

**Identificación de la Actividad**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Expediente:        | DFZ-2014-5726-VI-NE-EI                      |
| Periodo:           | 06-2014                                     |
| Rut:               | 96524410-7                                  |
| Empresa:           | EMBOTTELLADORA CHILENAS UNIDAS S.A.         |
| Establecimiento:   | EMBOTTELLADORAS 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<br>Autocontrol: | 21-07-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 21-07-2014 | Entrega dentro del<br>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                         | 26                           | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |
| DBO5                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 30                         | 52                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 30                         | 52                           | 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 | 1424987 | AU              | 6 - 8,5        | 6,87            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1424987 | AU              | 35             | 15,4            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1424988 | AU              | 6 - 8,5        | 6,65            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1424988 | AU              | 35             | 14,6            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1424989 | AU              | 6 - 8,5        | 6,86            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1424989 | AU              | 35             | 18,5            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1424990 | AU              | 6 - 8,5        | 6,82            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1424990 | AU              | 35             | 14,7            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1424991 | AU              | 6 - 8,5        | 6,86            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1424991 | AU              | 35             | 17,6            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1424992 | AU              | 6 - 8,5        | 6,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1424992 | AU              | 35             | 13,9            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1424993 | AU              | 6 - 8,5        | 6,86            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1424993 | AU              | 35             | 21,3            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1424994 | AU              | 6 - 8,5        | 6,7             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1424994 | AU              | 35             | 15              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1424995 | AU              | 6 - 8,5        | 6,87            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1424995 | AU              | 35             | 18,8            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1424996 | AU              | 6 - 8,5        | 6,68            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1424996 | AU              | 35             | 15,9            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1424997 | AU              | 6 - 8,5        | 6,87            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1424997 | AU              | 35             | 17,4            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1424998 | AU              | 6 - 8,5        | 6,77            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1424998 | AU              | 35             | 13,4            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1424999 | AU              | 6 - 8,5        | 6,87            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1424999 | AU              | 35             | 20              | Valor no excedido |

|             |                |         |    |         |      |                   |
|-------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1425000 | AU | 6 - 8,5 | 6,86 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425000 | AU | 35      | 16,2 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425001 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425001 | AU | 35      | 21,3 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425002 | AU | 6 - 8,5 | 6,51 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425002 | AU | 35      | 12,7 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425003 | AU | 6 - 8,5 | 7,71 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425003 | AU | 35      | 14,2 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425004 | AU | 6 - 8,5 | 7,66 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425004 | AU | 35      | 13,9 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425005 | AU | 6 - 8,5 | 7,66 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425005 | AU | 35      | 14,2 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425006 | AU | 6 - 8,5 | 7,66 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425006 | AU | 35      | 14,2 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425007 | AU | 6 - 8,5 | 6,97 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425007 | AU | 35      | 17,4 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425008 | AU | 6 - 8,5 | 6,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425008 | AU | 35      | 13,2 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425009 | AU | 6 - 8,5 | 6,95 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425009 | AU | 35      | 16,7 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425010 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425010 | AU | 35      | 14,8 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425011 | AU | 6 - 8,5 | 6,95 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425011 | AU | 35      | 23,9 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425012 | AU | 6 - 8,5 | 6,81 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425012 | AU | 35      | 16,4 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425013 | AU | 6 - 8,5 | 6,94 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425013 | AU | 35      | 21,3 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425014 | AU | 6 - 8,5 | 6,83 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425014 | AU | 35      | 16,6 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425015 | AU | 6 - 8,5 | 6,96 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425015 | AU | 35      | 14,9 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425016 | AU | 6 - 8,5 | 6,68 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425016 | AU | 35      | 14,4 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425017 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425017 | AU | 35      | 19,2 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425018 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425018 | AU | 35      | 15,1 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425019 | AU | 6 - 8,5 | 7,09 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425019 | AU | 35      | 17,3 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425020 | AU | 6 - 8,5 | 6,76 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425020 | AU | 35      | 14,9 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425021 | AU | 6 - 8,5 | 7,08 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425021 | AU | 35      | 17,4 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425022 | AU | 6 - 8,5 | 6,81 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425022 | AU | 35      | 15,2 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425023 | AU | 6 - 8,5 | 7,08 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425023 | AU | 35      | 19,7 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425024 | AU | 6 - 8,5 | 6,86 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425024 | AU | 35      | 16,6 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425025 | AU | 6 - 8,5 | 6,88 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425025 | AU | 35      | 17,4 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425026 | AU | 6 - 8,5 | 6,86 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425026 | AU | 35      | 14,9 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425027 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425027 | AU | 35      | 18,1 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425028 | AU | 6 - 8,5 | 6,86 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425028 | AU | 35      | 14,6 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425029 | AU | 6 - 8,5 | 6,91 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1425029 | AU | 35      | 14,8 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1425030 | AU | 6 - 8,5 | 6,76 | Valor no excedido |

