



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
COORDINACIÓN GENERAL DE PREGRADO
CARRERA INGENIERÍA INDUSTRIAL
ASIGNATURA: INGENIERÍA DE AMBIENTE

**DESARROLLO DE UN EXPERIMENTO PARA
MEDIR LAS PARTICULAS
DE POLVO QUE RECOGE UN FILTRO DE UN
AIRE ACONDICIONADO.**

PROFESORA:
ARLENIS CRESPO

BACHILLER:
JHULIANNA MARTINEZ
C.I:25.395.129

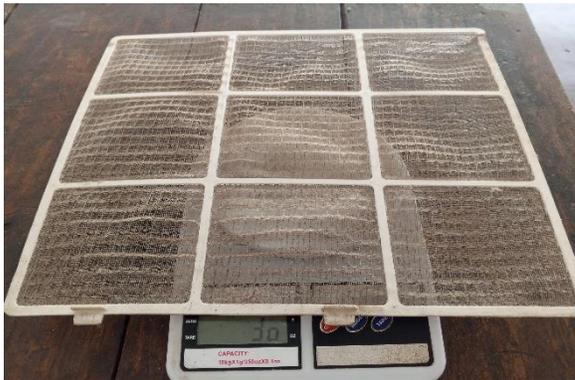
PUERTO ORDAZ

DESARROLLO DE UN EXPERIMENTO PARA MEDIR LAS PARTICULAS DE POLVO QUE RECOGE UN FILTRO DE UN AIRE ACONDICIONADO.

- INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS Y CONCLUSIONES.



El día viernes 03 de mayo se hizo el primer procedimiento que fue bajar el filtro de un aire de 12000btu previamente con mucho cuidado para que no se soltara el polvo que tenía este filtro y este fue llevado a una balanza obteniendo un peso de 38 gramos.



Donde las partículas fueron observadas previamente con la cámara fotográfica de mi celular.

Previamente se procedió a limpiar el filtro y luego se volvió a pesar obteniendo un resultado de 36 gramos. Llegando a la conclusión que las partículas existentes en el filtro del aire en el primer intento del experimento fueron de 2 gramos.



El filtro fue colocado nuevamente en el aire acondicionado por 5 días (60 horas) aproximadamente. Posteriormente fue bajado nuevamente y pesado obteniendo un peso de 37 gramos, es decir, en esos 5 días en filtro pudo recoger 1 gramos de partículas, (0.2 gramos por día).



Podemos llegar a concluir que el filtro captura correctamente las partículas de polvo contaminante que existen en la habitación. Se recomienda hacerle la limpieza con más frecuencia al aire y tener en cuenta que, aunque a veces no podemos ver con nuestra vista ocular la existencia de un aire contaminante en nuestra habitación, si existe por medio de este micro experimento que realizamos.