



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA
VICERECTORADO ACADÉMICO
INGENERÍA INDUSTRIAL
INGENIERIA DEL AMBIENTE**

CONTROL Y EVALUACION DE LA CONTAMINACION DEL AGUA

**DOCENTE:
ARLENIS CRESPO**

**ESTUDIANTE:
JAVIER LEIVA
26.359.267**

PUERTO ORDAZ – FEBRERO DEL 2025

1. Corte un trozo de tela blanca tipo franela (limpio) de 50 cm de largo x 5 cm de ancho.



Corte un pedazo de algodón con las siguientes medidas: 2 cm x 2 cm x 1 cm



3. Limpie la salida del grifo del lavaplatos. Luego secar bien.



4. Coloque el trozo de algodón en el centro del trozo de tela.



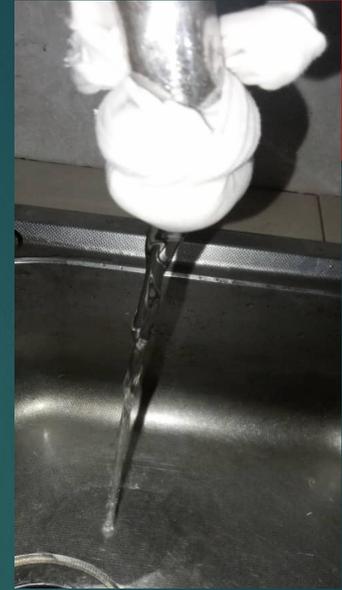
5. Coloque sobre el algodón, el trozo de carbón activado suministrado. Luego coloque otra capa de algodón sobre el carbón, de tal forma que quede cubierto.



6. Tome una muestra del agua del chorro en un frasco 1 de vidrio transparente, tape y lo identifica.



7. Cubra el pico del grifo cuidando que el algodón quede justo en la salida del agua. De vueltas alrededor del tubo, cubriendo bien y amarre.



8. Tome una muestra del agua del chorro en un frasco 2 de vidrio transparente, tape y lo identifica.



EXPERIMENTO NO.2: MEDICIÓN DE CALIDAD DE AGUA POTABLE



Muestra inicial de agua



**Muestra día 1 (Con filtro)
15-01-2025**



**Muestra día 2 (Con filtro)
17-01-2025**

EXPERIMENTO NO.2: MEDICIÓN DE CALIDAD DE AGUA POTABLE



Muestra día 5 (Con filtro)
22-01-2025



Muestra día 10 (Con filtro)
27-01-2025



Muestra de agua con Filtro
01-02-2025

Análisis de muestras

Nro. Muestras	Aspecto del agua	Aspecto del filtro
Muestra inicial	Agua con presencia de pocas partículas. Se considera parcialmente potable	Ausencia de filtro
Dia 0 (15-01-2025)	Mejoras parcialmente visibles en cuanto a partículas	Filtro limpio
Dia 2 (17-01-2025)	Se mantiene en mismas condiciones	Filtro parcialmente limpio
Dia 5 (22-01-2025)	La muestra se mantiene en condiciones de potabilidad	Filtro con rastros de suciedad
Dia 10 (27-01-2025)	La muestra mantiene su color y sin partículas visibles en suspensión	Filtro con una notoria cantidad de residuos
Dia 15 (01-02-2025)	Nuevamente se mantiene las condiciones anteriores	Filtro con una considerable cantidad de impurezas, Considerar Cambiar próximamente

CONCLUSIÓN



Este experimento está basado en la medición de la calidad del agua que es de uso frecuente en los hogares. Si bien los cambios en las muestras de agua no son tan notables como se esperaría, se pudo identificar al momento de retirar el filtro el rol que este ejercía al purificar el agua que estaba siendo consumida. Esto deja como evidencia lo importante que es el tratamiento de las aguas para consumo humano y así evitar cualquier deterioro a la salud humana al largo plazo.