

ANEXO F

RESUMEN DE TESIS

TEMA: "Plan de Control y atenuación del ruido ambiental en la central "El Peñón" de ENLASA Generación Chile S.A"

PROFESOR GUIA: Mag. Fernando Torres

ALUMNO : **CAROL ANDRÉS GRAY ROJAS**

PARA OPTAR AL GRADO DE: **MAGÍSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL**

Debido a la crisis energética que enfrentó nuestro país a fines del 2007 ha sido relevante el desarrollo de nuevos proyectos energéticos que sustenten situaciones de conflicto en relación al desabastecimiento eléctrico. Uno de estos proyectos es La Central El Peñón, considerada una instalación industrial que forma parte del SIC (Sistema Interconectado Central) aportando energía eléctrica al país y a la región en particular cuando el sistema lo solicita a través de la operación de 50 unidades típicas de respaldo (motores diesel) cuya potencia nominal es de 1.8 MW, para un total de 90 MW como potencia máxima instalada.


La operación de esta central eléctrica genera altos niveles de emisión de ruido generada por la operación propia de los motores si estos no son controlados, provocando daños y problemas de salud por la exposición a las comunidades que se encuentran en los alrededores de las instalaciones.

Para controlar dichas emisiones se presenta la implementación de un plan de control para la atenuación de ruido ambiental generada por las fuentes fijas usando los principios de la Gestión Ambiental como herramientas claves en la aplicación de estrategias. Este plan se basó principalmente en la evaluación de distintos escenarios y en la búsqueda de elementos de la industria capaces de lograr la reducción real del ruido emitido sin afectar el funcionamiento de los equipos ni de sus instalaciones. Para ello fue necesario realizar una serie de simulaciones y análisis previos los cuales llevaron a la implementación de equipos y sistemas de atenuación, como silenciadores, celosías tipo splitter y cambio de algunos elementos industriales capaces de lograr la reducción necesaria sin afectar la operación de la planta.

El plan de control de ruido implementado y su resultado permite mantener las instalaciones acorde a las necesidades actuales logrando además buenas relaciones con la comunidad, proteger la salud de la población y la satisfacción de la empresa respecto al cumplimiento total de las regulaciones ambientales asociadas.



Firma Alumno



Firma Profesor Guía