



AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

SEMINARI MUNICIPAL DE GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

Com funciona una Depuradora?



AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

- **INTRODUCCIÓ**
- **LÍNIA D'AIGÜES**
 - Pretractament
 - Tractament primari
 - Tractament secundari
 - Tractament terciari
- **LÍNIA DE FANGS**
 - Espessiment
 - Digestió
 - Deshidratació





INTRODUCCIÓ (1/2)

- **Sistema de sanejament**
 - Xarxa de col·lectors
 - (Estació de bombament)
 - EDAR
 - Abocament al medi receptor
- **Objectius de la depuració**
 - Eliminació de matèries decantables orgàniques o inorgàniques
 - Eliminació de residus, olis, greixos, flotants, sorres, etc. i evacuació a punt de destí final adequat.
 - Eliminació de la matèria orgànica
 - Eliminació de compostos amoniacals i que continguin fòsfor (en aquelles que aboquen a zones sensibles)
 - Transformar els residus retinguts, en fangs estables



INTRODUCCIÓ (2/2)

- **Tipus de depuradores**
 - Segons el volum d'aigua a depurar
 - EDAR grans poblacions
 - EDAR petites poblacions
 - Foses sèptiques
 - Tancs de decantació-digestió
 - Llacunes
 - Etc
 - Segons la composició de l'aigua residual
 - Urbanes
 - Industrials
 - Segons el nivell de depuració
 - Depuradores fisicoquímiques
 - Depuradores biològiques



AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

LÍNIA D'AIGÜES. PRETRACTAMENT (1/6)

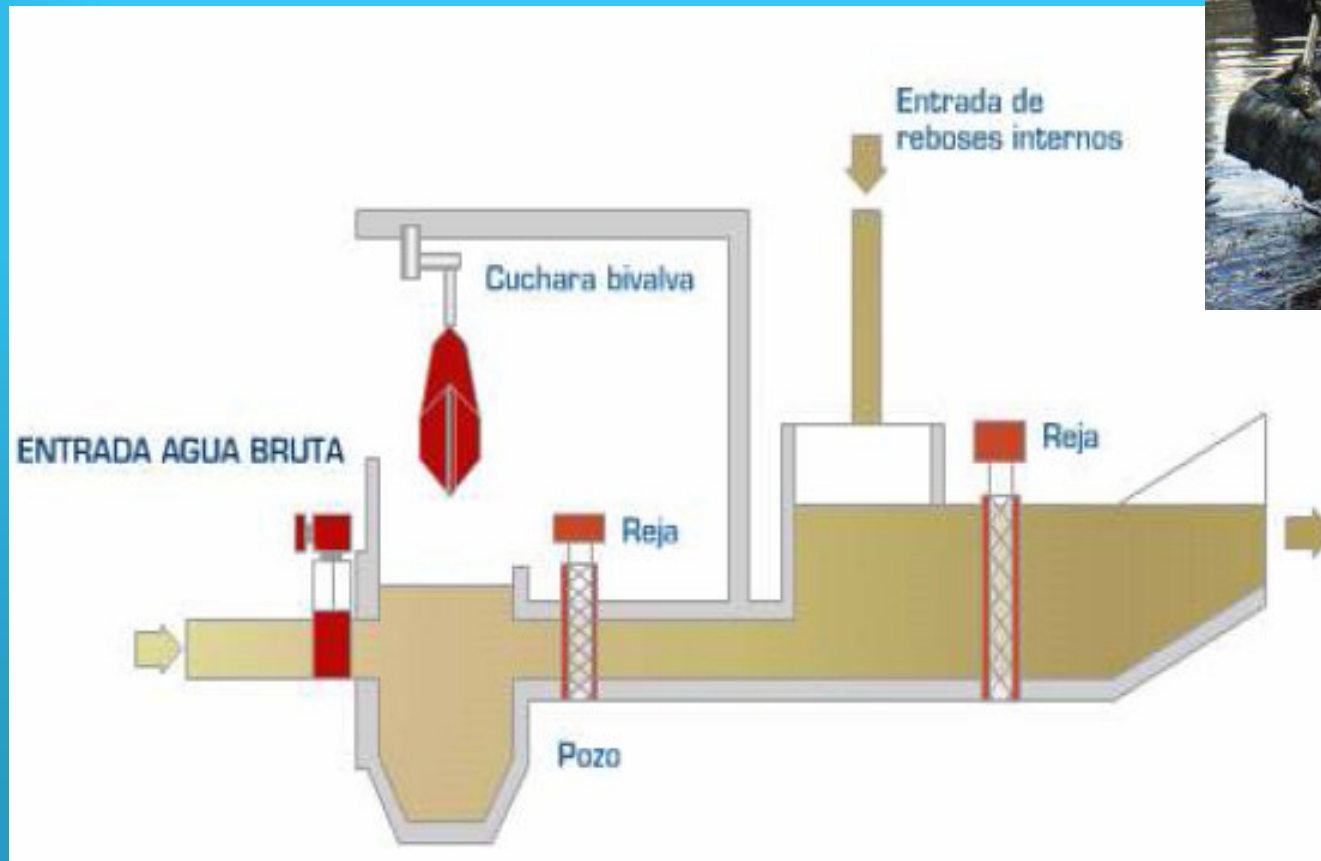
- Sobreeixidor
- Pou d'elements grollers
- Bombament d'aigua
- Desbast de gruixos
- Desbast de fins
- Dessorrat – Desgreixat



AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

LÍNIA D'AIGÜES. PRETRACTAMENT (2/6)

