

Santiago, 31 de enero de 2014

Señor
Gonzalo Álvarez S.
Fiscal Instructor
Superintendencia del Medio Ambiente
Presente



Ref: Proceso sancionatorio D-022-2013. Respuesta a requerimiento de información realizado en acta de inspección personal de fecha 27 de enero de 2014.

De mi consideración:

De acuerdo con lo dispuesto en la segunda página del acta de la inspección personal realizada por el Fiscal (s) del proceso sancionatorio D-022-2012 a la Central Santa María de Colbún S.A., el pasado lunes 27 de enero, en que se requirió proporcionar a la SMA "(1) *Información consolidada de costo total de implementación del proyecto.* (2) *Registro de material retenido en el canastillo del Intake desde el mes de octubre del año 2013 hasta la actualidad*", adjunto a la presente carta la información solicitada.

En el Anexo 1, se adjunta un certificado emitido y firmado por el Gerente de la División de Administración y Finanzas de Colbún S.A., detallando los costos totales desembolsados por la empresa en el proyecto de mejoramiento tecnológico del sistema de captación de aguas de enfriamiento de la central. Respecto a los montos señalados en el certificado, al estar vinculados a asuntos estratégicos de la empresa, solicitamos que las cifras correspondientes sean tarjados antes de ser publicados en el Sistema Nacional de Información de Fiscalización Ambiental.

En el Anexo 2, se adjunta el registro de material retenido en el canastillo *in-take* desde octubre de 2013 a fines de enero de 2014, en base a los datos registrados en el marco del plan de monitoreo ambiental de la efectividad de los filtros que lleva a cabo la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la Universidad de Concepción. Cabe notar que se trata de resultados preliminares que serán validados con la entrega de informes a las autoridades regionales según Colbún comprometió en carta GMA N°152/2013 enviada al SEA Región del Biobío con fecha 31 de diciembre de 2013.

Finalmente, como Anexo 3 de esta carta, adjuntamos un DVD que contiene la presentación efectuada a la SMA en la visita del pasado lunes 27 de enero, que incluye registros documentales (videos) de los filtros de malla metálica en operación.

Desde ya quedamos a su disposición en caso de cualquier consulta relacionada a esta materia.

Saludos cordiales,



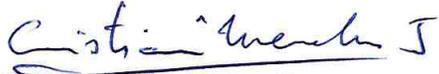
Daniel Gordon Adam
Gerente de Medio Ambiente
Colbún S.A.

Santiago, 30 de Enero de 2014

PRESUPUESTO DEL PROYECTO
“MODIFICACIÓN CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR UNIDAD 1”
COMPLEJO SANTA MARÍA DE CORONEL

Mediante la presente, certifico que el presupuesto de ejecución de las obras correspondientes a la instalación del sistema de filtros de malla cilíndrica en la captación marina de la Unidad 1 del Complejo Termoeléctrico Santa María de Coronel asciende a un total estimado de USD [REDACTED] que se dividen en las partidas principales señaladas en el cuadro adjunto y que a la fecha de 29 de enero de 2014 se encuentra con una ejecución presupuestaria de un 80%.

ORDEN INTERNA	DESCRIPCIÓN	COSTOS
ASM1-MO0012	Suministros	USD [REDACTED]
ASM1-MO0014	Montajes	USD [REDACTED]
ASM1-MO0016	Asesorías	USD [REDACTED]
ASM1-MO0015	Inspecciones y Control	USD [REDACTED]
TOTAL		USD [REDACTED]


Cristián Morales Jaureguiberry
Gerente División Administración y Finanzas
Colbún S.A.



**Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
&
Departamento de Oceanografía
Universidad de Concepción**

**PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL
INGRESO DE BIOMASA MARINA AL SISTEMA DE
ENFRIAMIENTO
COMPLEJO SANTA MARÍA DE CORONEL (UNIDAD 1)**

INFORME DE AVANCE

30 de Enero de 2014

Grupo de trabajo

Investigador Principal:

Dr. Eduardo Hernández

Co-Investigadores

Dr. Renato Quiñones

Dr. Erasmo Macaya

Investigadores Asistentes:

Biol. Mar. Álvaro Araneda

Biol. Mar. Santiago Miranda

Biol. Mar. Sergio Pérez

Biol. Mar. Paulina Riquelme

Biol. Mar. María Fabiola Monsalvez

ANTECEDENTES

Con el objetivo de adelantar información de los principales indicadores de la efectividad de la implementación del proyecto de filtros de malla metálica en la captación marina del sistema de enfriamiento de la Unidad 1 del Complejo Termoeléctrico Santa María de Coronel, a continuación se presentan antecedentes preliminares y hasta la fecha 31 de enero de 2014, del material retenido en el canastillo del intake, que corresponde a lo que efectivamente ingresa por el ducto de captación de agua de mar.

