



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2017-6348-V-NE-EI |
| Periodo: | 07-2017 |
| Rut: | 87756500-9 |
| Empresa: | ENAP REFINERIAS S A |
| Establecimiento: | TERMINAL MARÍTIMO DE QUINTERO |
| Punto de descarga: | ENAP.QUINTERO |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | DIRECTEMAR N°1229 de fecha 03-09-2008 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 21-08-2017 | Fecha Límite para Envío: | 21-08-2017 | 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 |
| CADMIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL | 1 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CIANURO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO HEXAVALENTE | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ESTAÑO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FLUORURO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS TOTALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS VOLATILES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| INDICE DE FENOL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANESO | 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 |
| PH | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PLOMO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SAAM | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

| | | | |
|-----------------------------|---|---|---|
| SELENIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFUROS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC | 1 | 0 | No informa el parámetro exigido |

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

| Parámetro | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario |
|-----------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|--|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 39350 | AU | 150 | 14 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 39350 | AU | 10 | 0,12 | Valor no excedido |
| ARSENICO | mg/l | 39350 | AU | 0,5 | 0,0026 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 39350 | AU | 0,5 | 0,01 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 39350 | AU | 1 | 0,01 | Valor no excedido |
| COBRE | mg/l | 39350 | AU | 3 | 0,038 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 39350 | AU | 0,5 | 0,02 | Valor no excedido |
| CROMO TOTAL | mg/l | 39350 | AU | 10 | 0,02 | Valor no excedido |
| ESTAÑO | mg/l | 39350 | AU | 1 | 0,03 | Valor no excedido |
| FLUORURO | mg/l | 39350 | AU | 6 | 0,346 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS TOTALES | mg/l | 39350 | AU | 20 | 5,38 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS VOLATILES | mg/l | 39350 | AU | 2 | 5,38 | Valor excedido en 169% respecto al Límite Exigido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 39350 | AU | 1 | 0,015 | Valor no excedido |
| MANGANESO | mg/l | 39350 | AU | 4 | 0,171 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO | mg/l | 39350 | AU | 0,5 | 0,02 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 39350 | AU | 4 | 0,03 | Valor no excedido |
| PH | unidades de PH | 39350 | AU | 5,5 - 9 | 7,59 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 39350 | AU | 1 | 0,01 | Valor no excedido |
| SAAM | mg/l | 39350 | AU | 15 | 0,043 | Valor no excedido |
| SELENIO | mg/l | 39350 | AU | 0,03 | 0,0013 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 39350 | AU | 50 | 1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 39350 | AU | 300 | 12,1 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 39350 | AU | 5 | 0,05 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 39350 | AU | - | 16,2 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS VOLATILES | mg/l | 40230 | RE | 2 | 2,7 | Valor excedido en 35% respecto al Límite Exigido |

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

| Parámetro | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario |
|-----------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CAUDAL | m3/dia | 39350 | AU | - | 158,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL | m3/dia | 40230 | AU | - | 47,5 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 29-12-2017