



Universidad Nacional Experimental de Guayana

Vicerrectorado Académico

Coordinación General de Pregrado

Proyecto de Carrera: Ingeniería Industrial

Asignatura: Ingeniería en Ambiente

Aplicaciones de la Contaminación del aire (Filtro de aire)

Profesor:
Arlenis Crespo

Bachiller:
Robert Mata CI: 17.631.193

Ciudad Guayana, mayo del 2024

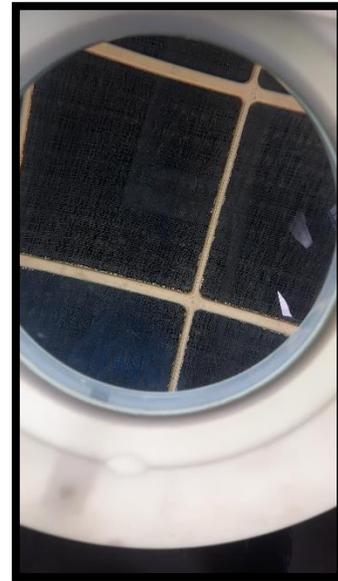
En este experimento de utilizo un aire de ventana de 12000BTU marca Coronet, una rejilla de 40x41.5cm con profundidad de 0,20cm, lupa, cinta métrica y un peso analógico.



La rejilla se lavó previamente, se midió y peso, una vez instalado nuevamente en el aire eran las 10:00am del día lunes 06 de mayo del 2024.

Resultados:

- Antes: 125 gr.



- Después: 125gr, el peso al no poseer un medidor más exacto y de valores pequeños no se pudo determinar un hubo un posible aumento en el peso. Mas sin embargo dadas las

observaciones se deduce que sí pudo haber aumentado entre 2gr a 5gr por la acumulación de polvo.



Interpretación de los resultados:

La calidad del aire acondicionado puede estar afectada en su acumulación de polvo ya que está muy expuesto hacia una avenida, dada la alta cantidad de concurrencia de autos y transportes pasando por la misma a diario, donde esto genera mucha acumulación de partículas de polvo, demostrando así, que la acumulación de polvo actualmente indica que el exterior está muy contaminado.

Conclusiones:

El aire trabajo de manera continua durante 72horas y se observó el buen funcionamiento del aire al mantener al usuario alejado de la contaminación al retener los agentes contaminantes en la rejilla del mismo, mas sin embargo al estar constantemente expuesto a una gran cantidad de polvo se recomienda tener un lavado y mantenimiento de la rejilla de manera mensual para así prolongar la buena salud del usuario y el funcionamiento del aire acondicionado.