POU D'ELEMENTS GROLLERS

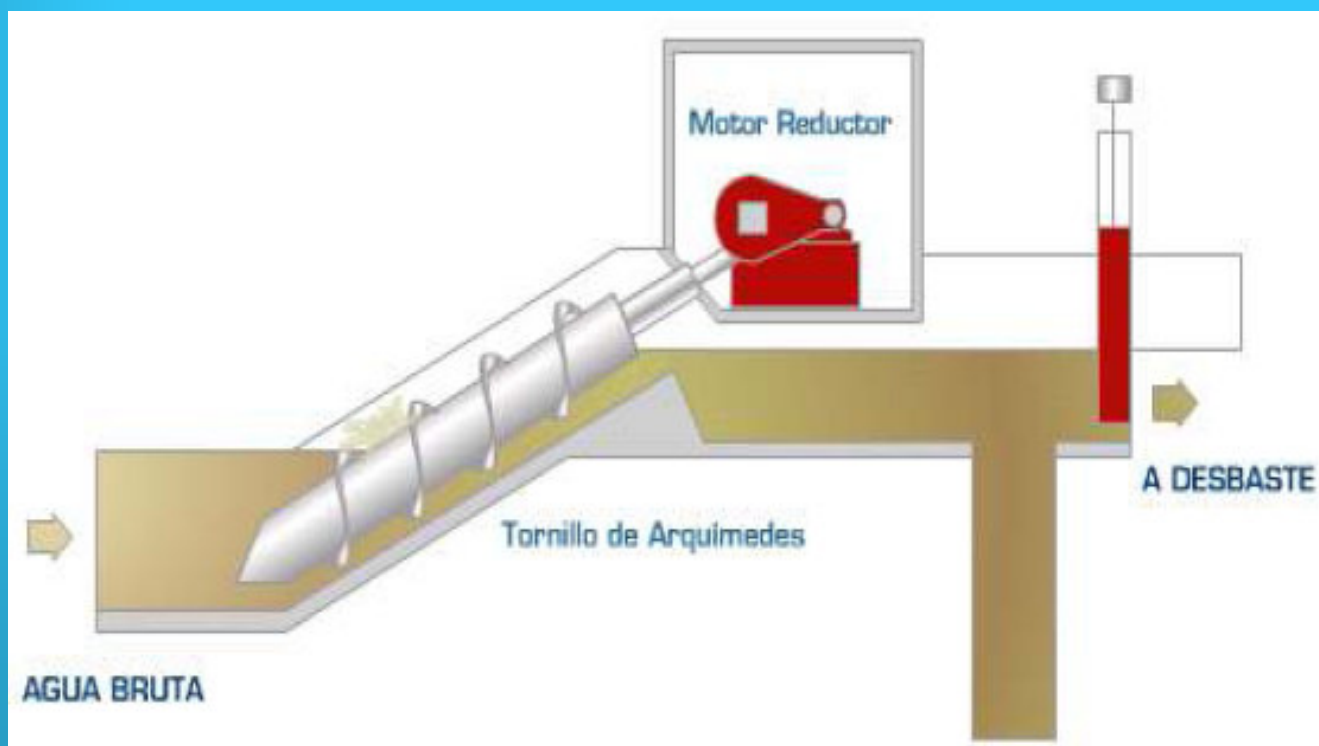




AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

LÍNIA D'AIGÜES. PRETRACTAMENT (3/6)

