



**DISEÑO SISTEMA DE IMPULSIÓN DE PASTA Y AGUA ASOCIADO A
PROYECTO REEMPLAZO ETAPA DE DEPURACIÓN DEL ÁREA DE SECADO
CMPC PLANTA PACÍFICO**

**ANDRÉS MARCELO LARA GONZÁLEZ
INGENIERO DE EJECUCIÓN MECÁNICA**

RESUMEN

Se proyectó un sistema de impulsión de pulpa de celulosa y agua de dilución que alimentará a los nuevos equipos de clasificación que forman parte del proyecto de reemplazo del sistema de clasificación de pasta de celulosa que CMPC Celulosa, Planta Pacífico pretende instalar. Se proyectaron tendidos de cañerías para los diferentes circuitos y se realizaron cálculos de pérdida de carga en cada uno de los circuitos proyectados. Se seleccionaron las bombas a instalar en el sistema y se valorizó el proyecto de impulsión incluyendo bombas, motores, cañerías, válvulas manuales y de control.

ABSTRACT

A stock and dilution water pumping system was projected in order to feed with pulp the new classification equipment, that is part of a project of replacement of the existing pulp classification system, which is been planned to be installed by CMPC Paclfico Mill. A new piping layout was conceived for every pulp and water circuit, and a calculation of head losses was made for each one of them. All the required pumps were selected. A price estimation was made for the project, including pumps, motors, pipes, manual and control valves.