

# Sistema de Reutilització d'Aigües de Guarniment

Amb el nostre tractament, de les aigües residuals, recuperes aigua i estalvies diners

L'objectiu és **estalviar aigua i diners** en el procés d'elaboració de les olives de taula. L'aigua resultant és de tal qualitat que, a més de complir amb la legislació d'abocament d'aigües, **es pot reutilitzar en el procés**.

Proposem *un sistema integral* en tres fases: Pretractament o desbast primari, Tractament Físic-Químic, i un Tractament combinat de Membranes (Ultra filtració, Nano filtració i Osmosi Inversa). El desenvolupament d'aquestes membranes són fruit d'anys d'investigació i estan fabricades en exclusivitat per als equips de DimWater Engineering.



Interior del contenidor Físic - Químic



Interior del contenidor d'Osmosi Inversa

## Pots provar la nostra planta pilot. Realitzem els assajos i la demostració de viabilitat de la nostra tecnologia. Et convencerà

En el procés de guarniment d'olives es generen grans quantitats d'**aigües residuals de rentat de l'oliva**, posterior al cuit.

Les nostres plantes tenen la capacitat de treballar de formes diferents en diferents franges horàries del dia. Així, una única unitat de tractament, gràcies al **sistema de membranes**, pot obtenir una aigua totalment apta per a un nou ús. **Reciclar per estalviar**.



### Subvencions de fins a un 70% a fons perdut



DimWater Engineering vol que et **beneficies d'aquesta oportunitat**, pel bé de la teva empresa i pel bé de tots, tenint cura del medi ambient. T'ajudem en la gestió de subvencions, assessorant durant tot el procés, i realitzant tota la documentació necessària.

Si el teu cooperativa és de menys de 250 treballadors i/o no sobrepassa els 40 milions € de facturació anual, **podràs obtenir un 70% de subvenció a fons perdut**. En cas de superar aquests condicionants, la subvenció pot arribar al 45%, també a fons perdut.

## Com treballa el Tractament Físic-Químic?

Eliminació de tots els contaminants possibles de l'aigua mitjançant una separació física (reixes de desbast, filtres de malla, llits filtrants) i químics (afegint coagulants i floculants per la precipitació i decantació dels sòlids en suspensió, i altres menors dissolts de manera col·loïdal).



Vista interior en 3D del contenidor del Tractament Físic - Químic

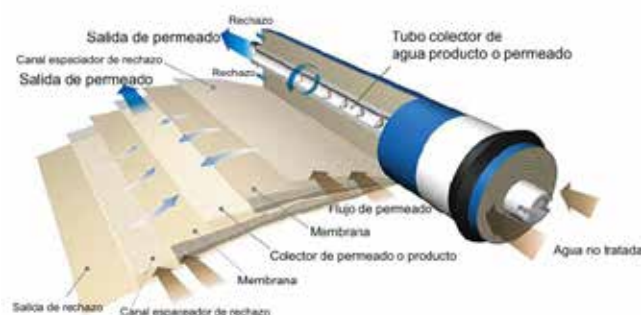
**Tractaments Físics:** separació per gravetat (sedimentació), separació d'olis, flotació, filtració, adsorció, extracció amb dissolvents, evaporació, etilació, centrifugació...

**Tractaments Químics:** neutralització i ajust de pH, precipitació, oxidació, reducció, intercanvi iònic...

## Què és l'Osmosi Inversa?

Consisteix en la capacitat d'una membrana semipermeable per separar l'aigua de substàncies dissoltes en ella. Una aplicació de pressió superior a l'osmòtica genera un flux de partícules, que farà que el líquid passi a través de la **membrana**, separant l'aigua pura (permeat) de l'aigua que contenen les sals (rebuig).

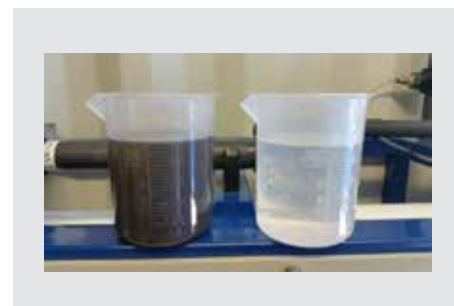
Per a això fem servir una tecnologia de membrana en **mòdul de canal obert SPM**, exclusiu de DimWater Engineering, amb talls moleculars específics, i que permet treballar a altes pressions.



# Converteix un problema en una nova font de recursos

## Avantatges del sistema de valorització de DimWater Engineering

- Recuperació d'aigües netes de fins a un 90% del total.
- Operació, manteniment, i control de màxima simplicitat.
- Permet estalviar energia, ja que no necessita de canvi de fase.
- Fàcilment ampliable amb la incorporació de més mòduls.
- Sistema de la millor tecnologia de membranes, avalada per un gran nombre de referències a lixiviats i aigües complexes.
- Ens encarreguem de totes les gestions per rebre una quantiosa subvenció a fons perdut.



**Un nou servei, amb el disseny exclusiu de DimWater Engineering, i a mida de les necessitats que requereixi l'aigua a tractar de cada client i els seus objectius de recuperació. Disponible planta pilot de demostració.**