BOMBAMENT

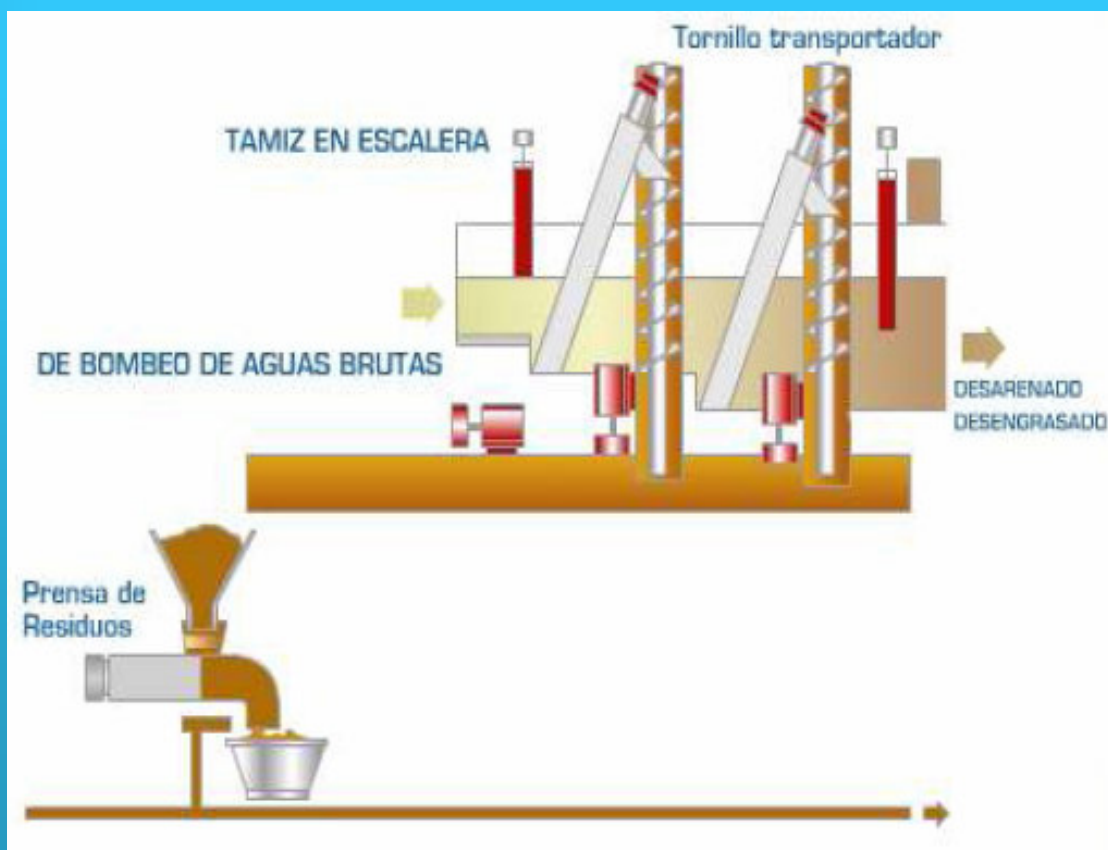




AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

LÍNIA D'AIGÜES. PRETRACTAMENT (4/6)

DESBAST

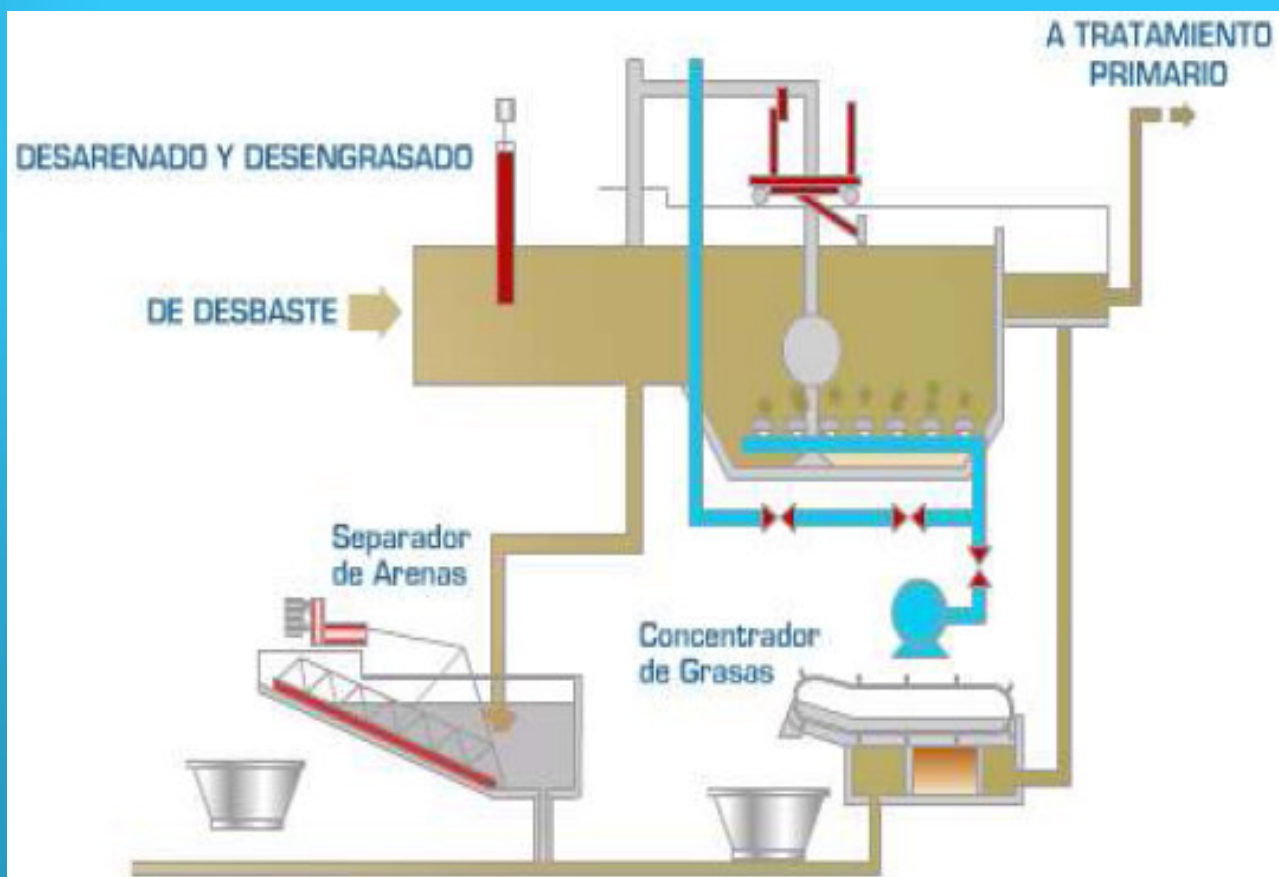




AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

LÍNIA D'AIGÜES. PRETRACTAMENT (5/6)

