



ULPGC

Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

eiic

OBTENCIÓN DE CAPSAICINA MEDIANTE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS

TRABAJO DE FIN DE TITULO

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA 2021-2022

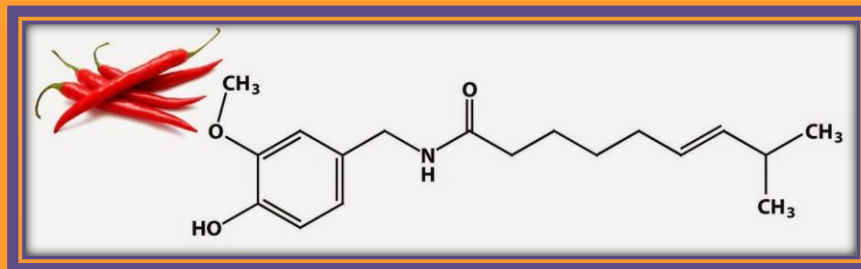
ALUMNO: HÉCTOR JAVIER RAMOS MORENO, TUTOR: ANTONIO JOSÉ VERA CASTELLANO, TUTORA EXTERNA: YUMARA BEATRIZ MARTÍN CRUZ

El objetivo de este proyecto es escalar un proceso de extracción de fluidos supercríticos, donde la capsaicina se extrae de los chiles habaneros, utilizando dióxido de carbono supercrítico. La cantidad de capsaicina que extraeremos será de 250 t/año.

CAPSAICINA

Contenido:

- Memoria descriptiva
- Memoria Justificativa
- Planos



La capsaicina es una molécula que puede encontrarse en algunas especies de pimiento. Esta es responsable de la sensación de ardor que experimentamos al consumir pimientos como los chiles.

ESCALA SCOVILLE

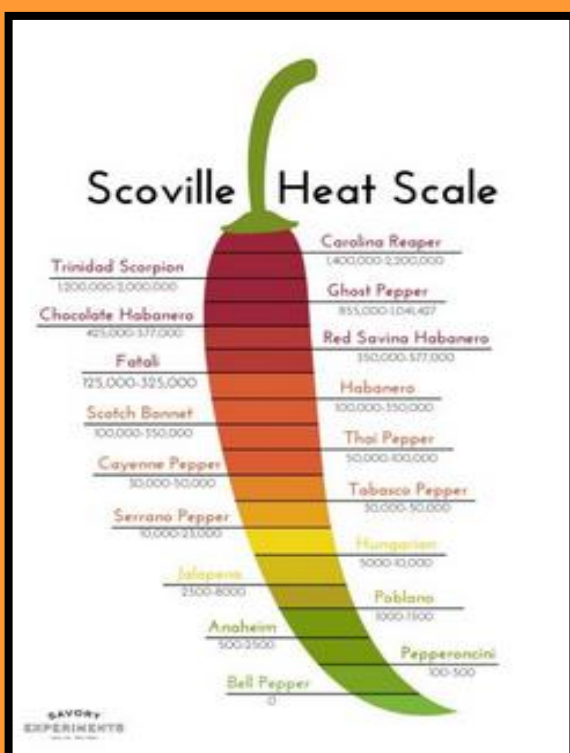


DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO

Extracción de capsaicina mediante dióxido de carbono supercrítico

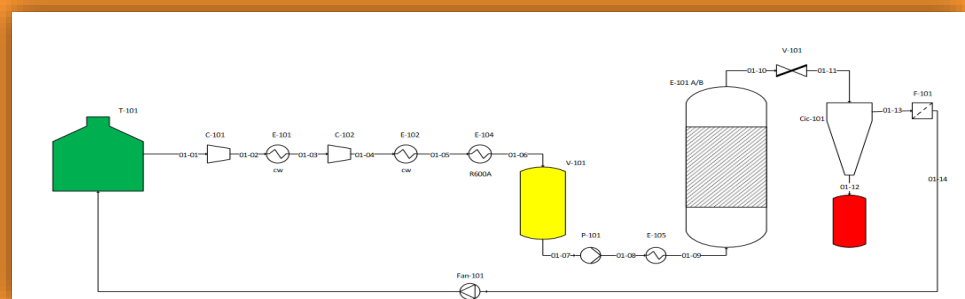


DIAGRAMA P&ID DE LA COMPRESIÓN DEL DIOXIDO DE CARBONO

