

**AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P**  
**COLEGIO PSICOPEDAGOGICO EL ARTE DEL SABER**  
**LOCALIDAD ENGATIVÁ**

**Objetivo:** Desarrollar guía de trabajo sobre las temáticas abordadas durante la clase-taller del martes 5 de mayo de 2020 con el acompañamiento de la entidad Aguas de Bogotá S.A. E.S.P contrato 0714-2019 con la Empresa Aguas de Bogotá.

**Grado:** Décimo

**Temática: Contaminación del agua**

1. El agua que consumes en la ciudad nace en el páramo de Chingaza. Este se encuentra rodeado por 11 municipios, 7 de Cundinamarca: Fómeque, Choachí, La Calera, Guasca, Junín, Gachalá y Medina, y 4 municipios del Meta: San Juanito, El Calvario, Restrepo y Cumaral. La empresa de Acueducto y alcantarillado se encarga de traerla a la ciudad por medio de sistemas de ingeniería hidráulica hasta llegar a cada una de las casas, colegios, universidades, empresas y demás espacios que responden a la dinámica urbanística de la ciudad.

De acuerdo con el siguiente gráfico, describe cual es el camino del agua una vez llega a la ciudad y después de que sale de cada hogar por las tuberías de agua lluvia y agua residual. Apóyate de la siguiente gráfica como guía en cada etapa de la ruta del agua.

**EL PROCESO HIDRICO EN LA CIUDAD**



1. CATEGORÍAS	2. VARIABLES	3. ¿CUALES SON LAS CARACTERISTICAS QUE TENDRIA EL AGUA ANTE LA PRESENCIA DE ESTAS VARIABLES?
Nivel de oxígeno	OD: cantidad de oxígeno que está disuelto en un líquido.	
	DBO: La demanda biológica de oxígeno o demanda bioquímica de oxígeno (DBO) es un parámetro que mide la cantidad de dióxígeno consumido al degradar la materia orgánica de una muestra líquida. Sirve para medir el grado de contaminación especialmente por materia orgánica	
Eutrofización	NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, ortofosfatos	
Aspectos de salud	Colliformes totales y fecales	
Características físicas	Transparencia, temperatura, sólidos totales, PH, Turbidez	

2. De acuerdo con las variables que miden las condiciones del agua ante la presencia de contaminantes, resuelve la pregunta que se encuentra en la casilla 3.

**FECHA LÍMITE DE ENTREGA: JUEVES 07 DE MAYO.**