DESSORRAT - DESGREIXAT

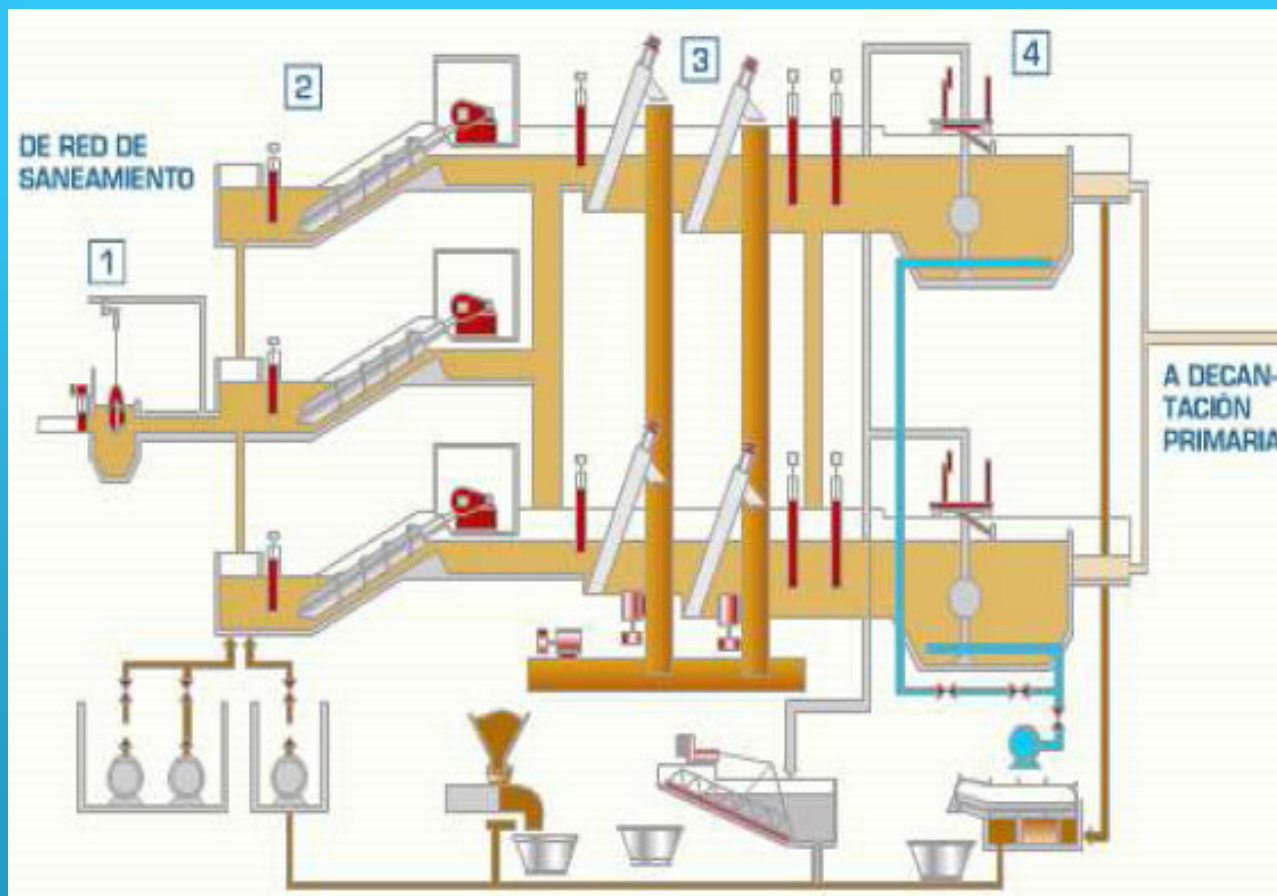




AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

LÍNIA D'AIGÜES. PRETRACTAMENT (6/6)

