

PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PAPEL A PARTIR DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR

Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Las Palmas de Gran Canaria, noviembre 2023

Autor: Armando José Gil Blanco

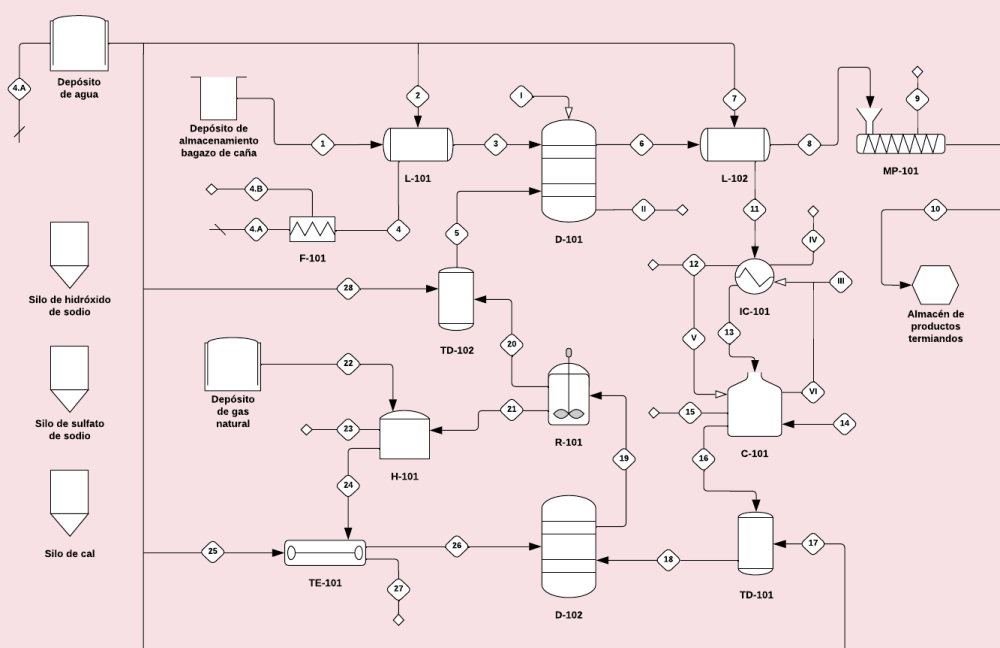
Tutores: María Dolores Marrero Alemán

Antonio Nizado Benítez Vega

OBJETO

Este Trabajo de Fin de Máster, tiene como objetivo diseñar una planta de fabricación de papel a partir de bagazo de caña de azúcar, incluyendo el cálculo de aquellas instalaciones más relevantes e imprescindibles. Para lograrlo, ha sido necesario realizar un análisis de mercado, diseñar y dimensionar el proceso productivo propuesto, realizar una propuesta de distribución en planta y seleccionar el emplazamiento de la nave, efectuando el diseño de los diferentes bloques que componen el establecimiento industrial.

PROCESO DISEÑADO



PROCESO DE FABRICACIÓN DE PAPEL A PARTIR DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR QUE INCLUYE LA RECUPERACIÓN DE LOS LICORES, LA CAL Y LAS AGUAS RESIDUALES.

INSTALACIONES

Con la intención de asegurar el correcto funcionamiento del establecimiento industrial, se han realizado las siguientes instalaciones:

- Instalación de protección contra incendios
- Instalación de fontanería
- Instalación de saneamiento
- Instalación de alumbrado
- Instalación de baja tensión

UBICACIÓN



PLANTA INDUSTRIAL DISEÑADA



PRESUPUESTO

El presupuesto total del proyecto, el cual incluye tanto los requerimientos necesarios para dar lugar a la producción como las instalaciones propuestas, asciende a 12.906.825,70 euros.