

INTRODUCCIÓN

La cachaza es un residuo sólido de aspecto fibroso y color oscuro extraído en el proceso final de fabricación del azúcar. El desarrollo de un proceso de obtención de biodiesel en base a su empleo fomentaría su aprovechamiento como materia prima (y como catalizador de la reacción de transesterificación). De esta forma, se aprovecha un residuo (no consumible por la población) para generar un combustible muy necesario, por lo que se puede hablar de bioeconomía circular.



OBJETIVO

Diseñar un proceso industrial para producir biodiesel a partir de la utilización de residuos procedentes de la industria azucarera (en concreto la cachaza).

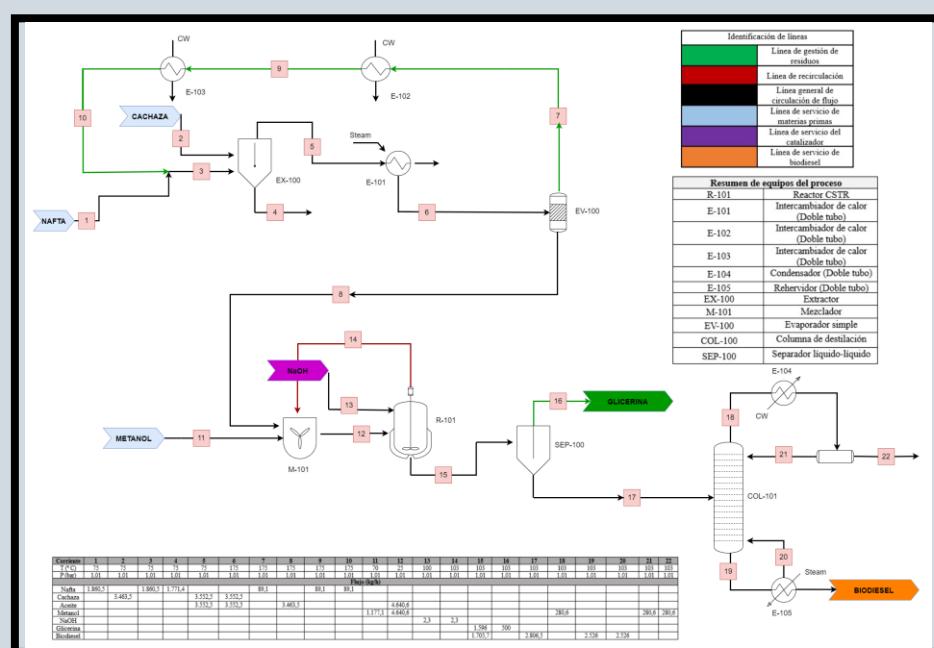
ESTUDIO ECONÓMICO BÁSICO



CONCLUSIONES

En la memoria de este TFT se ha diseñado un proceso industrial de obtención de biodiesel con una capacidad de 20.000 t/año, utilizando residuos de cachaza como materia prima. Los equipos involucrados para este diseño son: 5 intercambiadores de calor, 1 extractor, 1 reactor, 1 mezclador, 1 separador y 1 evaporador y 1 columna de destilación.

DISEÑO DEL PROCESO ADOPTADO



DISEÑO DE EQUIPOS

