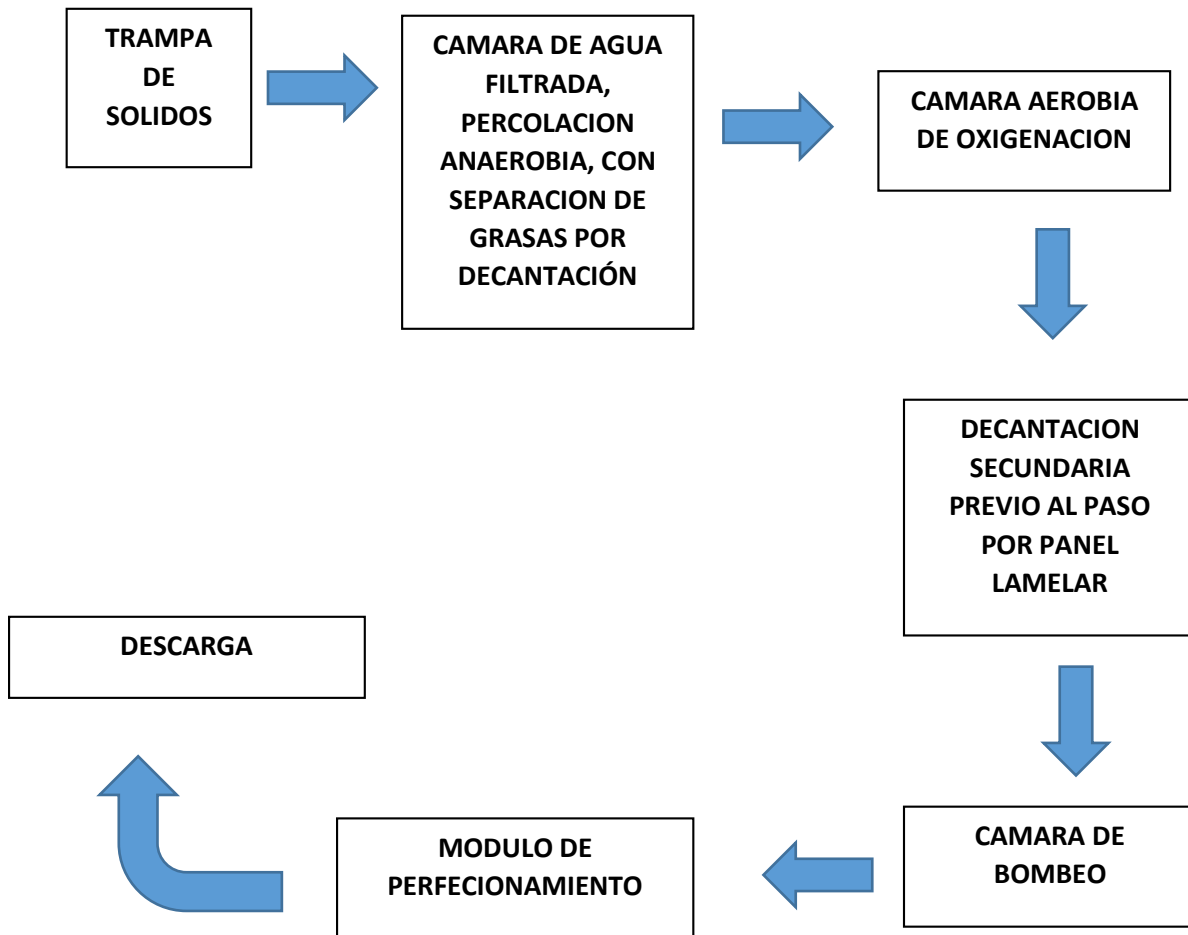


**BREVE DESPCRICION DE FUNCIONAMIENTO DE
LA PLANTA PROPUESTA PARA TRATAR AGUAS
RESIDUALES DE LA BARRIADA PASEO DEL RIO,
UBICACADA EN EL CORREGIMIENTO DEL COCO,
DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE
COCLE.**

DIAGRAMA DE PROCESOS.



El objetivo principal de la planta propuesta es tratar el agua producto de las distintas actividades humanas de la barriada y luego devolverla al suelo con la garantía de una descarga de agua limpia y sin contaminación.

Para la trampa de sólidos se utilizará el tanque séptico actual, el cual debe monitorearse periódicamente y ser tratados con bacterias autorizadas para dicho fin.

En la cámara de agua filtrada se separan otros sólidos que pudieron escaparse en la primera cámara adicional grasas también separadas por decantación. Aquí se da un proceso biológico realizado por bacterias anaeróbicas.

En la cámara de aireación aerobia, es conocida como el reactor biológico, allí el agua se oxigena propiciando la generación de bacterias, que se encargan de empezar la limpieza de microorganismos al consumirlos, eliminando malos olores y contaminantes, complementando la biodegradación por oxidación de oxígeno disuelto.

En la cámara de Decantación secundaria, por sedimentación se separan las bacterias y productos como lodos activos, de allí el agua clara va hacia el tanque de bombeo para el módulo de perfeccionamiento, quien con su dosificador de clorox automático trata químicamente esta agua, luego a filtros de lecho profundo y

carbón activado, teniendo como producto agua limpia, libre de contaminantes lista para su descarga.

El residuo de lodos activos al no tener más microorganismos que consumir produce un efecto caníbal entre las bacterias, lo que permite regular la población de las mismas en proceso. En otros casos estos lodos son usados como abono en el campo, pero para nuestro caso no tendrá uso alguno.

De esta manera se evita verter el agua residual de la barriada al ambiente sin un tratamiento que garantice la no contaminación.