



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
INGENIERÍA INDUSTRIAL
INGENIERÍA DEL AMBIENTE**

CONTROL Y EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA

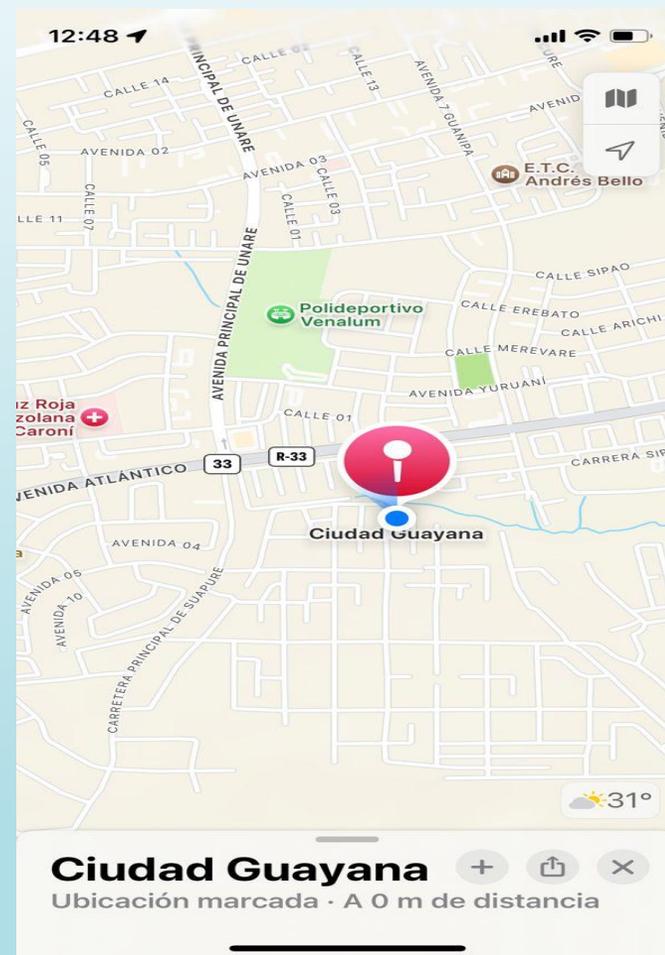
Docente:
Arlenis Crespo.

Estudiante:
María Guilarte
V.28.530.668

PUERTO ORDAZ; 28 DE JUNIO DEL 2025.

Ubicación geográfica

La ubicación geográfica donde se extrajo el agua como análisis para los siguientes experimentos, se encuentra en el Estado Bolívar, municipio Caroní, parroquia Unare. av. Atlántico Ventuari, urb. Rio Sipapo



EXPERIMENTO N°1: TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Preparación de Agua Residual Simulada y elementos utilizados



Baldes de ensayo



Trozos de papel
2 litros de agua
1/2 taza de tierra
Restos de comida



Peso

Coladores y filtros



Colador 1



Colador 2



Filtro
de tela

TRATAMIENTOS Y PESAJE: COLADORES

Colador 1



Colador antes:
108gr



Colador después:
128 gr

TRATAMIENTOS Y PESAJE: COLADORES

Colador 2



Colador antes: 19 gr



Colador después:
68 gr

TRATAMIENTOS Y PESAJE: COLADORES

Filtro de tela



Colador antes: 34 gr



Colador después:
124 gr

Comparativa del Estado del Agua Tratada

Después



Antes

EXPERIMENTO N°2: MEDICIÓN DE CALIDAD DE AGUA POTABLE

Muestra de agua sin filtro
07/06/2025.



Muestra de agua con filtro
07/06/2025.



Muestra de agua con filtro
13/06/2025.



EXPERIMENTO N°2: MEDICIÓN DE CALIDAD DE AGUA POTABLE

Muestra de agua con filtro
24/06/2025.



EXPERIMENTO N°2: COMPARATIVA

Número de muestras	Estado del Agua	Estado del Filtro
Sin Filtro 07/06/2025.	Agua sin consideraciones de que sea potable Ya que contiene limo y partículas no deseadas para el consumo humano.	No tiene filtro.
1 07/06/2025.	Agua con minuscias partículas donde es considerable la opción de que sea potable.	Con filtro limpio, sin mucha suciedad.
2 13/06/2025.	El agua se ve clarita sin partículas y considerablemente potable	Con filtro con presencia de suciedad por servilleta.
3 24/01/2025.	El agua se ve clarita sin partículas y considerablemente potable.	Filtro sucio, mostrando efectivamente en la muestra.

EXPERIMENTO N°2: CONCLUSIONES

En el primer experimento, al finalizar todo el proceso, se pudo asegurar que el agua al ser sometida a coladores y filtros, mostró claramente las partículas que se desprendían, como arena, tierra y restos de comida.

En el segundo experimento, al examinar el agua antes de la instalación del filtro, se observó una presencia significativa de limo, lo que indicaba que el agua no era potable. Sin embargo, después de colocar el filtro y tras un periodo de 6 días, seguido de 10 días, se notó que el agua había mejorado considerablemente, ya que se eliminaron las partículas de óxido y otros contaminantes. También se pudieron observar las imurezas acumuladas en el filtro.