIQUEL                      | mg/l           | 1185623 | AU | 3       | 0,03    | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1185623 | AU | 75      | 5,7     | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL            | mg/l           | 1185623 | AU | 0,01    | <0,0005 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1185622 | AU | 6 - 8,5 | 4,6     | Valor excedido    |
| PH                          | unidades de pH | 1213418 | RE | 6 - 8,5 | 4,1     | Valor excedido    |
| PLOMO                       | mg/l           | 1185623 | AU | 0,5     | 0,03    | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1185623 | AU | 7       | <1      | Valor no excedido |
| SELENIO                     | mg/l           | 1185623 | AU | 0,1     | <0,002  | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1185623 | AU | 300     | 53,5    | Valor no excedido |
| SULFATOS                    | mg/l           | 1185623 | AU | 2000    | <20     | Valor no excedido |
| SULFUROS                    | mg/l           | 1185623 | AU | 10      | <1      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1185622 | AU | 40      | 22,3    | Valor no excedido |
| TETRACLOROET ENO            | mg/l           | 1185623 | AU | 0,4     | <0,001  | Valor no excedido |
| TOLUENO                     | mg/l           | 1185623 | AU | 7       | <0,001  | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN O             | mg/l           | 1185623 | AU | 0,5     | 0,018   | Valor no excedido |
| XILENO                      | mg/l           | 1185623 | AU | 5       | <0,001  | Valor no excedido |
| ZINC                        | mg/l           | 1185623 | AU | 20      | 0,09    | 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   | 1213418 | RE              | 37,2           | 51,29           | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1185622 | AU              | 37,2           | 58,615          | Valor excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013*