

Waterlogies



 **DinsTec**
Chemical Plastic Solutions

Waterologies S.L.

Ingeniería del Agua

- **26 años de experiencia**, miembros del clúster del agua
- Más de 150 instalaciones
- Clientes:
 - Industria química, papel, piel, farma, piedra...
 - Proveedores de grupo Naciones Unidas n 466753
 - Diputació de Barcelona
 - Proyectos con:
 - Gobierno de España, Italia y Francia
- **Innovación:**
 - 2 Proyectos europeos
 - 1 en marcha
 - 2 patentes
 - CES de Las Vegas 2019
 - Cleantech de Los Angeles 2015
 - TechCrunch (artículo 2016)
 - 10 Startups en sector del agua 2017
 - Premio Deloitte



Deloitte.

GLOSHO15
LACI CLEANTECH GLOBAL SHOWCASE 2015

TC TechCrunch



**Diputació
Barcelona**



CWP
CATALAN WATER PARTNERSHIP

H2O
CHALLENGE

SITUACIÓN CRITICA DEL LOS RECURSOS HIDRICOS EN CATALUÑA

 La Razón

La NASA alerta de la gravedad de la sequía en Cataluña: así ha cambiado el pantano de Sau

"El pantano de Sau se seca", este es el contundente título con el que la NASA informa sobre la situación de sequía en Cataluña.

Hace 1 día



 El Correo Gallego

Cataluña no prevé la llegada de barcos ni nuevas restricciones por sequía en verano

El ejecutivo catalán insiste en que la grave sequía persiste y no descarta del todo la necesidad de buques cargados de agua potable más...



 Crónica Global

La Generalitat confirma que Cataluña sigue en emergencia por sequía a pesar de las lluvias de marzo

El consejero de Acción Climática, David Mascort, justifica que no levantará las restricciones vigentes para volverlas a aplicar en pocas...



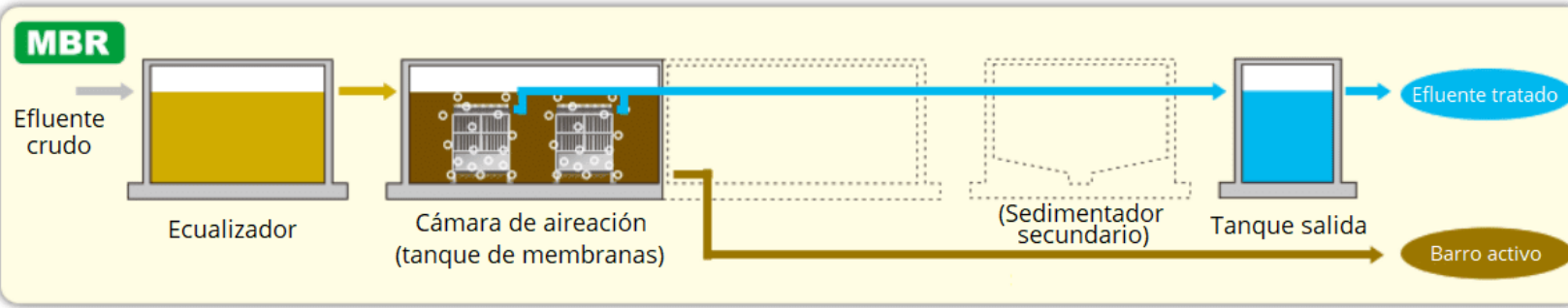
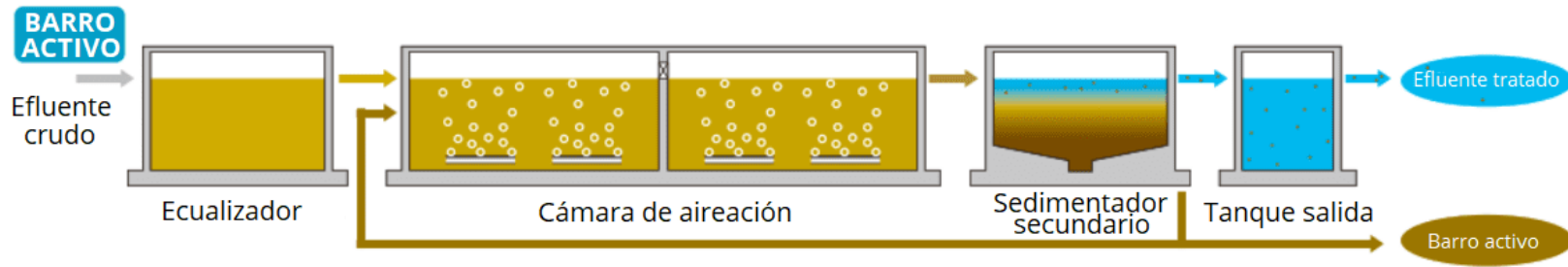
POSIBLES RECURSOS HÍDRICOS – LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL



EDAR TERRASSA – Instalaciones actuales

Capacidad de tratamiento:	90.000 m ³ /día
Sistema MBR (parado):	15.000 m ³ /día

POSIBLES RECURSOS HÍDRICOS – LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL



MBR: Calidad agua reciclada apta para reutilización industrial.

RO+RM: Permeado con calidad de agua potable

POSIBLES RECURSOS HÍDRICOS – LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL

La gama estándar comprende equipos que van desde 1 kg/h hasta los 32 kg/h de producción de ClO_2 con un rendimiento del 92-97% y una concentración máxima de producto dosificado del 0.28%. Los reactivos utilizados son clorito sódico al 25% y ácido clorhídrico al 32% o bien cloro gas

Analizador de cloro CLP600A

Analizador de cloro multiparamétrico para cloro, pH, temperatura y conductividad específico para el control de la calidad del agua en procesos de dosificación y desinfección en instalaciones de aguas potables. El rango de medición para el equipo es de 0-2 mg/l para la sonda CLP163A y de 0-10 mg/l para la sonda CLP163B, con una presión de trabajo máxima de 1 bar.



Water Δ logies

POSIBLES RECURSOS HÍDRICOS – LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL

SOLUCION PROPUESTA PARA LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL

- 1.- Poner en funcionamiento el sistema MBR de la EDAR de Terrassa, con una capacidad de producción de 15.000 m³/día.
- 2.- Instalar un sistema de Ósmosis Inversa para tratar el permeado del sistema MBR y garantizar un agua en óptimas condiciones de consumo.
- 3.- Crear una red de distribución del agua reciclada.
- 4.- Se obtendrían en total 11.250 m³/día de agua reciclada, lo que supone un porcentaje de reciclaje del 13% de la capacidad total de tratamiento de la EDAR de Terrassa (90.000 m³/día), teniendo en cuenta la capacidad actual del sistema MBR que es de 15.000 m³/día.
- 5.- El coste por m³ de agua regenerada, será muy similar al del agua potable actual que pueden estar pagando las empresas.
- 6- Desinfección con dióxido de cloro