

OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE A PARTIR DE RESIDUOS HORTOFRUTÍCOLAS

Grado en Ingeniería Química Industrial. Curso 2021/2022

INTRODUCCIÓN

El proyecto se centra en la implantación de un método que genere energía a partir de un sistema sostenible. La obtención de bioetanol a partir de residuos hortofrutícolas es una opción que ofrece una alternativa a las fuentes de energías fósiles. Para ello se ha estudiado y escogido el producto mejor valorado para realizar dicho proceso en la isla de Gran Canaria, el plátano.

CONTENIDO

Una vez determinado el proceso en la memoria, se realizó los balances de materia y energía, que son la base para el diseño de todos los equipos de forma aproximada y/o selección de catálogo, así como una columna de desorción en detalle. Con estos diseños se llevó a cabo la distribución en planta a partir de la matriz de actividades e interrelación de espacios.

Finalmente, se diseñaron las instalaciones industriales, incluyendo los documentos necesarios para la ejecución del proyecto, tales como planos, pliego de condiciones, presupuesto y estudio básico de seguridad y salud.

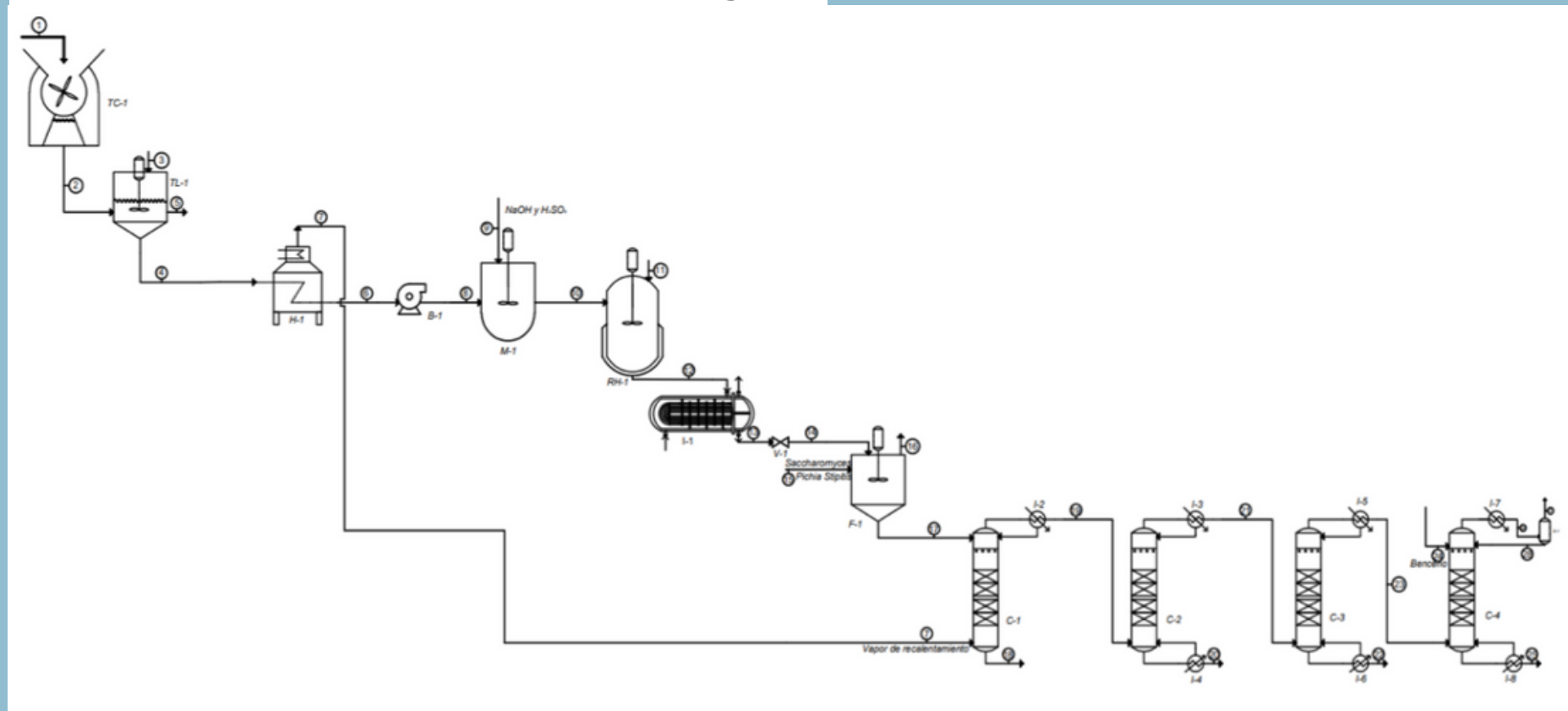
LOCALIZACIÓN



OBJETIVO

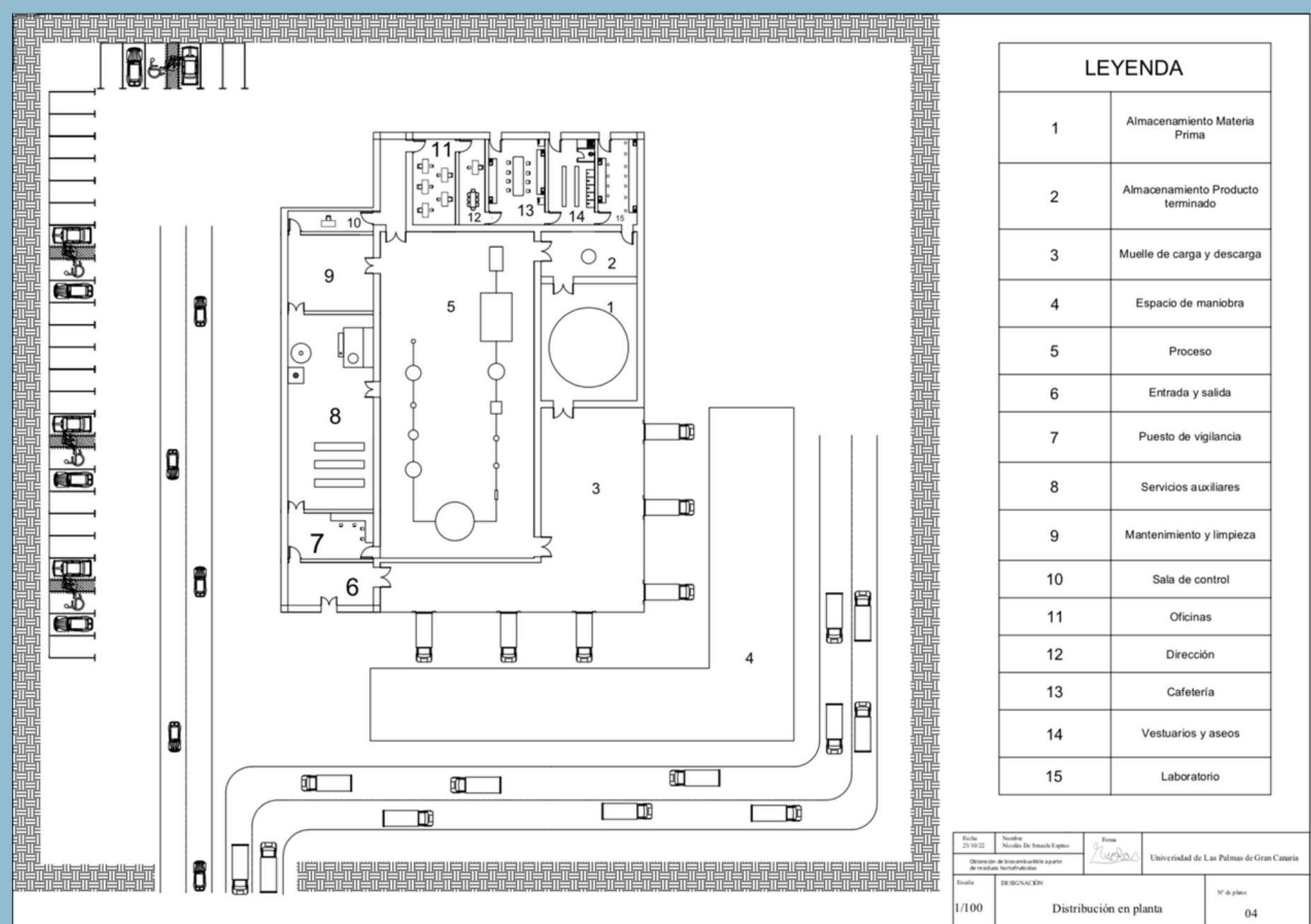
Diseño de una planta industrial destinada a la obtención de bioetanol a partir de residuos de cáscara de plátano.

DIAGRAMA DE FLUJO



INSTALACIONES

- Abastecimiento
- Iluminación
- Protección contra incendios
- Baja tensión



Autor: Nicolás De Smaele Espino
Tutora: Jenifer Vaswani Rebozo