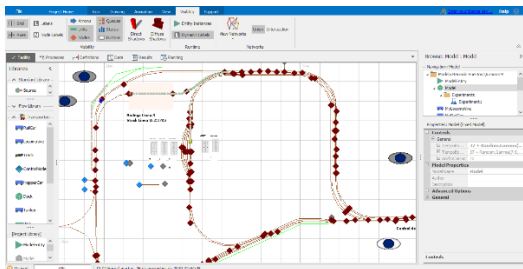
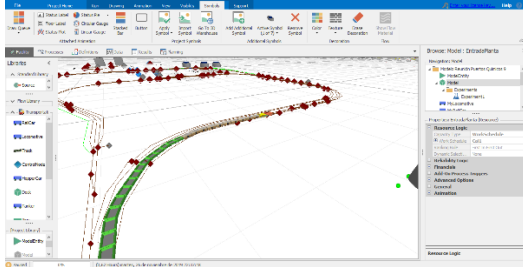


SIMULACIÓN MAPA

Simulación computacional de red ferroviaria dentro y fuera de la Planta Arauco que recibe trenes de celulosa, rollizos y químicos en la Región del Bío-Bío.



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El cliente requería comprobar si las operaciones ferroviarias diseñadas (maniobras y circulación) permitían una operación segura y eficiente en las vías ferroviarias diseñadas para la ampliación de la Planta Arauco (Proyecto MAPA) que incluye a una nueva línea de producción de celulosa con capacidad de 1,5 millones de toneladas/año.

Las vías ferroviarias son utilizadas por trenes de rollizos, celulosa y químicos, y realizan diversas maniobras de separación y unión de carros para adecuarse a las operaciones de la Planta.

La verificación del diseño se realizó a través de un modelamiento conceptual de las maniobras y luego una simulación computacional en el software especializado Simio. En este software se programó la logística de los trenes de rollizos, celulosa y químicos dentro de la planta y en las vías férreas que llevan desde la planta a los Puertos de Coronel, Lirquén y San Vicente desde donde se realiza el despacho de la celulosa al exterior.

La simulación permite al cliente proponer diferentes escenarios de maniobras y situaciones límite que evalúan la funcionalidad del sistema ante disrupciones y eventualidades.

UBICACIÓN

Arauco, Región del Bío-Bío, Chile

CLIENTE

Arauco S.A.

VALOR DE LA ASESORÍA

40.000 USD

HITOS

Comenzado: Agosto de 2019. Terminado: Diciembre de 2019

NUESTRO ALCANCE

- Levantamiento de Información
- Análisis de restricciones del proyecto.
- Análisis del modelo operacional y logístico.
- Análisis de Datos
- Operaciones Ferroviarias
- Construcción de escenarios de modelo operacional y logístico.
- Simulación Computacional

LISTADO DE SERVICIOS PRINCIPALES

- Análisis de Layout
- Análisis de Maniobras Ferroviarias
- Modelamiento de Red