

EXPERIMENTO 2 CONTAMINACIÓN DEL AGUA

EXPERIMENTO N°.2: MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE

Materiales:

- ✓ Media Blanca Limpia
- ✓ Algodón
- ✓ Tijera
- ✓ Grifo
- ✓ Frascos de vidrio



Procedimientos:

Paso N°1:

- ❑ Cortar la media en una tira de 50 cm de largo x 5 cm de ancho.



Paso N°2:

- ❑ Corte un pedazo de algodón 2cm x 2cm x 1cm. Luego realicé la limpieza de la salida del grifo y retire su filtro.



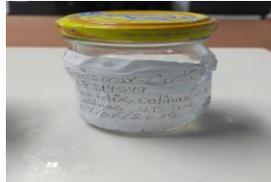
Paso N°3:

- ❑ Coloque el trozo de algodón en el centro de la tela cortada en tira.



Paso N°4:

- ❑ Tome la muestra N°1 del agua del grifo en un frasco de vidrio, lo tape y lo identifique antes de colocar el filtro.



**Antes del
filtro.**

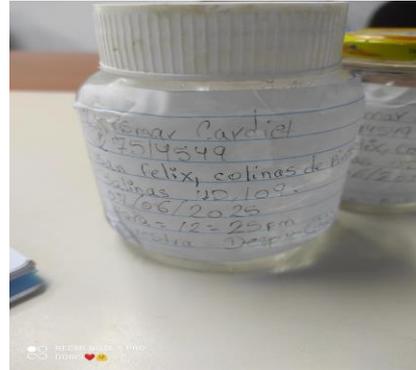
Paso N°5:



- ❑ Cubrí el pico del grifo, asegurándome que el algodón quedará justo en el centro de los orificios de salida del grifo, luego di vueltas alrededor del tubo, cubriéndolo bien y amarre.

Paso N°6:

- ❑ Tome la muestra N° 2 con el filtro ya instalado.



Después del filtro

Paso N°7:

- ❑ Trascurridos 2 días de haber colocado el filtro, tome la muestra N°3 en un frasco de vidrio.



**2 días
después**



Paso N°8:

- ❑ Transcurridos 5 días, tomé una muestra más , pero observe un cambio en el color de la tela poca suciedad, con esto se puede expresar que el filtro esta en función de mantener el agua potable.



5 días después

Paso N°9:

- ❑ Transcurridos 10 días, Se repitió el mismo procedimiento , observé el cambio aun más fuerte en el color de la tela mucha suciedad, tome la muestra N° 5. El agua comenzó a presentar turbidez.



10 días después.

Paso N°10:

- ❑ Transcurridos los 15 días, tomé la Muestra #6. En donde se pudo observar que el filtro, estuvo en constante funcionamiento manteniendo las partículas contaminante del agua en la tela, dejando el filtro con mucha suciedad. En esta última muestra se pudo observar que ya es momento de cambiar el filtro, ya que el agua está presentando aún más turbidez.



Luego de 15 días

Muestra #6
24/06 /2025

Paso N°11:

- ❑ Día martes 24 de junio del 2025 retire el filtro y después lo coloque al aire libre expuesto al sol dejándolo secar muy bien.



Tabla de las muestras del Aguas Registradas:

Muestras	Estado del agua	Estado del filtro
1 (07/06/2025) Sin filtro	Agua con pequeñas partículas notables	No tiene filtro el agua
2 (07/06/2025) Después Dell filtro	Luego de aplicar el filtro, presentó una mejoría con respecto a la muestra anterior.	Filtro limpio, iniciando el experimento
3 (09/06/2025) A los 2 días	Mejoramiento del aspecto del agua y poca suciedad en el filtro.	Se observa que el filtro esta acumulando pequeña cantidad de suciedad
4 (14/06/2025) A los 5 días	Se visualizo un cambio En la presentación del agua un poco mas potable y la tela con mucha suciedad	Filtro muy sucio, lo cual es indicador que el filtro esta en funcionamiento
5 (19/06/2025) A los 10	Se pudo visualizar que el agua presentó una turbidez	Filtro con mucha suciedad
6 (24/06/2025) A los 15 días	En esta muestra se observó que el agua estaba aún más turbia.	Sigue acumulando mucha suciedad, indicando cambiar el filtro

Conclusión

- ✓ Aspecto mejorado de la calidad del agua, a lo largo del experimento, se observa una mejora progresiva en la calidad del agua a medida que se utiliza el filtro. Inicialmente el agua contenía pequeñas partículas, luego al transcurrir algunos días el agua presentó una mejoría y en las últimas dos muestras se pudo observar que el agua presentó una turbidez.
- ✓ Almacenamiento de suciedad en el filtro, con el paso de los días, el filtro va acumulando cada vez mas suciedad, esto representa un indicador de funcionamiento del filtro.
- ✓ sustitución del filtro, una vez transcurrido el tiempo estimado para la realización del experimento, se pudo observar que el filtro presentó una suciedad notoria. Por ende se puede determinar que el filtro luego de un tiempo es necesario cambiar para su buen funcionamiento.