

Anexo I

Informe de Medida de Monitoreo de Caracterización de Sedimento

7 de agosto de 2019

I. Introducción

Con fecha 17 de julio de 2019, la Superintendencia del Medio Ambiente ("SMA"), mediante la Resolución Exenta N° 1025 (la "Resolución"), ordenó a Nova Austral S.A. como medidas provisionales pre procedimentales, las siguientes:

(i) Efectuar, en un plazo máximo de 10 días hábiles un monitoreo de caracterización de sedimento, sin peces en jaula, que considere a lo menos los siguientes parámetros: granulometría, materia orgánica total y macrofauna bentónica, pH y potencial Rédox. Lo anterior, tanto en el área de sedimentación del centro (4 muestras, cada una con su respectiva réplica), como fuera de ésta (2 muestras, cada una con su respectiva réplica), incluyendo filmaciones submarinas, lo cual deberá ser efectuado por una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental ("ETFA") autorizada por la SMA.

(ii) Dar aviso a la SMA, con al menos 48 horas de anticipación, respecto de la fecha de realización del monitoreo de sedimento indicado precedentemente al correo electrónico andy.morrison@sma.gob.cl.

El plazo de ejecución original de las medidas era un plazo no superior a 10 días hábiles, contado desde la notificación de la Resolución. En consecuencia, el plazo original de ejecución de las medidas era hasta el día miércoles 31 de julio de 2019.

Con fecha 30 de julio de 2019, la SMA, mediante la Resolución Exenta N°1085, otorgó una ampliación de plazo de 5 días hábiles adicionales al plazo original establecido en la

Resolución. En consecuencia, el plazo para informar las medidas es el día miércoles 7 de agosto de 2019.

El presente informe se refiere al cumplimiento de la medida provisional señalada en el número (i) precedente (la “Medida Provisional”).

En relación con la verificación de la Medida Provisional, la Resolución indica que se debe presentar un reporte detallado, en especial, de la contratación de la ETFA para la realización del monitoreo. Dicha información debe ser entregada el último día hábil de vigencia de la Medida Provisional.

II. Cronograma de actividades

En relación con la Medida Provisional, las actividades ejecutadas fueron las siguientes:

Actividad	Fecha
Notificación SMA a Nova Austral de la Resolución	17-07-2019
Solicitud de cotizaciones de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental (“ <u>ETFA</u> ”)	19-07-2019
Respuesta a solicitud cotización Laboratorio ETFA CEAMAR	19-07-2019
Aprobación Cotización de Laboratorio ETFA CEAMAR	22-07-2019
Coordinación Traslados CEAMAR-Punta Arenas	22-07-2019
Aviso SMA ingreso laboratorio CEAMAR a centro Aracena 14	23-07-2019
Ingreso personal CEAMAR- SMA a centro Aracena 14	25-07-2019
Muestreo de sedimentos Aracena 14/Sin efectuar filmación submarina	26-07-2019
Despacho muestras sedimento por parte de CEAMAR/Búsqueda de servicio para filmación submarina	29-07-2019
Presentación de solicitud de ampliación de plazo	30-07-2019

Aceptación de ampliación de plazo SMA	30-07-2019
Realización de filmaciones submarinas en presencia de SMA	2-08-2019

III. De las actividades de monitoreo

De acuerdo con el Acta de Inspección de la SMA, de fecha 26 de julio de 2019, copia de la cual se adjunta al presente informe como **Anexo II**, la primera actividad realizada consistió en la verificación de lectura de las sondas utilizadas para el muestreo de sedimentos realizado. Posteriormente, los asistentes Danilo Riquelme (SMA), Andy Morrison (SMA), Danilo Márquez (Nova Austral S.A.), Luis Caillaux (CEAMAR) y Marcelo Valdebenito (CEAMAR) se dirigieron al Centro de Engorda de Salmones Aracena 14 y se obtuvo un total de 12 muestras de sedimento marino, 4 obtenidas dentro del área de la concesión y 2 fuera de dicha área, cada una con su respectiva réplica, tal como fuera requerido por la Medida Provisional.

En esta misma actividad, se intentó tomar las filmaciones submarinas, pero el equipo técnico no cumplía con las condiciones necesarias para realizar las filmaciones requeridas. De esto último también da cuenta el Acta de Inspección de la SMA, de fecha 27 de julio de 2019, copia de la cual se adjunta al presente informe como **Anexo II**.

Con fecha 2 de agosto de 2019, se realiza nuevamente ingreso a centro Aracena 14, para efectuar la actividad de filmación submarina. Los participantes que asistieron a esta actividad fueron: Danilo Riquelme (SMA), Francisco Calderón (SERNAPESCA), Danilo Márquez (Nova Austral S.A.), Marcelo Valdebenito (CEAMAR) y Claudio Tapia (Patagonia ROV).

La empresa Patagonia ROV, bajo la supervisión de la empresa CEAMAR, efectuó la inmersión de un equipo ROV marca Depp Trekker DGT2, para efectuar la filmación de 3 transectas definidas por la SMA.

De esto último también da cuenta el Acta de Inspección de la SMA, de fecha 2 de agosto de 2019, copia de la cual se adjunta al presente informe como **Anexo II**.

De esta manera, y en presencia de la SMA, se ha dado cumplimiento a la toma de muestras en la forma requerida por dicha autoridad y por una ETFA, tal como lo dispone la Medida Provisional.

Los resultados de los análisis de las muestras tomadas no se encuentran disponibles a la fecha. Sin perjuicio de lo anterior, en cuanto éstos se encuentren disponibles serán entregados a la SMA para su revisión.

IV. De la verificación del cumplimiento de la Medida Provisional

De acuerdo con la Resolución, Nova Austral S.A. debe acreditar la contratación de la ETFA para el monitoreo ordenado. Para dichos efectos, se acompaña al presente informe la cotización entregada por la ETFA Centro de Estudios Avanzados en Ambientes Marinos, en virtud de la cual se describen los servicios requeridos por Nova Austral S.A.

Asimismo, se acompaña la orden de compra N° 1514899 de fecha, 29 de julio de 2019, emitida por Nova Austral S.A. en la que se requiere al Centro de Estudios Avanzados en Ambientes Marinos, los servicios de monitoreo de sedimentos, macrofauna y filmaciones.

Finalmente, se acompaña copia de todas las comunicaciones por correo electrónico mantenidas con la ETFA Centro de Estudios Avanzados en Ambientes Marinos.

V. Conclusiones

Sobre la base de los antecedentes, así como de la verificación presencial por parte de la SMA de las actividades de monitoreo, se debe dar por verificado el cumplimiento de la Medida Provisional indicada en el número (i) de la Resolución.

Sin perjuicio de lo anterior, Nova Austral S.A. para entregar información adicional, si la SMA estimare o requiriere otros antecedentes para dar por cumplida en tiempo y forma la Medida Provisional.

Adj.: Cotización CEAMAR

Orden de Compra N° 1514899

Copia simple de correos electrónicos entre CEAMAR y Nova Austral S.A.