Cabe destacar que con fecha 23 de diciembre se materializó el hito relevante del proyecto de filtros, cual fue el término de la instalación de los primeros ocho filtros de malla metálica, con lo cual se considera instalada la nueva barrera física en la captación y que reemplaza al dispositivo original (“campana”) de captación. En consecuencia, se puede considerar el período anterior a ese hito como la fase previa a la instalación de los filtros y el período comprendido entre el 24 de diciembre y el 30 de enero de 2014 como posterior a la instalación de ellos.

En la Figura 1 se presentan los datos mensuales de peso total (biomasa de macrofauna y macroalgas, más el peso de restos de organismos, conchas y basura plástica) retenido en el canastillo. En cada mes se realizaron tres muestreos, de tres días continuos de retención cada uno. Estos 9 días de muestreo se proyectaron a 30 o 31 días (según corresponda) para tener un valor estandarizado mensual en kilogramos. Para el caso de enero los tres muestreos cubrieron un período de 21 días y fueron proyectados a 31 días.

Los resultados detallados serán presentados en dos informes a las autoridades regionales, con análisis comparativos de la situación pre y post instalación de filtros indicando -para cada grupo de especies- la eficacia de los filtros instalados.

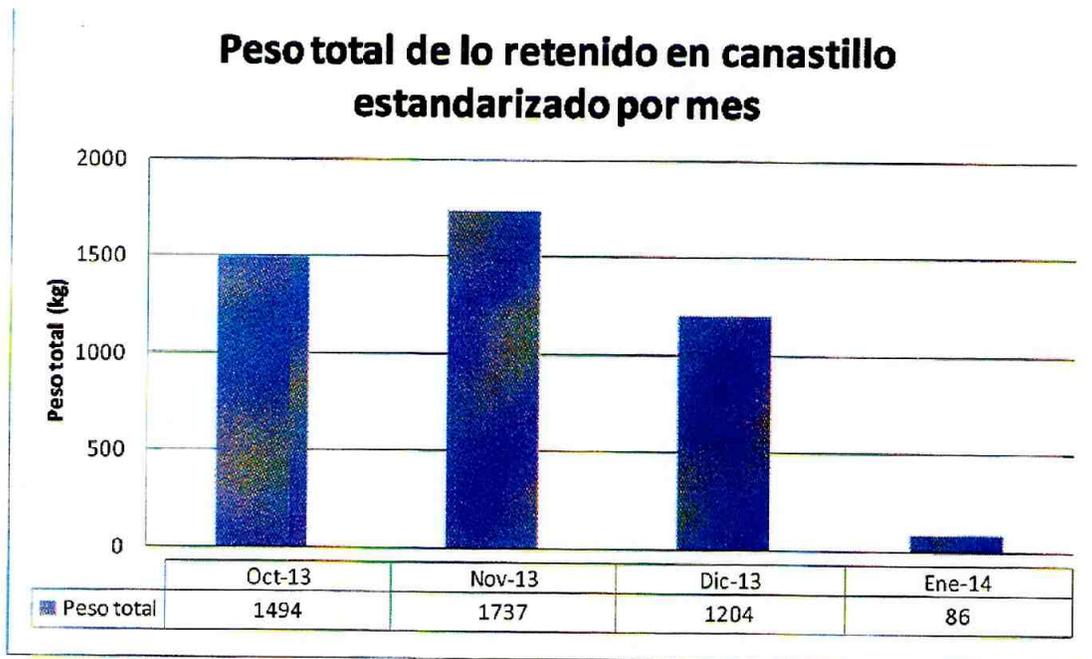
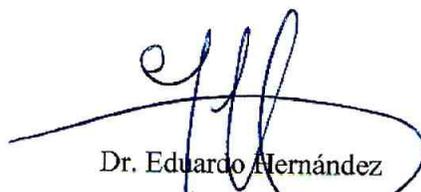


Figura 1. Se señala el peso total de lo retenido en canastillo estandarizado por mes. Fuente: Pesajes y muestreos UdeC.


 Dr. Eduardo Hernández
Investigador Principal