

Filtrador de humo

PROYECTO

Como equipo decidimos investigar sobre la contaminación del aire causada por las chimeneas a leña, ya que es un problema muy común en muchos hogares y afecta directamente la calidad del aire. Debido a esto decidimos desarrollar un filtrador de humo que busca reducir las emisiones contaminantes generadas por la combustión de la leña. Quisimos elegir este tema debido a que queremos dar una solución práctica que ayude a mejorar la salud de las personas y cuidar el medio ambiente.



ENTREVISTAS

Descubrimos que la contaminación del aire causado por las chimeneas afecta a la salud de las personas y de los animales y contribuye el daño ambiental, por lo que es necesario buscar soluciones para reducir su impacto.

PUNTO CLAVE

Reduce las partículas y gases contaminantes de la leña. Contribuye a mejorar la calidad del aire, proteger la salud respiratoria tanto de las personas como la de los animales, y a disminuir el impacto ambiental.

OPORTUNIDAD

Nuestra oportunidad de innovación es adaptar el filtrador a distintos tamaños de chimeneas, usando un diseño ajustable para que pueda instalarse en hogares con diferentes tipos de estufas a leña sin necesidad de cambios complejos.

DESCRIPCIÓN DEL PROTOTIPO

Nuestro proyecto consiste en crear un filtrador de humo para las chimeneas a leña, diseñado para retener partículas y gases contaminantes antes de que se libere al aire. El filtro se coloca directamente en la salida del ducto o chimenea. Su diseño es extraíble y lavable para facilitar su limpieza y mantenimiento.

ANTES Y DESPUÉS

ANTES: el humo de la chimenea se liberaba directamente, contaminando el aire afectando a la salud de personas y animales.

DESPÚES: Con el filtro, las partículas y gases quedan retenidos, mejorando la calidad del aire y reduciendo riesgos para la salud y el medio ambiente.

BENEFICIOS

- *Mejora la calidad del aire.
- *Protege la salud.
- *Disminuye el impacto ambiental.
- *Reducción de olores desagradables.