



Universidad del Bío-Bío
Facultad de Ingeniería
Departamento de Ingeniería en Maderas
Escuela Ingeniería Civil Química



**PROPUESTA DE MEJORA MEDIANTE SIMULACIÓN CON ASPEN PLUS
DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE VAPOR DE CMPC PLANTA SANTA FE**

Informe de Habilitación Profesional presentado en conformidad a los requisitos para obtener
el título de Ingeniero Civil Químico

GABRIEL ANDRÉS ROMERO CASTILLO

Profesor Tutor: Rubén Andrés Ananías Abuter

Ingeniero Supervisor: Cristian Cabrera Cifuentes

Concepción, 26 de septiembre de 2024