



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS

MAESTRÍA EN PROYECTOS DE INVERSIÓN

TESIS

**“DISEÑO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DE UN CONCENTRADOR
DE OXÍGENO EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA. 2022”**

PRESENTADO POR:

VIGIL WUILBER MAMANI CORI

ASESOR

Dr. ROBERTO TITO CONDORI PEREZ

PARA OPTAR GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO

EM PROYECTOS DE INVERSIÓN

MOQUEGUA-PERÚ

2025



Universidad José Carlos Mariátegui
FACULTAD DE CIENCIAS
“UNIDAD DE INVESTIGACIÓN”

“Año de la Recuperación y la Consolidación de la Economía Peruana”

00086-2025

CERTIFICADO DE ORIGINALIDAD


La que suscribe, en calidad de Jefe de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias, certifica que el: Trabajo de Investigación (___) / Tesis (X) / Trabajo de Suficiencia Profesional (___) / Trabajo Académico (___), titulado: **“DISEÑO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DE UN CONCENTRADOR DE OXIGENO EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA. 2022”** presentado por el aspirante: **MAMANI CORI, Vigil Wuilber**, para obtener el: Grado Académico (X) / Título Profesional (___) / Título de Segunda Especialidad (___) de: **MAESTRO EN PROYECTOS DE INVERSIÓN**, asesorado por el Dr. Roberto Tito Condori Perez, designado con Resolución Directoral Nº 1566-2019-DEPG-UJCM, fue sometido a revisión de similitud textual con el software TURNITIN obteniendo un porcentaje del **26%**, el cual se encuentra dentro de los parámetros **PERMITIDOS** por la Universidad José Carlos Mariátegui, de conformidad a la normativa interna, considerándolo apto para su publicación en el Repositorio Institucional.

Se expide la presente para los fines pertinentes.

Moquegua, 06 de febrero de 2025



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
FACULTAD DE CIENCIAS


Dra. DORA AMALIA MAYTA HUIZA
JEFE DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

RESUMEN

La presente Investigación de Tesis intitulo: “Diseño y Análisis Económico de un Concentrador de Oxígeno”. Se desarrolló para considerar la posibilidad y/o factibilidad del diseño y el análisis económico de un concentrador de oxígeno, el cual es usado para afrontar la pandemia, designado por Covid-19, y en cuanto tiempo podemos recuperar lo invertido en este proyecto. ¿En estos tiempos será posible invertir en un proyecto como este?

Podemos poner interés en diseñar un concentrador de oxígeno, en la ciudad de Moquegua, considerando que otras empresas particulares, institutos y universidades pueden también fabricar el mismo equipo, como es el caso de países altamente industrializados y que cuentan con equipos para fabricación en serie. Pero su fin, de afrontar la pandemia, considera en brindar una alternativa a nuestro mercado local, nacional o podría ser también internacional, otras empresas particulares las comercializan con altos costos, y al fabricarlo en la ciudad de Moquegua sus costos podrían ser muy bajos y accesibles a las necesidades de nuestra localidad.

Así pues, se presenta esta alternativa como necesidad frente a esta pandemia. Veremos su factibilidad.

Palabras claves: Concentrador de oxígeno, diseño, Análisis económico.

ABSTRACT

This Thesis Research entitled: “Design and Economic Analysis of an Oxygen Concentrator”. It was developed to consider the possibility and/or feasibility of the design and economic analysis of an oxygen concentrator, which is used to face the pandemic, designated by Covid-19, and how long we can recover what was invested in this project. In these times will it be possible to invest in a project like this?

We can put interest in designing an oxygen concentrator in the city of Moquegua, considering that other private companies, institutes and universities can also manufacture the same equipment, as is the case of highly industrialized countries that have equipment for mass manufacturing. But its purpose, to confront the pandemic, considers providing an alternative to our local, national or could also be international market, other private companies market them at high costs, and by manufacturing it in the city of Moquegua its costs could be very low and accessible to the needs of our town.

Thus, this alternative is presented as a necessity in the face of this pandemic. We will see its feasibility.

Keywords: Oxygen concentrator, design, Economic analysis.