



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2016-7927-VII-NE-EI |
| Periodo: | 06-2016 |
| Rut: | 96731890-6 |
| Empresa: | CARTULINAS CMPC S.A. |
| Establecimiento: | CARTULINAS CMPC S.A. (YERBAS BUENAS) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO MAULE) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°1205 de fecha 08-04-2011 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 14-07-2016 | Fecha Límite para Envío: | 20-07-2016 | 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 |
| CIANURO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO HEXAVALENTE | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MERCURIO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NIQUEL | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 20 | 30 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 20 | 30 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC | 2 | 2 | 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 | 1791693 | AU | 6 - 8,5 | 7,51 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791693 | AU | 40 | 32,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791694 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791694 | AU | 40 | 30,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791695 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791695 | AU | 40 | 26,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791696 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791696 | AU | 40 | 29,1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1791697 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791697 | AU | 40 | 30,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791698 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791698 | AU | 40 | 30,3 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1791699 | AU | 1000 | 4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791699 | AU | 6 - 8,5 | 7,45 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791699 | AU | 40 | 30,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791700 | AU | 6 - 8,5 | 7,52 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791700 | AU | 40 | 30,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791701 | AU | 6 - 8,5 | 7,54 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791701 | AU | 40 | 30,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791702 | AU | 6 - 8,5 | 7,57 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791702 | AU | 40 | 31,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791703 | AU | 6 - 8,5 | 7,57 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791703 | AU | 40 | 30,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791704 | AU | 6 - 8,5 | 7,54 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791704 | AU | 40 | 31,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791705 | AU | 6 - 8,5 | 7,54 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791705 | AU | 40 | 32,2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1791706 | AU | 1000 | 5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791706 | AU | 6 - 8,5 | 7,56 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791706 | AU | 40 | 31,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791707 | AU | 6 - 8,5 | 7,54 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791707 | AU | 40 | 31,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791708 | AU | 6 - 8,5 | 7,54 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791708 | AU | 40 | 31,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791709 | AU | 6 - 8,5 | 7,56 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791709 | AU | 40 | 30,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791710 | AU | 6 - 8,5 | 7,49 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791710 | AU | 40 | 30,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791711 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791711 | AU | 40 | 29,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791712 | AU | 6 - 8,5 | 7,44 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791712 | AU | 40 | 29,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791713 | AU | 6 - 8,5 | 7,41 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791713 | AU | 40 | 31,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791714 | AU | 6 - 8,5 | 7,45 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791714 | AU | 40 | 31,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791715 | AU | 6 - 8,5 | 7,42 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791715 | AU | 40 | 29,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791716 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791716 | AU | 40 | 27,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791717 | AU | 6 - 8,5 | 7,16 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791717 | AU | 40 | 25,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791718 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791718 | AU | 40 | 26,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791719 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791719 | AU | 40 | 28,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791720 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791720 | AU | 40 | 28,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791721 | AU | 6 - 8,5 | 7,34 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791721 | AU | 40 | 28,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791722 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791722 | AU | 40 | 27,5 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1791723 | AU | 1 | <0,018 | Valor no excedido |
| CROMO HEXALENTE | mg/l | 1791723 | AU | 0,2 | <0,02 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1791723 | AU | 300 | 11 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1791723 | AU | 15 | 4,37 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1791723 | AU | 0,01 | <0,0003 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|------|---------|-------------------|
| NIQUEL | mg/l | 1791723 | AU | 2,3 | <0,02 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1791723 | AU | 75 | 5,02 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1791723 | AU | 300 | 11 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1791723 | AU | 2000 | 304 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1791723 | AU | 20 | 0,18 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1791724 | AU | 1 | <0,018 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1791724 | AU | 0,2 | <0,02 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1791724 | AU | 300 | 20 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1791724 | AU | 15 | 4,39 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1791724 | AU | 0,01 | <0,0003 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1791724 | AU | 2,3 | <0,02 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1791724 | AU | 75 | 5,02 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1791724 | AU | 300 | 16 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1791724 | AU | 2000 | 313 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1791724 | AU | 20 | 0,17 | 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 | 1791693 | AU | 24000 | 11077 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791694 | AU | 24000 | 14463 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791695 | AU | 24000 | 21130 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791696 | AU | 24000 | 19048 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791697 | AU | 24000 | 17933 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791698 | AU | 24000 | 18363 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791699 | AU | 24000 | 20119 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791700 | AU | 24000 | 18354 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791701 | AU | 24000 | 18803 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791702 | AU | 24000 | 18504 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791703 | AU | 24000 | 16338 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791704 | AU | 24000 | 19649 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791705 | AU | 24000 | 16777 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791706 | AU | 24000 | 18773 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791707 | AU | 24000 | 17283 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791708 | AU | 24000 | 17623 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791709 | AU | 24000 | 19674 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791710 | AU | 24000 | 18154 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791711 | AU | 24000 | 18734 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791712 | AU | 24000 | 17621 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791713 | AU | 24000 | 22288 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791714 | AU | 24000 | 15962 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791715 | AU | 24000 | 12720 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791716 | AU | 24000 | 14623 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791717 | AU | 24000 | 14590 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791718 | AU | 24000 | 19165 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791719 | AU | 24000 | 17863 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791720 | AU | 24000 | 16744 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791721 | AU | 24000 | 20787 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1791722 | AU | 24000 | 21001 | 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