**ANEXO: DETALLES DE ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN**

**Dfz-2014-222-XIV-ne-ia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de inspección** | **Proyecto** | **Titular** |
| 29 de mayo de 2014 | Piscicultura Los Canelos | Inversiones Gramado Ltda. |
| **Tipo de establecimiento** | | **R.U.T.** |
| Reproducción y crianza de peces y mariscos | | 76.092.410 - 5 |

| **RESUMEN ANTECEDENTES INSPECCIÓN** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Norma asociada** | **Obligación** | **Observaciones** | **Conclusión** |
| D.S. N°90/2000 MINSEGPRES | Resolución Exenta N° 117/2013, de la Superintendencia del Medio Ambiente:  Artículo Sexto. “Los informes o certificados de análisis otorgados por laboratorios autorizados, deberán archivarse ordenada y cronológicamente por un período de tres años, junto con todos los documentos relativos al sistema de tratamiento de residuos industriales líquidos, y deberán ser presentados al fiscalizador, toda vez que éste lo requiera. | Durante la inspección se solicitó los certificados de laboratorio para los controles de los últimos cuatro meses informados en la plataforma SACEI (enero a abril 2014), los cuales fueron entregados durante la visita, para su posterior análisis.  El análisis de los antecedentes, señaló que la información entregada (**Anexo 1**), correspondió sólo a los certificados de los valores informados en la plataforma, y no a los certificados de los análisis expedidos por el laboratorio; por lo que no fue posible acreditar que lo informado en la plataforma, sea fiel a lo determinado por el laboratorio. | No conforme |
| D.S. N°90/2000 MINSEGPRES | El Programa de Monitoreo, según Res. Ex. SISS N° 5083/2012 en su Resuelvo 6.2 establece que “INVERSIONES GRAMADO LTDA. (PISCICULTURA LOS CANELOS) queda sujeto a la prohibición absoluta de realizar actividades tendientes a diluir sus aguas residuales.  En este sentido, no podrá mezclar las aguas lluvias que capte en sus instalaciones para fines de dilución, ya sea a través de la mezcla de éstas con las aguas residuales resultantes a la salida del sistema de tratamiento o través de cualquier otro medio.” | Durante la inspección, se constató además, el ingreso de aguas de captación de vertiente directamente a la planta de tratamiento de Riles (**Fotografía 1**), lo que podría estar induciendo a una dilución de éstos. | No conforme |
| Resolución Exenta N°0133/2009, de COREMA Región de Los Ríos | En considerando 3.5.2.2.b) se establece que “el proyecto contempla abastecerse de agua desde tres vertientes (sin nombres) y desde el estero Pichiralitrán, cuyos derechos se encuentran inscritos a nombre del titular.  El proyecto contempla la instalación de filtros y equipos para la desinfección por UV para la etapa de incubación”. | Durante la visita de constató la existencia de dos pozos de captación de aguas subterráneas, siendo uno de ellos utilizados actualmente (**Fotografía 2**). La captación de agua desde dichos pozos no se encuentra descrita dentro de la Resolución que calificó ambientalmente el proyecto, ni tampoco habría sido presentada a través de pertinencia al Servicio de Evaluación Ambiental regional.  En cambio, en dicha evaluación, si se contempló la captación, constatada en terreno, de aguas desde el estero Pichiralitrán (**Fotografía 3**), su restitución al mismo, sin uso; y la captación desde las vertientes (**Fotografía 4**), en ambos casos no se observa la existencia de caudalímetros que permitan el control del caudal de ingreso.  Adicionalmente, se observó la implementación de un sistema de desinfección por radiación UV (**Fotografía 5**) y filtro rotatorio (**Fotografía 6**) para las aguas provenientes desde las vertientes hacia la sala de alevinaje. | No conforme |
| Resolución Exenta N°0133/2009, de COREMA Región de Los Ríos | En considerando 3.5.2.2.a) señala que “(…) tendrá un sistema de tratamiento en el efluente final del centro para remover los sólidos producidos (consistente en un decantador y en un filtro rotatorio). El sistema está diseñado para cumplir con el D.S. N° 90/2000, del MINSEGPRES”.  Adicionalmente, en considerando 3.5.3. b) relativo a Emisiones, residuos y efluentes del proyecto se establecen los efluentes líquidos de este, de acuerdo a: | Durante la inspección, se constató la implementación de una planta de tratamiento consistente en:  - Decantador previo a filtro (**Fotografía 7**);  - Filtro rotatorio (**Fotografía 8**);  - Decantador post-filtro (**Fotografía 7**).    Para, posteriormente, descargar al estero Pichiralitrán (**Fotografía 9**), observándose un medidor de flujo, y de altura de efluentes, el que informaba un caudal instantáneo de 54,72 L/s (**Fotografía 10**).  En la canaleta de descarga, se procedió a realizar medición de parámetros *in situ*, utilizando sonda multiparámetro Hanna HI 9829 (**Anexo 2**), registrándose los siguientes valores:  - Salinidad: 0,06 PSU  - Temperatura: 10,51°C  - Turbidez: 7,3 FNU  - Potencial REDOX: 256,2 mV  - pH: 6,48 unidades | De la revisión de los antecedentes no se identificó No conformidades |

