

Propuesta de diseño para el transporte de medicamentos termo-sensibles

OBJETIVOS

1

General

Dar facilidad de transporte a medicamentos que se tienen que mantener a temperaturas específicas y que estos no sufran daños durante su traslado, de una manera práctica, y de fácil uso para cualquier tipo de usuario.

2

Específicos

Al presentarse desastres naturales el personal tiene que prepararse para transportar diferentes recursos como: alimento, suministros de salud, personal médico y de emergencia todos estos suministros deben ser de traslado fácil y seguro ya que se tiene que acceder a zonas de difícil acceso donde se pueden dar drásticos cambios de temperatura que afectaría la eficacia de estos.

ANTECEDENTES

Neveras de icopor o plásticas

Las neveras más comunes y más usadas actualmente para transportar medicamentos son las neveras de plástico y de icopor.



Gel refrigerante

Anteriormente se hacía traslado de estos suministros en neveras en las cuales se intentaba mantener la temperatura con hielo o bolsas de gel sin embargo estos con el tiempo bajan su temperatura pasando de estado sólido a líquido, alterando las condiciones óptimas de los medicamentos.



Indicador numérico

Actualmente hay neveras que cuentan con termómetros que indican la temperatura a la que se encuentra el interior.



CONCLUSIONES

Una vez realizados los estudios del funcionamiento del prototipo y analizado su eficacia en los medicamentos se espera poder avanzar a producción de modo que a futuro sea utilizada en diferentes organizaciones.

METODOLOGÍA

- Al ser un diseño experimental nos guiaremos por medio de la metodología cualitativa en la cual mediremos las variables, para corroborar que nuestro diseño sea viable, por medio de recopilación de información y/o entrevistas con personal médico que tenga conocimiento sobre el tema.
- Sumado a esto usaremos el método de observación para ver cuáles son los procesos de refrigeración de los medicamentos y que procesos se usan actualmente para que estos no rompan la cadena de frío.

RESULTADOS ALCANZADOS

Con la realización de este estudio se busca encontrar una nueva forma de trasladar medicamentos que permita el fácil traslado y acceso a lugares vulnerables, garantizando un estado óptimo de estos, sumado a que sea de fácil uso para cualquier usuario.

Bibliografía

- Universidad Católica del Maule (2021, 20, 08) VACUNAS: PÉRDIDA DE LA CADENA DE FRÍO AFECTA SU EFICACIA, [HTTPS://PORTAL.UCM.CL/NOTICIAS/VACUNAS-PERDIDA-LA-CADENA-FRÍO-AFECTA-EFICACIA#:~:TEXT=LA%20P%C3%A9RDIDA%20DE%20LA%20CADENA,DE%20DOSIS%20AL%20MISMO%20TIEMPO](https://portal.ucm.cl/noticias/vacunas-perdida-la-cadena-frío-afecta-eficacia#:~:TEXT=LA%20P%C3%A9RDIDA%20DE%20LA%20CADENA,DE%20DOSIS%20AL%20MISMO%20TIEMPO)

Integrantes:

- Juan Sebastian Rojas Caro, jsebarojas@poligran.edu.co
- Valentina Orjuela Cardozo, vaorjuela1@poligran.edu.co

