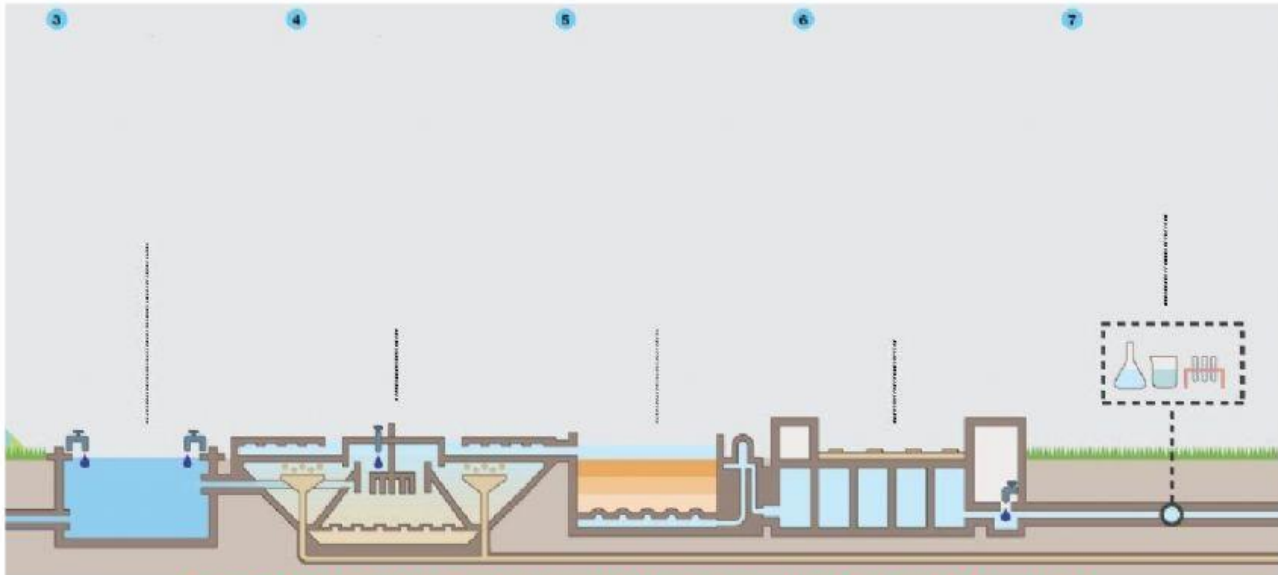


ESQUEMA DE LA E.T.A.P. DE EGUILLOR



ARRASTRA LAS DESCRIPCIONES Y LAS FASES DE LA POTABILIZACIÓN SOBRE EL DIBUJO DONDE CORRESPONDA

Finalizado el proceso de tratamiento, el agua se almacena en los depósitos de la estación, que tienen capacidad para 17 millones de litros.

Antes de canalizar el agua para distribuirla a los puntos de consumo, se procede a la dosificación de cloro para asegurar su total desinfección.

CONTROL DE CALIDAD

A través de una red de pequeños canales, el agua procedente de los decantadores llega a los filtros. En cada filtro, una capa de arena de 1,25 m de espesor retiene las partículas que no han sido eliminadas en los decantadores. Los filtros se limpian periódicamente mediante inyección de aire y agua a presión.

FILTRADO

En los decantadores, el agua recibe un floculante para que las partículas ya coaguladas formen floculos, grumos de mayor diámetro y densidad que ayudados por el movimiento de los agitadores caen al fondo y forman los llamados fangos de decantación, que serán posteriormente extraídos.

PRECLORACIÓN
COAGULACIÓN

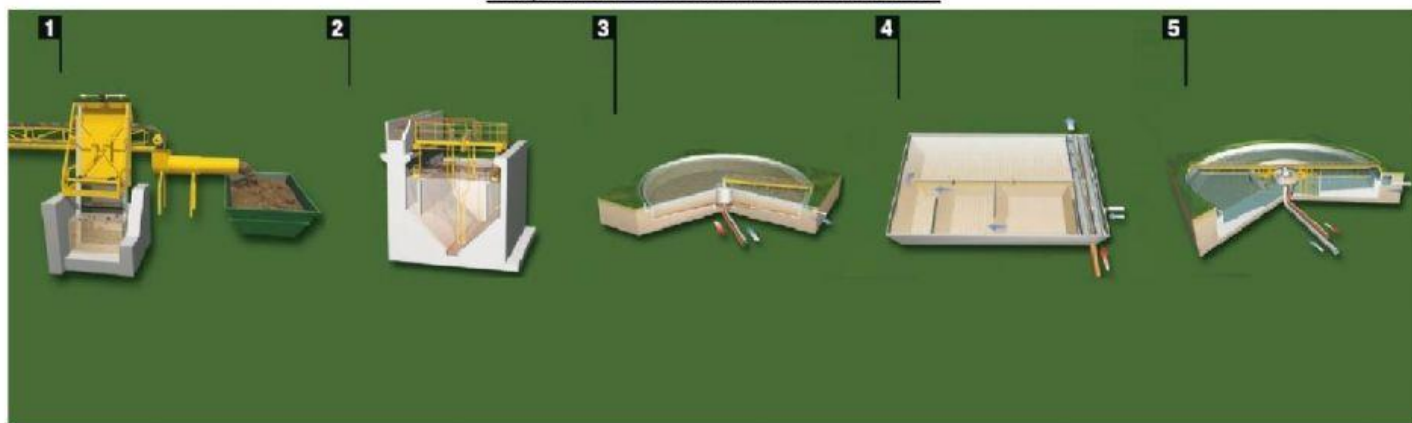
Al llegar a la estación, el agua se desinfecta con cloro y recibe un coagulante, una sustancia que permite que las pequeñas partículas flotantes se agrupen formando otras mayores.

ALMACENAMIENTO
CLORACIÓN

El laboratorio de la estación analiza el agua y controla los parámetros que exige la normativa española para considerarla apta para el consumo humano.

FLOCULACIÓN
DECANTACIÓN

ESQUEMA DE LA E.D.A.R. DE ARAZURI



ARRASTRA LAS DESCRIPCIONES Y LAS FASES DE LA DEPURACIÓN SOBRE EL DIBUJO DONDE CORRESPONDA

En cuatro balsas de 17.000 m³ de capacidad, diferentes microorganismos degradan la materia orgánica y liberan a la atmósfera el nitrógeno disuelto en el agua.

Grasas, aceites y arenas son extraídos al paso de la corriente de agua residual por tres canales de 6 m de anchura dotados de un sistema de inyección de aire.

Una serie de rejillas gruesas y finas retienen y eliminan los sólidos arrastrados por las aguas residuales.

Ses unidades circulares de decantación de 39 m de diámetro y 2,5 m de altura reciben el agua. En ellas, al perder velocidad, las partículas en suspensión caen al fondo originando los fangos primarios.

Los floculos o grumos formados por los microorganismos que han actuado en la fase anterior decantan en ses unidades de 7.700 m³ de capacidad.

BALSAS DE AIREACIÓN

DECANTACIÓN SECUNDARIA

DECANTACIÓN PRIMARIA

DESARENADO/DEENGRASADO

DESBASTADO