VISTA GLOBAL DEL PRETRACTAMENT

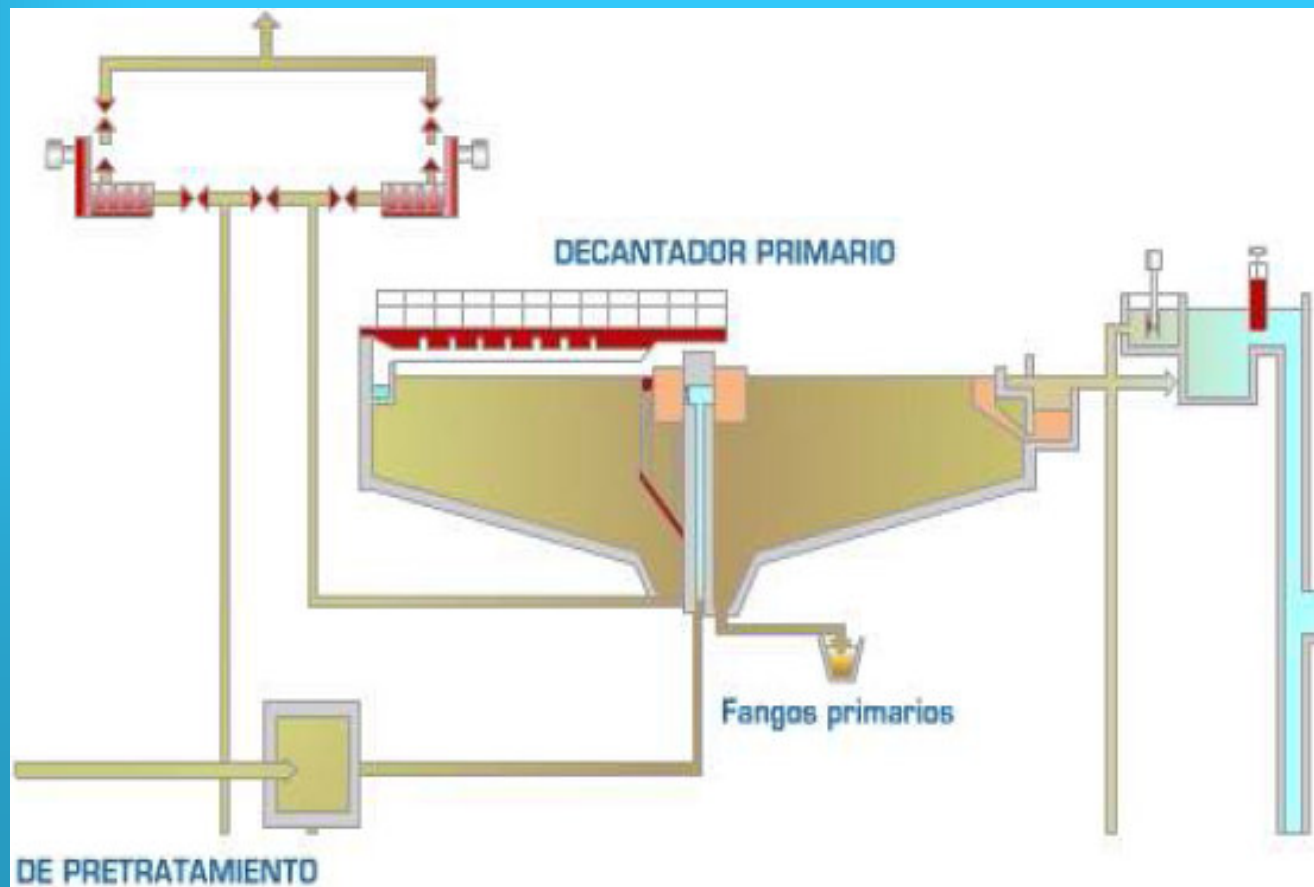




AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

LÍNIA D'AIGÜES. TRACTAMENT PRIMARI (1/1)

DECANTACIÓ PRIMÀRIA





AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

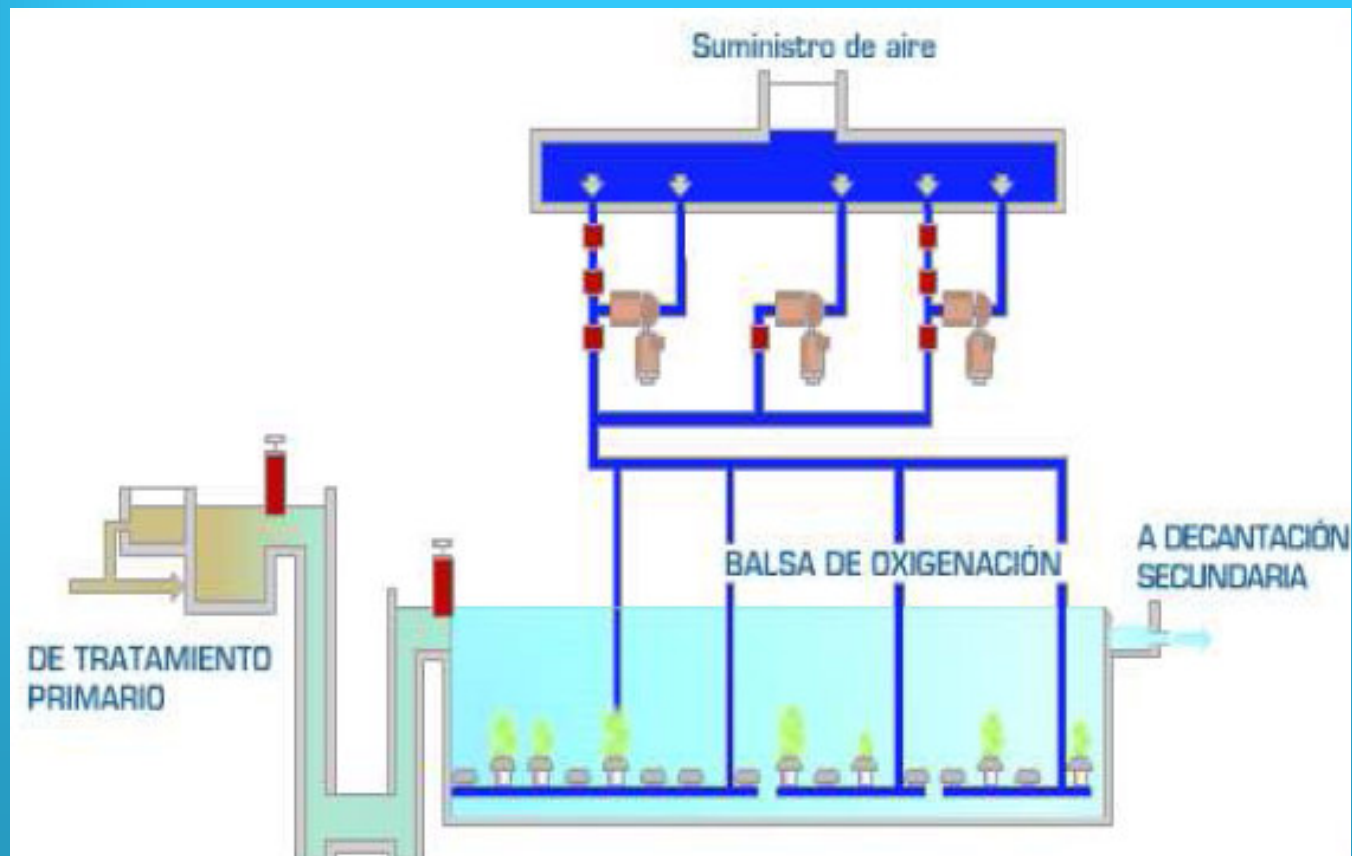
LÍNIA D'AIGÜES. TRACTAMENT SECUNDARI (1/4)

