



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2014-1757-VII-NE-EI |
| Periodo: | 12-2013 |
| 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: | 23-01-2014 | Fecha Límite para Envío: | 20-01-2014 | Entrega fuera 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 | 31 | 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 | 31 | 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 | 31 | 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 |
|--------------------|------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CIANURO | mg/l | 1346013 | AU | 1 | <0,018 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1346014 | AU | 1 | <0,018 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1345991 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1345998 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1346013 | AU | 0,2 | <0,02 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1346014 | AU | 0,2 | <0,02 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1346013 | AU | 300 | 9 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1346014 | AU | 300 | 9 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1346013 | AU | 15 | 4 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1346014 | AU | 15 | 4,8 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1346013 | AU | 0,01 | <0,0003 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1346014 | AU | 0,01 | <0,0003 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1346013 | AU | 2,3 | <0,02 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1346014 | AU | 2,3 | <0,02 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1346013 | AU | 75 | 8,56 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1346014 | AU | 75 | 5,03 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345982 | AU | 6 - 8,5 | 7,74 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345983 | AU | 6 - 8,5 | 7,66 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345984 | AU | 6 - 8,5 | 7,36 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345985 | AU | 6 - 8,5 | 7,52 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345986 | AU | 6 - 8,5 | 7,56 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345987 | AU | 6 - 8,5 | 7,33 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345988 | AU | 6 - 8,5 | 7,64 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345989 | AU | 6 - 8,5 | 7,64 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345990 | AU | 6 - 8,5 | 7,64 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345991 | AU | 6 - 8,5 | 7,34 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345992 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345993 | AU | 6 - 8,5 | 7,41 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345994 | AU | 6 - 8,5 | 7,33 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345995 | AU | 6 - 8,5 | 7,64 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345996 | AU | 6 - 8,5 | 7,64 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345997 | AU | 6 - 8,5 | 7,54 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345998 | AU | 6 - 8,5 | 7,81 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1345999 | AU | 6 - 8,5 | 7,74 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1346000 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1346001 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1346002 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1346003 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1346004 | AU | 6 - 8,5 | 7,63 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1346005 | AU | 6 - 8,5 | 7,64 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1346006 | AU | 6 - 8,5 | 7,74 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1346007 | AU | 6 - 8,5 | 7,78 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1346008 | AU | 6 - 8,5 | 7,46 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1346009 | AU | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1346010 | AU | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1346011 | AU | 6 - 8,5 | 7,35 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1346012 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1346013 | AU | 300 | 5,8 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1346013 | AU | 2000 | 445 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1346014 | AU | 2000 | 544 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345982 | AU | 40 | 35,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1346014 | AU | 300 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345983 | AU | 40 | 35,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345984 | AU | 40 | 35,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345985 | AU | 40 | 35,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345986 | AU | 40 | 36,5 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-------------|------|---------|----|----|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1345987 | AU | 40 | 36 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345988 | AU | 40 | 36,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345989 | AU | 40 | 34,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345990 | AU | 40 | 34,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345991 | AU | 40 | 35 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345992 | AU | 40 | 35 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345993 | AU | 40 | 35,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345994 | AU | 40 | 34,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345995 | AU | 40 | 35,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345996 | AU | 40 | 36,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345997 | AU | 40 | 36,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345998 | AU | 40 | 37 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1345999 | AU | 40 | 37,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1346000 | AU | 40 | 36,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1346001 | AU | 40 | 36,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1346002 | AU | 40 | 37,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1346003 | AU | 40 | 37,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1346004 | AU | 40 | 36,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1346005 | AU | 40 | 36,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1346006 | AU | 40 | 35,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1346007 | AU | 40 | 35,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1346008 | AU | 40 | 34,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1346009 | AU | 40 | 36,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1346010 | AU | 40 | 36,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1346011 | AU | 40 | 35,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1346012 | AU | 40 | 36,8 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1346013 | AU | 20 | 0,17 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1346014 | AU | 20 | 0,19 | 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 | 1345997 | AU | 24000 | 16604 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1346005 | AU | 24000 | 17014 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345992 | AU | 24000 | 17045 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1346006 | AU | 24000 | 17469 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345989 | AU | 24000 | 17498 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345996 | AU | 24000 | 17508 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1346007 | AU | 24000 | 17598 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345988 | AU | 24000 | 17604 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345995 | AU | 24000 | 18146 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1346011 | AU | 24000 | 18211 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345991 | AU | 24000 | 18266 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1346004 | AU | 24000 | 18476 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345987 | AU | 24000 | 18500 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1346000 | AU | 24000 | 18618 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345999 | AU | 24000 | 18755 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1346001 | AU | 24000 | 18913 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1346008 | AU | 24000 | 19100 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345993 | AU | 24000 | 19138 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345982 | AU | 24000 | 19149 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1346002 | AU | 24000 | 19312 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345983 | AU | 24000 | 19382 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1346012 | AU | 24000 | 19440 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345990 | AU | 24000 | 19457 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1346010 | AU | 24000 | 19518 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345986 | AU | 24000 | 19534 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1346003 | AU | 24000 | 19826 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345984 | AU | 24000 | 19890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1346009 | AU | 24000 | 19949 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345985 | AU | 24000 | 20089 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345994 | AU | 24000 | 20381 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1345998 | AU | 24000 | 20885 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014