|             |                |         |    |         |      |   |
|-------------|----------------|---------|----|---------|------|---|
| TEMPERATURA | °C             | 1425030 | AU | 35      | 14,2 | Valor no excedido   |
| PH          | unidades de pH | 1425031 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido   |
| TEMPERATURA | °C             | 1425031 | AU | 35      | 14,6 | Valor no excedido   |
| PH          | unidades de pH | 1425032 | AU | 6 - 8,5 | 6,83 | Valor no excedido   |
| TEMPERATURA | °C             | 1425032 | AU | 35      | 14,4 | Valor no excedido   |
| PH          | unidades de pH | 1425033 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido   |
| TEMPERATURA | °C             | 1425033 | AU | 35      | 16,7 | Valor no excedido   |
| PH          | unidades de pH | 1425034 | AU | 6 - 8,5 | 6,84 | Valor no excedido   |
| TEMPERATURA | °C             | 1425034 | AU | 35      | 13,4 | Valor no excedido   |
| PH          | unidades de pH | 1425035 | AU | 6 - 8,5 | 6,88 | Valor no excedido   |
| TEMPERATURA | °C             | 1425035 | AU | 35      | 20   | Valor no excedido   |
| PH          | unidades de pH | 1425036 | AU | 6 - 8,5 | 6,84 | Valor no excedido   |
| TEMPERATURA | °C             | 1425036 | AU | 35      | 16,1 | Valor no excedido   |
| PH          | unidades de pH | 1425037 | AU | 6 - 8,5 | 6,88 | Valor no excedido   |
| TEMPERATURA | °C             | 1425037 | AU | 35      | 17,5 | Valor no excedido   |
| PH          | unidades de pH | 1425038 | AU | 6 - 8,5 | 6,83 | Valor no excedido   |
| TEMPERATURA | °C             | 1425038 | AU | 35      | 14,8 | Valor no excedido   |
| DBO5        | mg/l           | 1425039 | AU | 35      | 148  | <b>Valor excedido en 322,86% respecto al Límite Exigido</b> |

**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   | 1424987 | AU              | 1600           | 650             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1424989 | AU              | 1600           | 550             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1424991 | AU              | 1600           | 650             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1424993 | AU              | 1600           | 550             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1424995 | AU              | 1600           | 650             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1424997 | AU              | 1600           | 550             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1424999 | AU              | 1600           | 500             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1425001 | AU              | 1600           | 550             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1425003 | AU              | 1600           | 600             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1425005 | AU              | 1600           | 550             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1425007 | AU              | 1600           | 650             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1425009 | AU              | 1600           | 650             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1425011 | AU              | 1600           | 500             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1425013 | AU              | 1600           | 650             | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |     |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-----|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1425015 | AU | 1600 | 500 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1425017 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1425019 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1425021 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1425023 | AU | 1600 | 600 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1425025 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1425027 | AU | 1600 | 600 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1425029 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1425031 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1425033 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1425035 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1425037 | AU | 1600 | 600 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 05-02-2015