



Identificación de la Actividad

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2015-1106-VI-NE-EI                      |
| Periodo:           | 07-2014                                     |
| 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<br>Autocontrol: | 13-08-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-08-2014 | 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                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 30                         | 62                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 30                         | 62                           | 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 | 1429676 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429676 | AU              | 35             | 14,3            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429677 | AU              | 6 - 8,5        | 6,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429677 | AU              | 35             | 13,9            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429678 | AU              | 6 - 8,5        | 6,87            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429678 | AU              | 35             | 17,9            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429679 | AU              | 6 - 8,5        | 6,78            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429679 | AU              | 35             | 12,1            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429680 | AU              | 6 - 8,5        | 6,88            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429680 | AU              | 35             | 17,9            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429681 | AU              | 6 - 8,5        | 6,82            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429681 | AU              | 35             | 13,9            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429682 | AU              | 6 - 8,5        | 6,89            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429682 | AU              | 35             | 19,7            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429683 | AU              | 6 - 8,5        | 6,85            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429683 | AU              | 35             | 14,2            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429684 | AU              | 6 - 8,5        | 6,89            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429684 | AU              | 35             | 15,4            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429685 | AU              | 6 - 8,5        | 6,85            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429685 | AU              | 35             | 14              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429686 | AU              | 6 - 8,5        | 6,89            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429686 | AU              | 35             | 14,4            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429687 | AU              | 6 - 8,5        | 6,76            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429687 | AU              | 35             | 13,8            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429688 | AU              | 6 - 8,5        | 6,88            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429688 | AU              | 35             | 18,5            | Valor no excedido |

|             |                |         |    |         |      |                   |
|-------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1429689 | AU | 6 - 8,5 | 6,71 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429689 | AU | 35      | 13,8 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429690 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429690 | AU | 35      | 18,1 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429691 | AU | 6 - 8,5 | 6,67 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429691 | AU | 35      | 14,7 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429692 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429692 | AU | 35      | 17,3 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429693 | AU | 6 - 8,5 | 6,66 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429693 | AU | 35      | 14,1 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429694 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429694 | AU | 35      | 17,2 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429695 | AU | 6 - 8,5 | 6,77 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429695 | AU | 35      | 15,3 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429696 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429696 | AU | 35      | 17   | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429697 | AU | 6 - 8,5 | 6,86 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429697 | AU | 35      | 14,6 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429698 | AU | 6 - 8,5 | 6,88 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429698 | AU | 35      | 18,5 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429699 | AU | 6 - 8,5 | 6,75 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429699 | AU | 35      | 15,5 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429700 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429700 | AU | 35      | 14,7 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429701 | AU | 6 - 8,5 | 6,69 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429701 | AU | 35      | 13,9 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429702 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429702 | AU | 35      | 16,4 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429703 | AU | 6 - 8,5 | 6,87 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429703 | AU | 35      | 12,7 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429704 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429704 | AU | 35      | 20   | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429705 | AU | 6 - 8,5 | 6,81 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429705 | AU | 35      | 14,7 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429706 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429706 | AU | 35      | 14,7 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429707 | AU | 6 - 8,5 | 6,65 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429707 | AU | 35      | 14,3 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429708 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429708 | AU | 35      | 22,3 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429709 | AU | 6 - 8,5 | 6,71 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429709 | AU | 35      | 14,3 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429710 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429710 | AU | 35      | 18,5 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429711 | AU | 6 - 8,5 | 6,61 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429711 | AU | 35      | 15,2 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429712 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429712 | AU | 35      | 19,7 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429713 | AU | 6 - 8,5 | 6,62 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429713 | AU | 35      | 15,2 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429714 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429714 | AU | 35      | 14,3 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429715 | AU | 6 - 8,5 | 6,86 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429715 | AU | 35      | 14,1 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429716 | AU | 6 - 8,5 | 6,88 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429716 | AU | 35      | 20,3 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429717 | AU | 6 - 8,5 | 6,84 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429717 | AU | 35      | 13,9 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429718 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429718 | AU | 35      | 19,1 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429719 | AU | 6 - 8,5 | 6,85 | Valor no excedido |

|             |                |         |    |         |      |                   |
|-------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C             | 1429719 | AU | 35      | 14,5 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429720 | AU | 6 - 8,5 | 6,88 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429720 | AU | 35      | 21,5 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429721 | AU | 6 - 8,5 | 6,79 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429721 | AU | 35      | 15   | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429722 | AU | 6 - 8,5 | 6,88 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429722 | AU | 35      | 19,2 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429723 | AU | 6 - 8,5 | 6,79 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429723 | AU | 35      | 16,3 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429724 | AU | 6 - 8,5 | 6,88 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429724 | AU | 35      | 19   | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429725 | AU | 6 - 8,5 | 6,76 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429725 | AU | 35      | 15,5 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429726 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429726 | AU | 35      | 18,9 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429727 | AU | 6 - 8,5 | 6,83 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429727 | AU | 35      | 15   | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429728 | AU | 6 - 8,5 | 6,88 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429728 | AU | 35      | 14,5 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429729 | AU | 6 - 8,5 | 6,81 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429729 | AU | 35      | 14,3 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429730 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429730 | AU | 35      | 18,2 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429731 | AU | 6 - 8,5 | 6,85 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429731 | AU | 35      | 14,1 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429732 | AU | 6 - 8,5 | 6,95 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429732 | AU | 35      | 20,9 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429733 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429733 | AU | 35      | 14,8 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429734 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429734 | AU | 35      | 19,9 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429735 | AU | 6 - 8,5 | 6,85 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429735 | AU | 35      | 15,7 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429736 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429736 | AU | 35      | 18,3 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1429737 | AU | 6 - 8,5 | 6,83 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1429737 | AU | 35      | 16   | Valor no excedido |
| DBO5        | mg/l           | 1429738 | AU | 35      | 32,8 | Valor no excedido |

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

| Parámetro                       | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|---------------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1429676 | AU              | 1600           | 550             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1429678 | AU              | 1600           | 650             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1429680 | AU              | 1600           | 550             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1429682 | AU              | 1600           | 650             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1429684 | AU              | 1600           | 500             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1429686 | AU              | 1600           | 550             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1429688 | AU              | 1600           | 550             | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |     |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-----|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429690 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429692 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429694 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429696 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429698 | AU | 1600 | 500 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429700 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429702 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429704 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429706 | AU | 1600 | 500 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429708 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429710 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429712 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429714 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429716 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429718 | AU | 1600 | 500 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429720 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429722 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429724 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429726 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429728 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429730 | AU | 1600 | 500 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429732 | AU | 1600 | 500 | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |     |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-----|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429734 | AU | 1600 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1429736 | AU | 1600 | 650 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015*