



Identificación de la Actividad

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2016-8637-XIII-NE-EI       |
| Periodo:           | 07-2016                        |
| Rut:               | 96989120-4                     |
| Empresa:           | CERVECERIA CCU CHILE LTDA.     |
| Establecimiento:   | CERVECERIA CCU CHILE LTDA.     |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO LAS CRUCES)    |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                       |
| RPM Vigente:       | SISS N°418 de fecha 30-01-2012 |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 21-08-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 22-08-2016 | Entrega dentro del<br>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 |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 30                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 30                         | 31                           | 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 | 1816281 | AU              | 6 - 8,5        | 7,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1816281 | AU              | 35             | 18,4            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1816282 | AU              | 6 - 8,5        | 7,88            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1816282 | AU              | 35             | 16,5            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1816283 | AU              | 6 - 8,5        | 7,94            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1816283 | AU              | 35             | 14,2            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1816284 | AU              | 6 - 8,5        | 7,94            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1816284 | AU              | 35             | 16,4            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1816285 | AU              | 6 - 8,5        | 7,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1816285 | AU              | 35             | 16              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1816286 | AU              | 6 - 8,5        | 7,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1816286 | AU              | 35             | 16,7            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1816287 | AU              | 6 - 8,5        | 7,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1816287 | AU              | 35             | 17              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1816288 | AU              | 6 - 8,5        | 7,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1816288 | AU              | 35             | 17,7            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1816289 | AU              | 6 - 8,5        | 7,96            | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816289 | AU | 35      | 20,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816290 | AU | 6 - 8,5 | 8,06 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816290 | AU | 35      | 14,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816291 | AU | 6 - 8,5 | 8,27 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816291 | AU | 35      | 16,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816292 | AU | 6 - 8,5 | 8    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816292 | AU | 35      | 18,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816293 | AU | 6 - 8,5 | 7,85 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816293 | AU | 35      | 16,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816294 | AU | 6 - 8,5 | 7,95 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816294 | AU | 35      | 15,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816295 | AU | 6 - 8,5 | 7,98 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816295 | AU | 35      | 16,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816296 | AU | 6 - 8,5 | 8,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816296 | AU | 35      | 17,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816297 | AU | 6 - 8,5 | 8,04 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816297 | AU | 35      | 17,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816298 | AU | 6 - 8,5 | 8,12 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816298 | AU | 35      | 18,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816299 | AU | 6 - 8,5 | 8,09 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816299 | AU | 35      | 17,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816300 | AU | 6 - 8,5 | 8,21 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816300 | AU | 35      | 17,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816301 | AU | 6 - 8,5 | 8,26 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816301 | AU | 35      | 17,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816302 | AU | 6 - 8,5 | 8,25 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816302 | AU | 35      | 19,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816303 | AU | 6 - 8,5 | 8,37 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816303 | AU | 35      | 18,1 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816304 | AU | 6 - 8,5 | 7,95 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816304 | AU | 35      | 18,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816305 | AU | 6 - 8,5 | 7,44 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816305 | AU | 35      | 15,7 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816306 | AU | 6 - 8,5 | 7,91 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816306 | AU | 35      | 15,7 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816307 | AU | 6 - 8,5 | 8,31 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816307 | AU | 35      | 18,3 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816308 | AU | 6 - 8,5 | 8,38 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816308 | AU | 35      | 18,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816309 | AU | 6 - 8,5 | 7,95 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816309 | AU | 35      | 19,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816310 | AU | 6 - 8,5 | 8,12 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816310 | AU | 35      | 17,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1816311 | AU | 6 - 8,5 | 8,33 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1816311 | AU | 35      | 18,2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1816312 | AU | 20      | <10  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1816312 | AU | 35      | 19   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1816312 | AU | 10      | 2,3  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1816312 | AU | 50      | 3,2  | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1816312 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1816312 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |

**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   | 1816281 | AU              | 15552          | 3059            | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816282 | AU | 15552 | 2757 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816283 | AU | 15552 | 3025 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816284 | AU | 15552 | 1177 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816285 | AU | 15552 | 2925 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816286 | AU | 15552 | 4190 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816287 | AU | 15552 | 4027 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816288 | AU | 15552 | 3267 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816289 | AU | 15552 | 3501 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816290 | AU | 15552 | 2005 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816291 | AU | 15552 | 1000 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816292 | AU | 15552 | 3720 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816293 | AU | 15552 | 3572 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816294 | AU | 15552 | 2693 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816295 | AU | 15552 | 3327 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816296 | AU | 15552 | 2042 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816297 | AU | 15552 | 1056 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816298 | AU | 15552 | 1108 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816299 | AU | 15552 | 2985 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816300 | AU | 15552 | 3617 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816301 | AU | 15552 | 3235 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816302 | AU | 15552 | 2847 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816303 | AU | 15552 | 2396 | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816304 | AU | 15552 | 1870 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816305 | AU | 15552 | 1989 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816306 | AU | 15552 | 3211 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816307 | AU | 15552 | 3036 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816308 | AU | 15552 | 2592 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816309 | AU | 15552 | 2108 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816310 | AU | 15552 | 3640 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1816311 | AU | 15552 | 2422 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016*