- Tractament biològic
- Decantació secundària



AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

LÍNIA D'AIGÜES. TRACTAMENT SECUNDARI (2/4) TRACTAMENT BIOLÒGIC

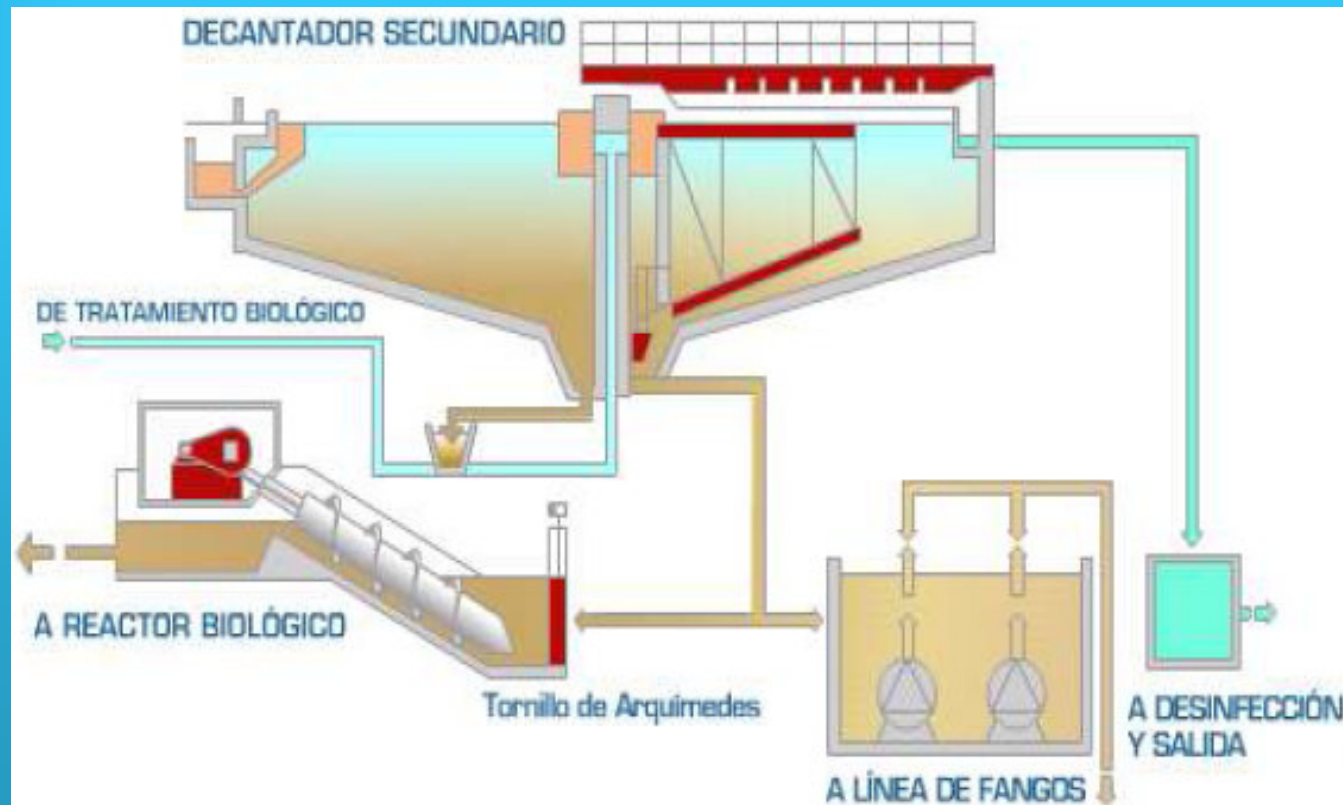




AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

LÍNIA D'AIGÜES. TRACTAMENT SECUNDARI (3/4)

