



U N I V E R S I D A D
**AUTÓNOMA
DE ICA**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ICA
FACULTAD DE INGENIERÍA, CIENCIAS Y
ADMINISTRACIÓN
PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
CALIDAD Y DISEÑO DE PROCESOS PRODUCTIVOS

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
DESARROLLO DEL DOCUMENTO TÉCNICO DE UN
SISTEMA DE FILTRADO POR MEMBRANA Y
SEPARACIÓN DEL DIÓXIDO DE CARBONO EN
VEHÍCULOS

PRESENTADO POR:
JULIO YARIN ACHACHAGUA
CÓDIGO ORCID N° 0000-0003-2369-129X

CHINCHA, 2022

Resumen

Mediante la presente investigación es buscar la protección de la propiedad industrial desarrollada del sistema de filtrado por membrana y separación del dióxido de carbono en vehículos, con el fin de aislar mediante el filtrado y la permeabilidad volúmenes del gas de dióxido de carbono comprimido producido diariamente en el funcionamiento de los vehículos que circulan por la ciudad, en consecuencia, de no emanar gases contaminantes que produzcan el efecto invernadero. El equipo intercambiador se dispone dentro del área de funcionamiento de la membrana de filtro. Lo que se plantea en el presente proyecto de investigación es el desarrollo del modelamiento del equipo y de establecer sus componentes a fin de analizar el aporte que brinda los factores (internos y externos) que influyen en su diseño y delimitar un sistema de uso de forma que se realice un cambio de membrana adecuada.

Palabras claves: Sistema, membrana, filtrado, separación, dióxido de carbono