



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2013-6261-XIV-NE-EI |
| Periodo: | 09-2013 |
| Rut: | 77071070-7 |
| Empresa: | LANDCATCH CHILE LTDA. (PISCICULTURA) |
| Establecimiento: | LANDCATCH CHILE LTDA. (IGNAO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO IGNAO) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°23 de fecha 06-01-2010 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 20-10-2013 | Fecha Límite para Envío: | 21-10-2013 | Entrega dentro del plazo |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

| Parámetro | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ACEITES Y GRASAS | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 30 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 8 | 30 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 8 | 30 | 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 |
|------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| DBO5 | mg/l | 1303042 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1303043 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1303042 | AU | 20 | <4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1303043 | AU | 20 | <4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1303044 | AU | 20 | <4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1303045 | AU | 20 | <4 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| CLORUROS | mg/l | 1303042 | AU | 400 | 12 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1303043 | AU | 400 | 12 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1303044 | AU | 400 | <8 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1303045 | AU | 400 | <8 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1303044 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1303045 | AU | 35 | 6 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1303042 | AU | 10 | <1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1303043 | AU | 10 | <1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1303044 | AU | 10 | <1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1303045 | AU | 10 | <1 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1303042 | AU | 50 | 1,34 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1303043 | AU | 50 | <1 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1303044 | AU | 50 | <1 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1303045 | AU | 50 | <1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303012 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303013 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303014 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303015 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303016 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303017 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303018 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303019 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303020 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303021 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303022 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303023 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303024 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303025 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303026 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303027 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303028 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303029 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303030 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303031 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303032 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303033 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303034 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303035 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303036 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303037 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303038 | AU | 6 - 8,5 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303039 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303040 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1303041 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1303042 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1303043 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1303044 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1303045 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1303015 | AU | 80 | <10 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1303021 | AU | 80 | <10 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|------|---------|-------------------|
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1303028 | AU | 80 | <10 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1303041 | AU | 80 | <10 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1303042 | AU | 1000 | <3 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1303043 | AU | 1000 | <3 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1303044 | AU | 1000 | <3 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1303045 | AU | 1000 | <3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303012 | AU | 35 | 6,3625 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303013 | AU | 35 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303014 | AU | 35 | 6,22857 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303015 | AU | 35 | 7,6375 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303016 | AU | 35 | 7,9875 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303017 | AU | 35 | 7,45 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303018 | AU | 35 | 7,825 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303019 | AU | 35 | 8,825 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303020 | AU | 35 | 9,05 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303021 | AU | 35 | 8,375 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303022 | AU | 35 | 7,675 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303023 | AU | 35 | 6,975 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303024 | AU | 35 | 6,45 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303025 | AU | 35 | 6,7375 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303026 | AU | 35 | 7,075 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303027 | AU | 35 | 6,9875 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303028 | AU | 35 | 7,0875 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303029 | AU | 35 | 7,425 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303030 | AU | 35 | 8,0625 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303031 | AU | 35 | 7,45 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303032 | AU | 35 | 6,5125 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303033 | AU | 35 | 6,1125 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303034 | AU | 35 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303035 | AU | 35 | 6,3625 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303036 | AU | 35 | 7,6375 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303037 | AU | 35 | 7,9875 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303038 | AU | 35 | 7,45 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303039 | AU | 35 | 7,825 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303040 | AU | 35 | 8,825 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1303041 | AU | 35 | 7,825 | 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/h | 1303014 | AU | 2880 | 1458,33333 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303024 | AU | 2880 | 1583,33333 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303022 | AU | 2880 | 1604,16667 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303027 | AU | 2880 | 1620,83333 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303015 | AU | 2880 | 1620,83333 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303023 | AU | 2880 | 1625 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303020 | AU | 2880 | 1645,83333 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303018 | AU | 2880 | 1645,83333 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303025 | AU | 2880 | 1666,66667 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303021 | AU | 2880 | 1666,66667 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303016 | AU | 2880 | 1666,66667 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303028 | AU | 2880 | 1687,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303026 | AU | 2880 | 1687,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303019 | AU | 2880 | 1708,33333 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303029 | AU | 2880 | 1725 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303034 | AU | 2880 | 1770,83333 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303030 | AU | 2880 | 1770,83333 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303013 | AU | 2880 | 1770,83333 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303035 | AU | 2880 | 1812,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303017 | AU | 2880 | 1812,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303012 | AU | 2880 | 1875 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303033 | AU | 2880 | 1895,83333 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303031 | AU | 2880 | 1937,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303040 | AU | 2880 | 2000 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303032 | AU | 2880 | 2020,83333 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303041 | AU | 2880 | 2041,66667 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303039 | AU | 2880 | 2083,33333 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303038 | AU | 2880 | 2125 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303037 | AU | 2880 | 2166,66667 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1303036 | AU | 2880 | 2291,66667 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013