DECANTACIÓ SECUNDÀRIA

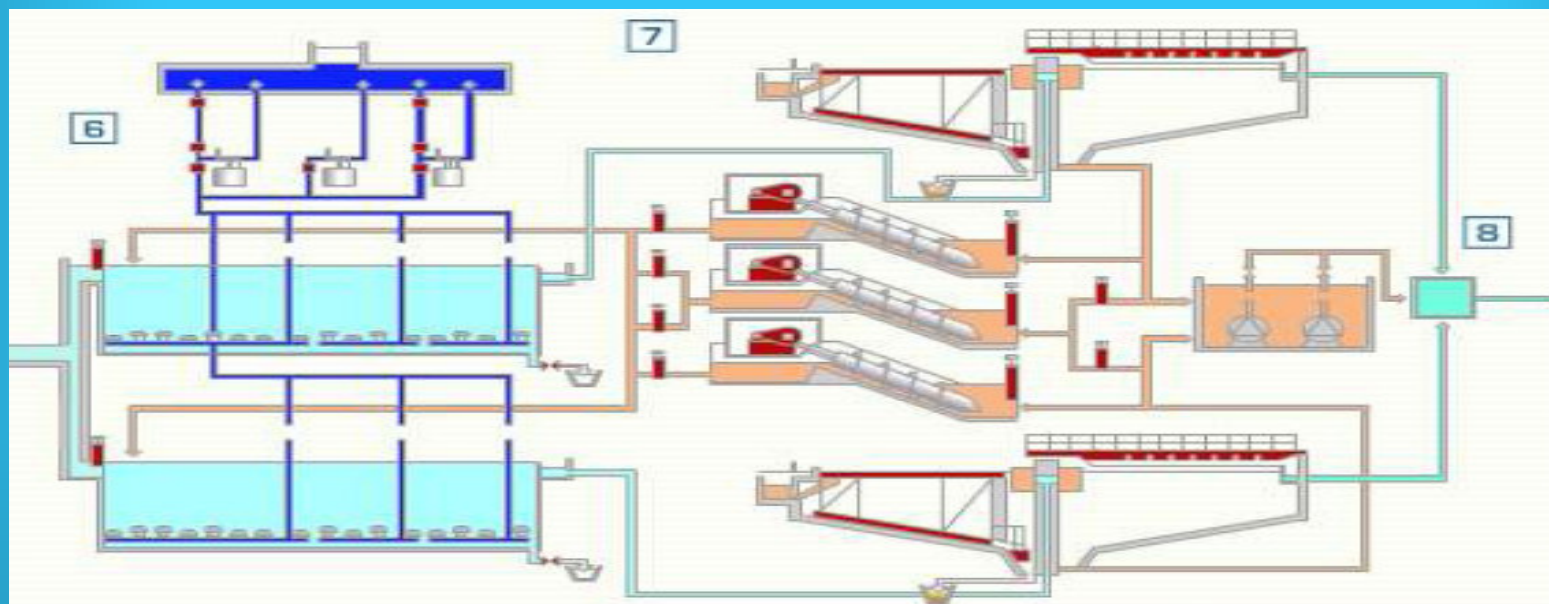




AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

LÍNIA D'AIGÜES. TRACTAMENT SECUNDARI (4/4)

