ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PRIVADA
"TOULOUSE LAUTREC"

HIDROVIDA

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

AUTORES:

CRISTIAN JULCA SOBRINO

https://orcid.org/0009-0000-3962-9015

LILLIAN PATRICIA BERNEDO LUDEÑA

https://orcid.org/0009-0004-9815-9550

ASESOR:

JUAN PABLO ARENAS VARGAS

https://orcid.org/0009-0006-3325-3938

Lima-Perú

2024

PAPER NAME

PPT Proceso_Resumen.pdf

AUTHOR

-

WORD COUNT

22614 Words

CHARACTER COUNT

117768 Characters

PAGE COUNT

147 Pages

FILE SIZE

36.3MB

SUBMISSION DATE

Sep 2, 2024 11:20 PM GMT-5

REPORT DATE

Sep 2, 2024 11:22 PM GMT-5

6% Overall Similarity

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

- 5% Internet database
- 2% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 2% Submitted Works database

Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
- Quoted material

PROYECTO DE INNOVACIÓN

Resumen

El acceso al agua es un derecho humano fundamental, sin embargo, millones de personas en comunidades rurales enfrentan desafíos para obtener agua potable hasta la comodidad de sus hogares. HidroVida desarrolla un sistema de almacenamiento y distribución de agua potable eficiente y sostenible en la parte alta de Chorrillos: Matriz de próceres, específicamente en el comité 01, del asentamiento humano Pacífico de Villa, zona donde suscitaron los hechos de igual magnitud, acerca de la paralización del megaproyecto de sectorización de agua potable y alcantarillado. Así mismo, se tiene por actividad económica el suministrar agua potable a las familias afectadas. De esta forma, se identificó que la necesidad que se busca resolver toma dos aspectos críticos; el desabastecimientos y el desgaste físico en los pobladores al transportar el agua hacia sus hogares. Con lo mencionado se formuló el siguiente reto de diseño "¿Cómo podríamos disminuir el esfuerzo físico que realizan los habitantes del A.H. Pacífico de Villa, de Chorrillos al trasladar el agua hacia sus hogares para mejorar la gestión de la misma y el saneamiento con la participación colectiva de la comunidad?", esto permitió enfocar el proyecto a lograr mejorar la calidad de vida de las personas afectadas, reduciendo sus dolencias y molestias más complejas para acceder a un recurso tan básico pero a su vez mal gestionado por las autoridades del estado peruano.

En esta ocasión, se empleó la metodología del Innovation Challenge, en donde las etapas tales como investigar, idear, desarrollar y transferir, dirigieron al proyecto con un enfoque claro y organizado. Adicionalmente, se utilizaron diversas herramientas como el cuadro DPESTA, el diario de observaciones, la guía de entrevistas, el cuadro de compilar, organizar e interpretar, el lienzo de arquetipo, el mapa de actores, el lienzo del insight, el mapa del problema, el brief de diseño, la propuesta de valor, el customer journey map, la ficha de experimentos y el business model canvas. Las cuales fueron esenciales para un desarrollo efectivo, debido a que cuenta con una estructura sólida que permite la validación del proyecto.

La propuesta de valor desarrollada se basa en ayudar a los pobladores del asentamiento humano pacífico de Villa a reducir el desgaste físico, implementando un reservorio comunitario de agua construido con materiales sostenibles y respetuosos con el medio ambiente; además de contar con una base de concreto armado para el asentamiento del bio tanque y redes de tuberías mejoradas para la conducción y distribución del agua potable a los hogares de la zona de manera constante y segura, con un acceso directo, sin generar desgastes físicos al transportar sus tanques de agua, por el contrario, poder disfrutar de este derecho básico sin afectar los tiempos y demás actividades personales. adicional a ello, por seguridad y control regulatorio en el uso y gasto por el consumo mensual, se consideró implementar medidores que ayuden a regularizar el proceso y la gestión del mismo.

Para una toma de decisiones más informada sobre qué ajustes se pueden dar a nuestro proyecto Hidro Vida, se implementó una serie de entrevistas semi-estructuradas con 5 participantes, de observación y análisis de documentos, donde se identificaron necesidades y desafíos que experimentan los pobladores con respecto al desabastecimiento del agua en la zona. Teniendo esta información, y para conocer la efectividad de la solución en relación con la propuesta de valor, se construyeron diversas hipótesis, el cual en algunas de ellas consideramos que los vecinos ya no sufrirán de la

fatiga y/o estrés de abastecer sus hogares de agua cada dia, o incluso mejorando las condiciones de saneamiento consideramos que habría una significativa disminución de enfermedades transmitidas por el agua. A su vez, creemos que el contar con el respaldo de profesionales para medir la propuesta de diseño de la solución, garantizará una ejecución exitosa del mismo. De esta manera, para validar las hipótesis, se desarrolló un experimento donde se procuró contactar con un ingeniero geólogo para que pudiera dar estimaciones y testeos a la zona para saber si el lugar era apto para la construcción de un reservorio de agua, para ello fue necesario una inspección in situ donde se tomaron medidas estimadas e identificaron las características geotécnicas del contexto por intervenir. seguidamente se realizó un modelado 3D en conjunto con un renderizado de vistas realistas materializando los componentes y adicionando un despiece de las partes, con el fin de aportar finalmente un mejor entendimiento al funcionamiento, acabado y ventajas de la propuesta del reservorio para con los vecinos de la zona.

En base a las diversas experimentaciones y testeos de la propuesta de solución, pudimos recolectar información y opiniones positivas de los mismos pobladores de la zona, los cuales pudieron comprender las ventajas que brinda el servicio y cómo esta sería una propuesta fundamental para mejorar la gestión del agua y saneamiento. Asimismo, los habitantes del asentamiento observaron algunas posibles mejoras, tales como, incluir un sistema de filtración, o incluir a los jóvenes de la zona a que participen en el mantenimiento del reservorio para así tener un mejor impacto en la comunidad y mejorar la salud y bienestar de los vecinos.

Como conclusión, la implementación de un reservorio comunitario de agua en el asentamiento humano Pacífico de Villa del distrito de Chorrillos es una solución óptima para abordar el problema del desabastecimiento de agua y la falta de gestión de la misma. Dicho reservorio ayudará a almacenar agua de manera constante, permitiendo su fácil disponibilidad y acceso al agua potable a los pobladores. Asimismo, incentivará a promover una buena gestión sostenible del recurso y fomentará la participación comunitaria en la gestión del agua potable. Por otro lado, como parte del seguimiento y monitoreo realizado, se realizará una evaluación de satisfacción a los usuarios, mantenimientos constantes al reservorio, inspecciones regulares a la infraestructura para hallar posibles daños, talleres y educación continua a la comunidad sobre el cuidado y buena gestión del agua y su importancia y una evaluación del impacto positivo que causará la propuesta de solución relacionado a la salud y bienestar de los pobladores.