



## Identificación de la Actividad

|                    |   |
|--------------------|---|
| Expediente:        | DFZ-2017-2529-XII-NE-EI                 |
| Periodo:           | 11-2016                                 |
| Rut:               | 77733840-4                              |
| Empresa:           | PRODUCTOS MARINOS PUERTO WILLIAMS LTDA. |
| Establecimiento:   | PRODUCTOS MARINOS PUERTO WILLIAMS LTDA. |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO SIN NOMBRE)             |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                                |
| RPM Vigente:       | SISS N°391 de fecha 10-02-2010          |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 16-12-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-12-2016 | 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                          | 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) | 4                          | 5                            | 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           | 3                          | 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                          | 8 | 5 | <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                 | 8 | 5 | <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  |
|--------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|---|
| PH                 | unidades de pH | 1862357 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido                                       |
| TEMPERATURA        | °C             | 1862357 | AU              | 35             | 9,5             | Valor no excedido                                       |
| PH                 | unidades de pH | 1862358 | AU              | 6 - 8,5        | 7,9             | Valor no excedido                                       |
| TEMPERATURA        | °C             | 1862358 | AU              | 35             | 9,5             | Valor no excedido                                       |
| PH                 | unidades de pH | 1862359 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido                                       |
| TEMPERATURA        | °C             | 1862359 | AU              | 35             | 8,4             | Valor no excedido                                       |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml     | 1862360 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido                                       |
| PENTACLOROFE NOL   | mg/l           | 1862360 | AU              | 0,009          | <0,005          | Valor no excedido                                       |
| PH                 | unidades de pH | 1862360 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido                                       |
| TEMPERATURA        | °C             | 1862360 | AU              | 35             | 8,2             | Valor no excedido                                       |
| TETRACLOROET ENO   | mg/l           | 1862360 | AU              | 0,04           | <0,01           | Valor no excedido                                       |
| TRICLOROMETAN O    | mg/l           | 1862360 | AU              | 0,2            | <0,01           | Valor no excedido                                       |
| PH                 | unidades de pH | 1862361 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido                                       |
| TEMPERATURA        | °C             | 1862361 | AU              | 35             | 8               | Valor no excedido                                       |
| ACEITES Y GRASAS   | mg/l           | 1862362 | AU              | 20             | <10             | Valor no excedido                                       |
| ALUMINIO           | mg/l           | 1862362 | AU              | 5              | <0,05           | Valor no excedido                                       |
| ARSENICO           | mg/l           | 1862362 | AU              | 0,5            | <0,001          | Valor no excedido                                       |
| BORO               | mg/l           | 1862362 | AU              | 0,75           | <0,01           | Valor no excedido                                       |
| CADMIO             | mg/l           | 1862362 | AU              | 0,01           | <0,01           | Valor no excedido                                       |
| CIANURO            | mg/l           | 1862362 | AU              | 0,2            | <0,02           | Valor no excedido                                       |
| CLORUROS           | mg/l           | 1862362 | AU              | 400            | 468             | <b>Valor excedido en 17% respecto al Límite Exigido</b> |
| COBRE TOTAL        | mg/l           | 1862362 | AU              | 1              | 0,04            | Valor no excedido                                       |

|                             |      |         |    |       |         |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|-------|---------|-------------------|
| CROMO HEXAVALENTE           | mg/l | 1862362 | AU | 0,05  | <0,03   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1862362 | AU | 35    | 4       | Valor no excedido |
| FLUORURO                    | mg/l | 1862362 | AU | 1,5   | <0,5    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1862362 | AU | 10    | 1       | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS         | mg/l | 1862362 | AU | 10    | <5      | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO             | mg/l | 1862362 | AU | 5     | 0,05    | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL             | mg/l | 1862362 | AU | 0,5   | <0,05   | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL             | mg/l | 1862362 | AU | 0,3   | <0,01   | Valor no excedido |
| MERCURIO                    | mg/l | 1862362 | AU | 0,001 | <0,0005 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO                   | mg/l | 1862362 | AU | 1     | <0,01   | Valor no excedido |
| NIQUEL                      | mg/l | 1862362 | AU | 0,2   | <0,05   | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l | 1862362 | AU | 50    | 1,8     | Valor no excedido |
| PLOMO                       | mg/l | 1862362 | AU | 0,05  | <0,05   | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1862362 | AU | 7     | <2      | Valor no excedido |
| SELENIO                     | mg/l | 1862362 | AU | 0,01  | <0,001  | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1862362 | AU | 80    | <5      | Valor no excedido |
| SULFATOS                    | mg/l | 1862362 | AU | 1000  | 28      | Valor no excedido |
| SULFUROS                    | mg/l | 1862362 | AU | 1     | <0,2    | Valor no excedido |
| TOLUENO                     | mg/l | 1862362 | AU | 0,7   | <0,2    | Valor no excedido |
| XILENO                      | mg/l | 1862362 | AU | 0,5   | <0,2    | Valor no excedido |
| ZINC                        | mg/l | 1862362 | AU | 3     | 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   | 1862357 | AU              | 257            | 10,56           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1862358 | AU              | 257            | 10,98           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1862359 | AU              | 257            | 10,21           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1862360 | AU              | 257            | 10,17           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1862361 | AU              | 257            | 10,73           | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017*