



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2016-3424-I-NE-EI |
| Periodo: | 07-2015 |
| Rut: | 96770940-9 |
| Empresa: | COMPANIA ELECTRICA TARAPACA S A |
| Establecimiento: | COMPANIA ELECTRICA TARAPACA S A. |
| Punto de descarga: | CELTA |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | DIRECTEMAR N°970 de fecha 29-07-2009 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 01-07-2015 | Fecha Límite para Envío: | 01-07-2015 | Entrega dentro del plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

| Parámetro | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Arsénico | 1 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| Caudal | 1 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| Cobre Total | 1 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 1 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| Fluoruro | 1 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| Hierro Disuelto | 1 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| Mercurio | 1 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| Molibdeno | 1 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| Níquel | 1 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | 1 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SAAM | 1 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| Sólidos Suspendidos Totales | 1 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| Temperatura | 1 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| Zinc | 1 | 5 | 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 |
|-----------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Arsénico | mg/L | 9580 | AU | 0,2 | 0,002 | Valor no excedido |
| Cobre Total | mg/L | 9580 | AU | 1 | 0,09 | Valor no excedido |
| DBO5 | mgO2/L | 9580 | AU | 60 | 10 | Valor no excedido |
| Fluoruro | mg/L | 9580 | AU | 1,5 | 0,9 | Valor no excedido |
| Hierro Disuelto | mg/L | 9580 | AU | 10 | 1 | Valor no excedido |
| Mercurio | mg/L | 9580 | AU | 0,005 | 0,001 | Valor no excedido |
| Molibdeno | mg/L | 9580 | AU | 0,1 | 0,05 | Valor no excedido |
| Níquel | mg/L | 9580 | AU | 2 | 0,47 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--------|------|----|-------|--------|-------------------|
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 9580 | AU | 50 | 9 | Valor no excedido |
| SAAM | mg/L | 9580 | AU | 10 | 0,5 | Valor no excedido |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 9580 | AU | 100 | 19 | Valor no excedido |
| Temperatura | °C | 9580 | AU | 30 | 19,8 | Valor no excedido |
| Zinc | mg/L | 9580 | AU | 3 | 0,29 | Valor no excedido |
| Arsénico | mg/L | 9584 | AU | 0,2 | 0,002 | Valor no excedido |
| Cobre Total | mg/L | 9584 | AU | 1 | 0,49 | Valor no excedido |
| DBO5 | mgO2/L | 9584 | AU | 60 | 22 | Valor no excedido |
| Fluoruro | mg/L | 9584 | AU | 1,5 | 1 | Valor no excedido |
| Hierro Disuelto | mg/L | 9584 | AU | 10 | 0,45 | Valor no excedido |
| Mercurio | mg/L | 9584 | AU | 0,005 | 0,001 | Valor no excedido |
| Molibdeno | mg/L | 9584 | AU | 0,1 | 0,01 | Valor no excedido |
| Níquel | mg/L | 9584 | AU | 2 | 0,57 | Valor no excedido |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 9584 | AU | 50 | 5 | Valor no excedido |
| SAAM | mg/L | 9584 | AU | 10 | 0,7 | Valor no excedido |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 9584 | AU | 100 | 47 | Valor no excedido |
| Temperatura | °C | 9584 | AU | 30 | 24,7 | Valor no excedido |
| Zinc | mg/L | 9584 | AU | 3 | 0,17 | Valor no excedido |
| Arsénico | mg/L | 9588 | AU | 0,2 | 0,0037 | Valor no excedido |
| Cobre Total | mg/L | 9588 | AU | 1 | 0,285 | Valor no excedido |
| DBO5 | mgO2/L | 9588 | AU | 60 | 12 | Valor no excedido |
| Fluoruro | mg/L | 9588 | AU | 1,5 | 0,76 | Valor no excedido |
| Hierro Disuelto | mg/L | 9588 | AU | 10 | 1,811 | Valor no excedido |
| Mercurio | mg/L | 9588 | AU | 0,005 | 0,001 | Valor no excedido |
| Molibdeno | mg/L | 9588 | AU | 0,1 | 0,083 | Valor no excedido |
| Níquel | mg/L | 9588 | AU | 2 | 0,275 | Valor no excedido |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 9588 | AU | 50 | 5 | Valor no excedido |
| SAAM | mg/L | 9588 | AU | 10 | 0,5 | Valor no excedido |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 9588 | AU | 100 | 10 | Valor no excedido |
| Temperatura | °C | 9588 | AU | 30 | 18,7 | Valor no excedido |
| Zinc | mg/L | 9588 | AU | 3 | 0,051 | Valor no excedido |
| Arsénico | mg/L | 9590 | AU | 0,2 | 0,002 | Valor no excedido |
| Cobre Total | mg/L | 9590 | AU | 1 | 0,05 | Valor no excedido |
| DBO5 | mgO2/L | 9590 | AU | 60 | 10 | Valor no excedido |
| Fluoruro | mg/L | 9590 | AU | 1,5 | 0,77 | Valor no excedido |
| Hierro Disuelto | mg/L | 9590 | AU | 10 | 0,6 | Valor no excedido |
| Mercurio | mg/L | 9590 | AU | 0,005 | 0,001 | Valor no excedido |
| Molibdeno | mg/L | 9590 | AU | 0,1 | 0,08 | Valor no excedido |
| Níquel | mg/L | 9590 | AU | 2 | 0,58 | Valor no excedido |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 9590 | AU | 50 | 5 | Valor no excedido |
| SAAM | mg/L | 9590 | AU | 10 | 0,5 | Valor no excedido |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 9590 | AU | 100 | 14 | Valor no excedido |
| Temperatura | °C | 9590 | AU | 30 | 20 | Valor no excedido |
| Zinc | mg/L | 9590 | AU | 3 | 0,11 | Valor no excedido |
| Arsénico | mg/L | 9592 | AU | 0,2 | 0,002 | Valor no excedido |
| Cobre Total | mg/L | 9592 | AU | 1 | 0,05 | Valor no excedido |
| DBO5 | mgO2/L | 9592 | AU | 60 | 10 | Valor no excedido |
| Fluoruro | mg/L | 9592 | AU | 1,5 | 0,82 | Valor no excedido |
| Hierro Disuelto | mg/L | 9592 | AU | 10 | 0,69 | Valor no excedido |
| Mercurio | mg/L | 9592 | AU | 0,005 | 0,001 | Valor no excedido |
| Molibdeno | mg/L | 9592 | AU | 0,1 | 0,07 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|----|-----|------|-------------------|
| Níquel | mg/L | 9592 | AU | 2 | 0,65 | Valor no excedido |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 9592 | AU | 50 | 5 | Valor no excedido |
| SAAM | mg/L | 9592 | AU | 10 | 0,65 | Valor no excedido |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 9592 | AU | 100 | 84 | Valor no excedido |
| Temperatura | °C | 9592 | AU | 30 | 22,3 | Valor no excedido |
| Zinc | mg/L | 9592 | AU | 3 | 0,1 | Valor no excedido |

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

| Parámetro | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario |
|-----------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Caudal | m3/dia | 9580 | AU | 528000 | 452904 | Valor no excedido |
| Caudal | m3/dia | 9584 | AU | 528000 | 454944 | Valor no excedido |
| Caudal | m3/dia | 9588 | AU | 528000 | 455160 | Valor no excedido |
| Caudal | m3/dia | 9590 | AU | - | 453240 | Valor no excedido |
| Caudal | m3/dia | 9592 | AU | - | 455376 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-11-2016