ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PRIVADA
"TOULOUSE LAUTREC"

KIT COOL FLOW SYSTEM

Proyecto de Innovación para obtener el grado de Bachiller en
Dirección y Diseño Publicitario

AUTOR:
VALERIA VICTORIA ARTICA CUCHUÑAUPA
https://orcid.org/0000-0002-7333-084X

Proyecto de Innovación para obtener el grado de Bachiller en
Arquitectura de Interiores

AUTOR:
GENESIS XIOMARA CUYA MORENO
https://orcid.org/0009-0007-3113-1969

Asesor
JUAN PABLO ARENAS VARGAS
https://orcid.org/0009-0006-3325-3938

Lima - Perú
2025

GENESIS XIOMARA CUYA MORENO 2020255279-VALERIA VICTORIA ARTICA CUCHU%C3%91AUPA 2020151137.pdf

Desarrollo Educativo S.A. Instituto Toulouse Lautrec

Document Details

Submission ID
trn:oid:::11391:451284828

Submission Date
Apr 21, 2025, 9:26 PM GMT-5

Download Date
Apr 21, 2025, 11:13 PM GMT-5

File Name
GENESIS XIOMARA CUYA MORENO 2020255279-VALERIA VICTORIA ARTICA CUCHUÑAUPA 202015....pdf

File Size
14.2 MB

86 Pages

30,872 Words

164,768 Characters

5% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

Top Sources

4% Internet sources
1% Publications
2% Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

PROYECTO DE INNOVACIÓN

Resumen

Problema y Contexto

El Terminal Pesquero del distrito de Villa María del Triunfo, con ubicación en Lima - Perú, atraviesa un problema ambiental serio debido a la acumulación de desechos orgánicos y líquidos contaminantes sobre sus suelos. Está siendo causado principalmente porque en las descargas de los camiones frigoríficos que se dan tanto dentro como en sus alrededores y en el área de venta donde se filetea, se libera hielo derretido mezclado con sangre y otros residuos biológicos a diario, creando charcos grandes contaminados. Además de que sufren la ausencia de un sistema de drenaje adecuado, por esa razón se mantienen los suelos mojados, deteriorados y en mal estado, lo que provoca malos olores y facilita la proliferación de bacterias, afectando la higiene y la salud de los trabajadores.

Esto les afecta de manera directa a los vendedores, que deben trabajar en condiciones insalubres y se ve reflejado en la calidad del pescado que ofrecen, también en lo que es la experiencia de compra y la viabilidad económica de su negocio.

Objetivo Principal

El **Kit Cool Flow System** tiene como objetivo reducir la contaminación del suelo dentro del terminal pesquero y en las áreas verdes de sus alrededores, utilizando un sistema diseñado para contener y filtrar los líquidos, promoviendo un uso más eficiente del agua. Este proyecto está alineado con el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 15.3, ya que su propósito es restaurar suelos degradados y combatir la desertificación para el año 2030.

Estrategia y Evolución del Producto Final

Para el diseño y desarrollo del **Kit Cool Flow System**, se utilizaron diferentes métodos de investigación:

A) Obtuvimos entrevistas con los vendedores del terminal para identificar sus problemas y necesidades.

B) Elaboramos encuestas, que reflejan un alto interés en probar la solución.
C) Realizamos validaciones en campo, que confirmaron la efectividad del ecohielo en la conservación de productos pesqueros.

El kit consta de tres únicos componentes:

Ecohielo: Bloques reutilizables, hechos con agua destilada, almidón de maíz, sal o alcohol etílico, diseñados para mantener el pescado fresco sin liberar grandes cantidades de agua.

Bandeja de acero con rejillas: Su función es recoger los líquidos generados durante la conservación del pescado, evitando que estos caigan directamente al suelo. El diseño en forma de U y su inclinación permiten que los líquidos se dirijan hacia el sistema de filtrado de agua a través de un tubo de PVC, mientras que las rejillas retienen los residuos sólidos.

Filtro de purificación de agua: Consta de capas de algodón, arena gruesa, carbón activado, piedra y arena fina, lo que permite separar los residuos y convertir el agua sucia en agua limpia, apta para su reutilización.

Validaciones y Resultados

Las pruebas realizadas en el terminal pesquero nos arrojaron resultados bastante positivos:

- El Ecohielo mantuvo frescos los filetes de pescado, el pescado entero y los mariscos durante 6 horas, lo que redujo la necesidad de reposición frecuente de hielo duro convencional.
- La bandeja de acero con rejillas evitó que los líquidos llegaran al suelo, mejorando la higiene del área de trabajo.
- El filtro de purificación permitió obtener agua limpia con un pH de 7.2, adecuada para su reutilización.

Los clientes mencionaron que, aunque la duración del ecohielo podría mejorarse, el sistema les proporciona beneficios muy importantes como una reducción de costos operativos, además de menos esfuerzo en la manipulación del hielo y un ambiente de trabajo más limpio y organizado.

Conclusión y Próximos Pasos

El **Kit Cool Flow System** es una solución innovadora y sostenible que contribuye a la conservación del pescado, la reducción de la contaminación y la optimización del uso del agua en el Terminal Pesquero de Villa María del Triunfo. Además, mejora las condiciones laborales de los vendedores y favorece a la sostenibilidad de la industria pesquera.

Como visión a futuro del proyecto se tiene pensado en mejorar la fórmula del eco hielo para aumentar su tiempo de duración y efectividad, también ver la posibilidad de expandir el producto a otros terminales pesqueros del País.

Este proyecto no solo aborda la problemática ambiental actual, sino también aporta ventajas económicas y operativas a los vendedores minoristas, mejorando sus condiciones de trabajo y favoreciendo la sostenibilidad del sector pesquero.