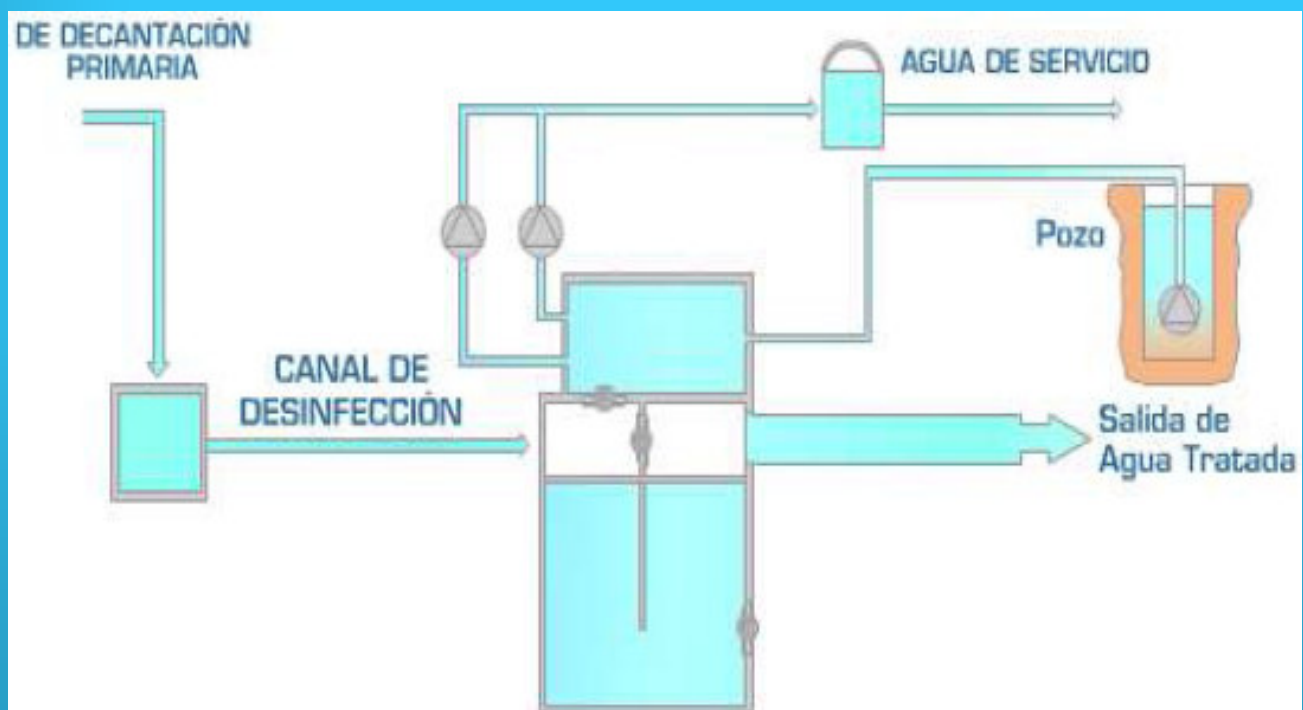
VISTA GLOBAL DEL TRACTAMENT SECUNDARI





AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

LÍNIA D'AIGÜES. TRACTAMENT TERCARI (1/1) DESINFECCIÓ I SORTIDA

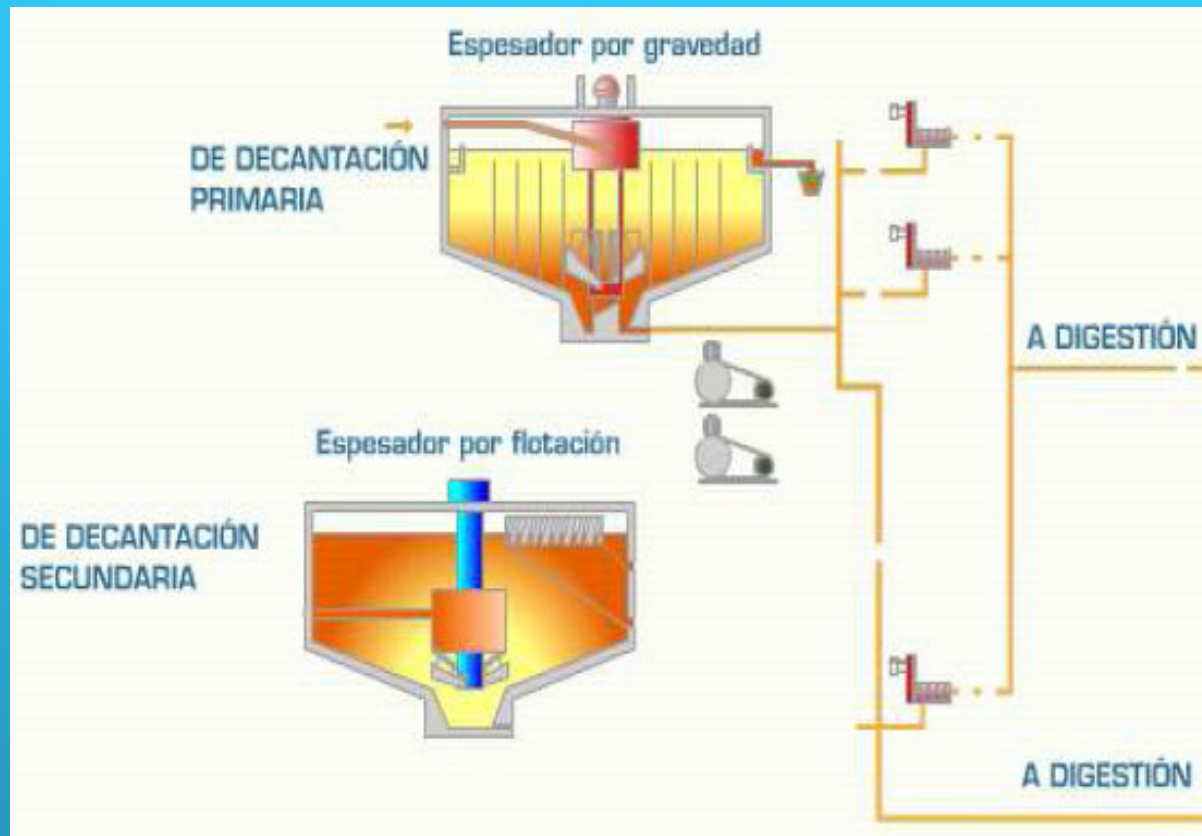




AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

LÍNIA DE FANGS

ESPESSADOR DE FANGS

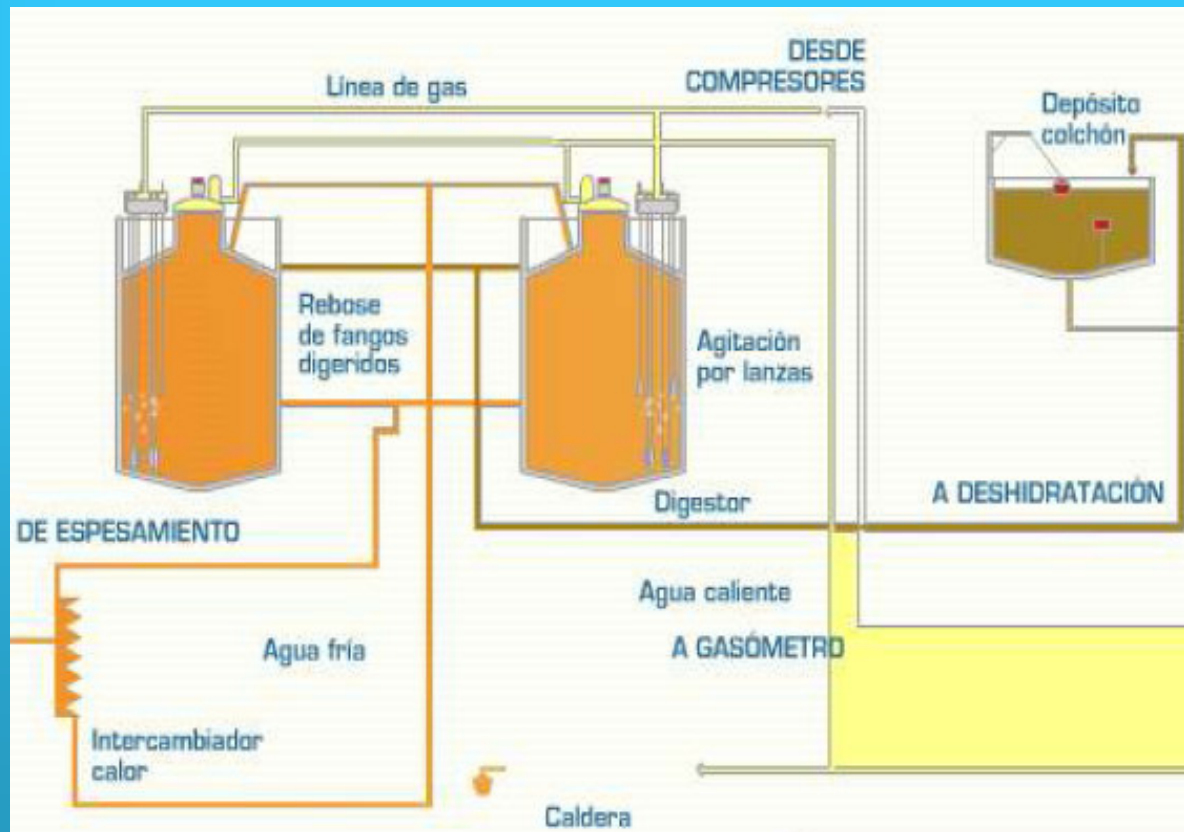




AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

LÍNIA DE FANGS

DIGESTOR DE FANGS





AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ
SERVEI DE MEDI AMBIENT

LÍNIA DE FANGS

DESHIDRATACIÓ DE FANGS

