

## **ANEXO 1**

### **FUNDAMENTACION DE INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS.**

## ANEXO 1: FUNDAMENTACION DE INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS.

El proyecto de “Secado y deshidratación de algas pardas picadas”, está ubicado en la comuna de Andacollo, lugar que posee las condiciones meteorológicas apropiadas para entregar el producto de acuerdo con los requisitos solicitados por el cliente.

El proceso básicamente se concentra en la reducción de tamaño de algas pardas (Huiro chascón, huiro palo y huiro pato), mediante etapas de: Harneo - Repicado - Secado – Deshidratado. Debido a la baja humedad de la materia prima, el proceso no está exento de la generación de emisiones en las etapas de molienda y transporte de material a través de las correas transportadoras.

Debido a las condiciones higroscópicas de estos recursos hidrobiológicos y los requisitos solicitados por el cliente del producto final, las opciones para mitigar las emisiones generadas se enfocan principalmente en la captura de estas partículas, mediante sistemas de encapsulamiento y captación. Cabe destacar, que las emisiones generadas en el proceso no tienen origen en procesos de combustión ni características asimilables a las generadas en los procesos mineros, por lo cual este material particulado tendría menor efecto en la población y el medio ambiente.

La Planta de Secado, se encuentra cercana a la estación de monitoreo Chepiquilla de propiedad de Minera Teck Carmen de Andacollo (Figura 1), de los antecedentes disponibles en línea en el Sistema de Información Nacional de Calidad del Aire (SINCA), se desprende que las direcciones del viento predominantes son provenientes del Noroeste y Sureste, con una velocidad entre 2 y 4 m/s mayoritariamente, como se muestra en la Figura 2. Además, en el informe final de la evaluación de la red de monitoreo de calidad del aire, se indica que las mayores velocidades se producen en los horarios entre las 10:00 y 20:00 hrs, donde el viento proviene principalmente del Norte.

### Estación Chepiquilla



Información general	
Propietario	Compañía Minera Teck Carmen de Andacollo
Operador	Compañía Minera Teck Carmen de Andacollo
Región	de Coquimbo
Provincia	Elqui
Comuna	Andacollo
Coordenadas UTM	299667 E 6651480 N
Huso horario	-19
Recepción de datos	en línea
Inicio de operación reportada	2005-01-01

Figura 1 Antecedentes Estación Chepiquilla



Figura 2 Información Viento Sinca Estación Chepiquilla.

Por otra parte, se analizaron los datos entregados por la estación Andacollo, de propiedad del Ministerio de Medio Ambiente. Esta estación posee información actualizada al mes de Agosto del 2020, permitiendo analizar un escenario más actual del comportamiento meteorológico del viento en la comuna. Esta información corrobora que la velocidad del viento en la comuna oscila entre los 2 y 4 m/s mayoritariamente, con direcciones predominantes Noroeste y Suroeste, como se muestra en la figura 3.

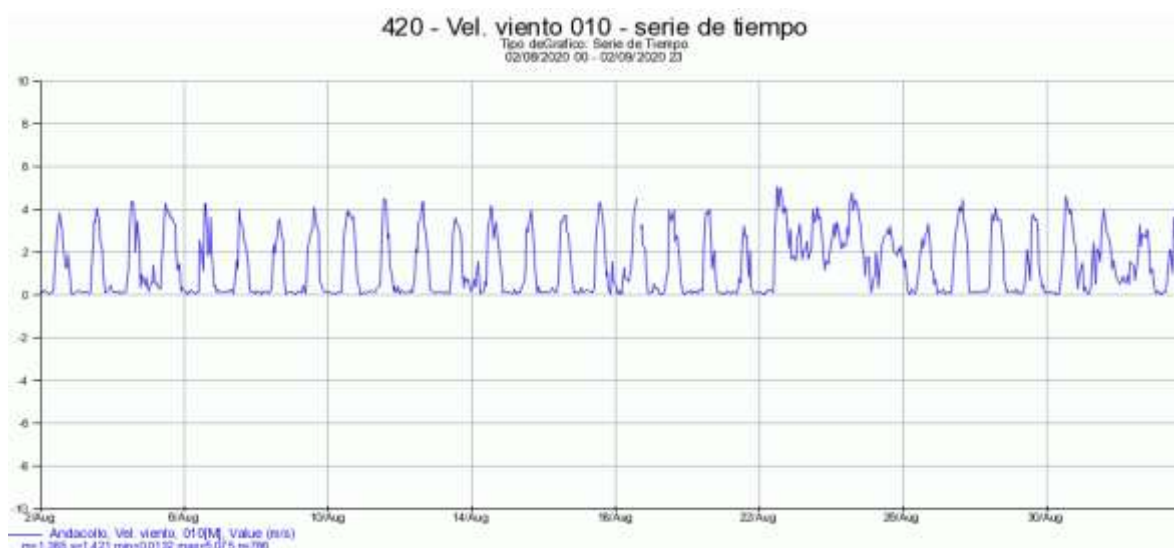


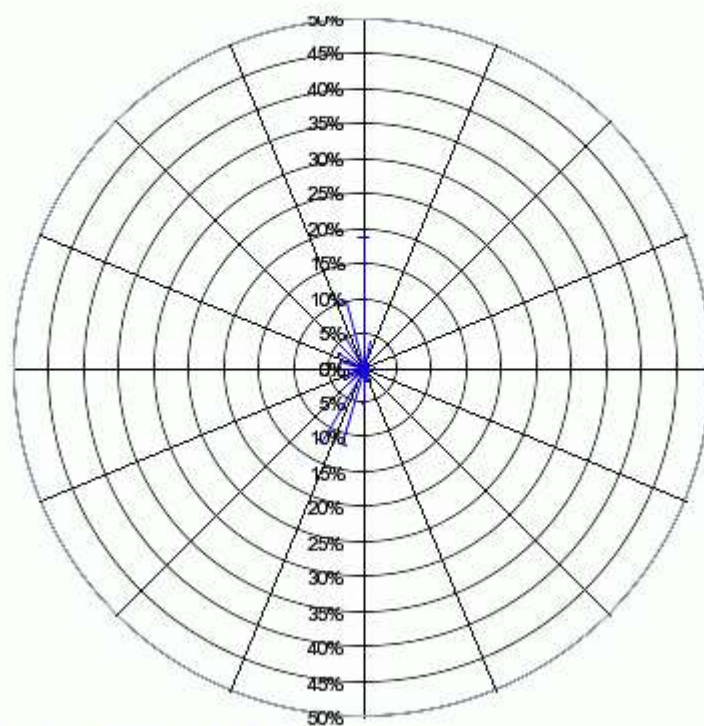
Figura 3 Información Velocidad del Viento Sinca Estación Andacollo.

## 420 - Dir. viento 010 - rosa de los vientos

Tipo de Grafico: Freq/Sector (Rosa Vientos)

02/08/2020 00 - 02/09/2020 23

Tamaño Sector=15



Y: Andacollo, Dir. viento, 010[M], Value (Deg.M)

**Figura 4 Información Dirección del Viento Sinca Estación Andacollo**

Esta información meteorológica permite comprender el comportamiento de las emisiones generadas por el proceso y se puede concluir que de acuerdo al tipo de material procesado (orgánico), la dirección y velocidad del viento predominante en la zona, no tendrían un efecto negativo para la población y medio ambiente de la comuna.

Sin embargo, debido al compromiso que tiene el titular con la comunidad, se seguirán realizando mejoras en el proceso de manera de minimizar la cantidad de emisiones generadas producto de sus operaciones.