



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2016-1636-VI-NE-EI |
| Periodo: | 11-2015 |
| Rut: | 96524410-7 |
| Empresa: | EMBOTELLADORA CHILENAS UNIDAS S.A. |
| Establecimiento: | EMBOTELLADORAS CHILENAS UNIDAS (COINCO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (CANAL COPEQUEN AFL. RIO CACHAPOAL) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°4566 de fecha 21-12-2009 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 17-12-2015 | Fecha Límite para Envío: | 21-12-2015 | Entrega dentro del plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

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

| Parámetro | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 30 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 30 | 60 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 30 | 60 | 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 | 1692359 | AU | 6 - 8,5 | 8,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692359 | AU | 35 | 18,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692360 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692360 | AU | 35 | 15,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692361 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692361 | AU | 35 | 18,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692362 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692362 | AU | 35 | 17,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692363 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692363 | AU | 35 | 19,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692364 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692364 | AU | 35 | 18,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692365 | AU | 6 - 8,5 | 8,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692365 | AU | 35 | 19,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692366 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692366 | AU | 35 | 15,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692367 | AU | 6 - 8,5 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692367 | AU | 35 | 19,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692368 | AU | 6 - 8,5 | 5,96 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| TEMPERATURA | °C | 1692368 | AU | 35 | 15,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692369 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692369 | AU | 35 | 22,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692370 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692370 | AU | 35 | 17,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692371 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-------------|----------------|---------|----|---------|------|--------------------------------------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1692371 | AU | 35 | 20,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692372 | AU | 6 - 8,5 | 5,97 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| TEMPERATURA | °C | 1692372 | AU | 35 | 17,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692373 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692373 | AU | 35 | 17,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692374 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692374 | AU | 35 | 15,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692375 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692375 | AU | 35 | 18,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692376 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692376 | AU | 35 | 15 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692377 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692377 | AU | 35 | 20 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692378 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692378 | AU | 35 | 17,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692379 | AU | 6 - 8,5 | 8,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692379 | AU | 35 | 19,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692380 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692380 | AU | 35 | 16,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692381 | AU | 6 - 8,5 | 8,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692381 | AU | 35 | 20,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692382 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692382 | AU | 35 | 15,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692383 | AU | 6 - 8,5 | 8,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692383 | AU | 35 | 21,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692384 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692384 | AU | 35 | 17,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692385 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692385 | AU | 35 | 18,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692386 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692386 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692387 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692387 | AU | 35 | 21 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692388 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692388 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692389 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692389 | AU | 35 | 19,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692390 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692390 | AU | 35 | 15,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692391 | AU | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692391 | AU | 35 | 19,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692392 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692392 | AU | 35 | 16,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692393 | AU | 6 - 8,5 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692393 | AU | 35 | 19,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692394 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692394 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692395 | AU | 6 - 8,5 | 8,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692395 | AU | 35 | 21,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692396 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692396 | AU | 35 | 16,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692397 | AU | 6 - 8,5 | 8,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692397 | AU | 35 | 18,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692398 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692398 | AU | 35 | 17,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692399 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692399 | AU | 35 | 20,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692400 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692400 | AU | 35 | 15,5 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-------------|----------------|---------|----|---------|------|---------------------------------------------------------|
| PH | unidades de pH | 1692401 | AU | 6 - 8,5 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692401 | AU | 35 | 25,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692402 | AU | 6 - 8,5 | 5,98 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| TEMPERATURA | °C | 1692402 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692403 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692403 | AU | 35 | 19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692404 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692404 | AU | 35 | 16 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692405 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692405 | AU | 35 | 19,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692406 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692406 | AU | 35 | 16,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692407 | AU | 6 - 8,5 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692407 | AU | 35 | 20,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692408 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692408 | AU | 35 | 17 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692409 | AU | 6 - 8,5 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692409 | AU | 35 | 22,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692410 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692410 | AU | 35 | 17,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692411 | AU | 6 - 8,5 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692411 | AU | 35 | 25,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692412 | AU | 6 - 8,5 | 5,98 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| TEMPERATURA | °C | 1692412 | AU | 35 | 16,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692413 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692413 | AU | 35 | 19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692414 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692414 | AU | 35 | 16,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692415 | AU | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692415 | AU | 35 | 20,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692416 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692416 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692417 | AU | 6 - 8,5 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1692417 | AU | 35 | 20,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1692418 | AU | 6 - 8,5 | 5,97 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| TEMPERATURA | °C | 1692418 | AU | 35 | 17 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1692419 | AU | 35 | 63 | Valor excedido en 80% respecto al Límite Exigido |

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 | 1692359 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692361 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692363 | AU | 1600 | 500 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692365 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692367 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-----|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692369 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692371 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692373 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692375 | AU | 1600 | 500 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692377 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692379 | AU | 1600 | 500 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692381 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692383 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692385 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692387 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692389 | AU | 1600 | 500 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692391 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692393 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692395 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692397 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692399 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692401 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692403 | AU | 1600 | 500 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692405 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692407 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692409 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692411 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-----|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692413 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692415 | AU | 1600 | 500 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1692417 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016