| **Otros hechos** |
| --- |
| - Actualmente, Piscicultura Los Canelos, estaría siendo operada por Mainstream Chile S.A., según lo señalado durante la visita inspectiva y lo constado en la documentación entregada por el titular (**Anexo 3**).  - Resolución Exenta N° 574/2012 de la SMA, considerando 7° indica la obligatoriedad de los titulares de RCA aprobadas, de proporcionar todos los antecedentes de RCA y las modificaciones y aclaraciones de que han sido objeto, directamente a esta Superintendencia. A fecha 24 de octubre de 2014, en la base de datos de esta Superintendencia, se constató que Inversiones Gramado S.A., ha registrado a su titularidad, la RCA que regula la Planta de tratamiento fiscalizada, correspondiente a las Res. Ex. N° 0133/2009 de la COREMA Región de Los Ríos, sin embargo la Resolución Ex. N°6/2014 también asociada al proyecto se encuentra en estado de Edición, lo que debe subsanarse a la brevedad, ya que será tomada en consideración en futuras actividades de fiscalización ambiental. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | | Ingreso de aguas de Pozo 1 | | |
| **Fotografía 1.** | **Fecha:** 29-05-2014 | | **Fotografía 2.** | **Fecha:** 29-05-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.550.070 m | **Coordenada Este:** 702.150 m | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.550.207 m | **Coordenada Este:** 701.881 m |
| **Descripción Medio de Prueba:** a) Recepción de aguas de pozo, donde sólo el pozo 1 se encontraría activa. b) Caudalímetro pozo 1. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Ingreso de aguas de vertiente directamente a planta de tratamiento (Zona ampliada). | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| Canalización desde estero a acumulación  Captación de aguas  Dirección curso estero | | | Canalización desde estero a acumulación  Captación de aguas | | |
| **Fotografía 3.** | **Fecha:** 29-05-2014 | | **Fotografía 4.** | **Fecha:** 29-05-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.550.070 m | **Coordenada Este:** 702.150 m | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.550.207 m | **Coordenada Este:** 701.881 m |
| **Descripción Medio de Prueba:** Captación de aguas desde estero Pichiralitrán | | | **Descripción Medio de Prueba:** Captación de aguas desde vertiente. | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 5.** | **Fecha:** 29-05-2014 | | **Fotografía 6.** | **Fecha:** 29-05-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.550.176 m | **Coordenada Este:** 701.855 m | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.550.190 m | **Coordenada Este:** 701.843 m |
| **Descripción Medio de Prueba:** Sistema de desinfección por radiación UV a aguas captadas desde vertientes, previo a incubación. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Filtro rotatorio para aguas captadas desde vertientes, previo a incubación. | | |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 7.** | **Fecha:** 29-05-2014 | | **Fotografía 8.** | **Fecha:** 29-05-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.550.183 m | **Coordenada Este:** 701.811 m | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.550.183 m | **Coordenada Este:** 701.811 m |
| **Descripción Medio de Prueba:** Estanque sedimentadores a) previo a paso por filtro, y b) posterior a paso por filtro. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Filtro rotatorio en planta de tratamiento. | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 9.** | **Fecha:** 29-05-2014 | | **Fotografía 10.** | **Fecha:** 29-05-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.922.013 m | **Coordenada Este:** 669.788 m | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:** 5.922.013 m | **Coordenada Este:** 669.788 m |
| **Descripción Medio de Prueba:** Descarga al estero Pichiralitrán. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Lectura de caudal instantáneo previo a descarga a estero Pichiralitrán. | | |