



OFICINAS

Av. Cerdanyola 79-81, Planta 3ª Of. 1

Sant Cugat del Vallés, Barcelona

Telf. 93 6222146

www.protecmed.com

TALLER

Calle Montsià 75, Polígono industrial Can Carner

Castellar del Vallès, Barcelona

Telf. 93 6222146

www.protecmed.com

Ingeniería ambiental especializada en ofrecer soluciones para el tratamiento aguas

Aportamos **soluciones integrales** en:

- Tratamiento de aguas potables, residuales e industriales,
- Emergencias ambientales.

Con la singularidad de que **realizamos todas las fases**:

- Diseño, ingeniería, elaboración de proyectos y asistencias técnicas.
- Construcción y puesta en marcha. Servicio post-venta.
- Externalización de servicios y gestión de instalaciones (Outsourcing)
- Control y seguimiento técnico ambiental

Depuradora para lixiviados

Diseño, construcción y puesta en marcha de una depuradora para tratamiento de lixiviados con una capacidad de 100 m³/d. Después de haber realizado un pilotaje, se definió que el mejor proceso consistía en un sistema biológico BRM con membranas de ultrafiltración, seguido de un tratamiento físico-químico como tratamiento terciario.

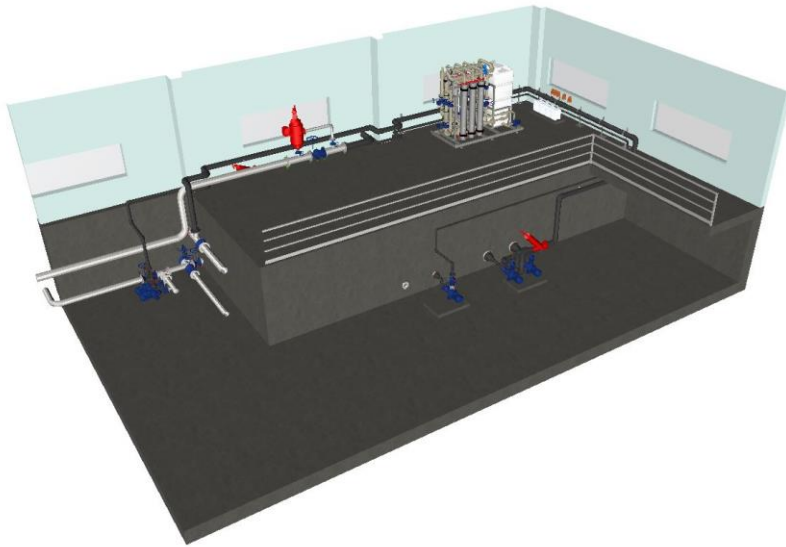


- ✓ Planta piloto y pilotaje
- ✓ Diseño y escalado
- ✓ Construcción y puesta en marcha
- ✓ Asistencia técnica



Planta de regeneración para agua de servicio

Planta de regeneración de agua depurada con el objetivo de cumplir con los requisitos de reutilización de acuerdo al RD 1620/2007 para su uso como agua de servicio en una EDAR municipal.



Diseño realizado en Plant 3D

- ✓ Diseño
- ✓ Suministro
- ✓ Instalación y puesta en marcha
- ✓ Asistencia técnica



Planta real

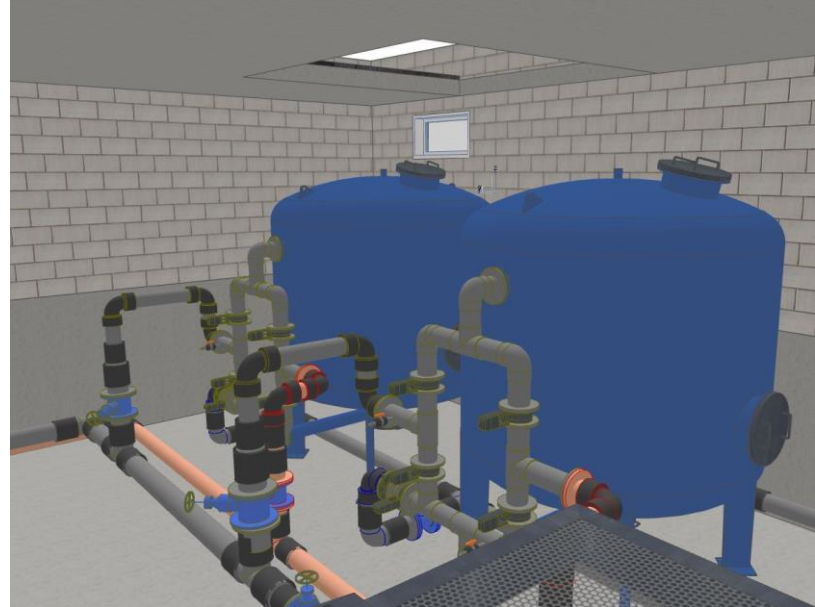
Tratamiento terciario para agua de riego

Suministro, instalación y explotación de la estación de bombeo y filtración de la estación de regeneración de agua (ERA) procedentes de una depuradora municipal para el riego de un campo de Golf. La ERA tiene una capacidad de 100 m³/d y cuenta con una filtración con filtros de arena autolimpiables y una cloración.

- ✓ Suministro
- ✓ Instalación y puesta en marcha
- ✓ Asistencia técnica



Planta real



Diseño realizado en ArchiCAD

Depuradora de zona residencial de un Golf

Diseño y construcción de una planta depuradora de aguas residuales para la adaptación al POUM del sector residencial de un Golf, con una capacidad de 645 m³/d.



- ✓ Diseño
- ✓ Construcción y puesta en marcha
- ✓ Explotación



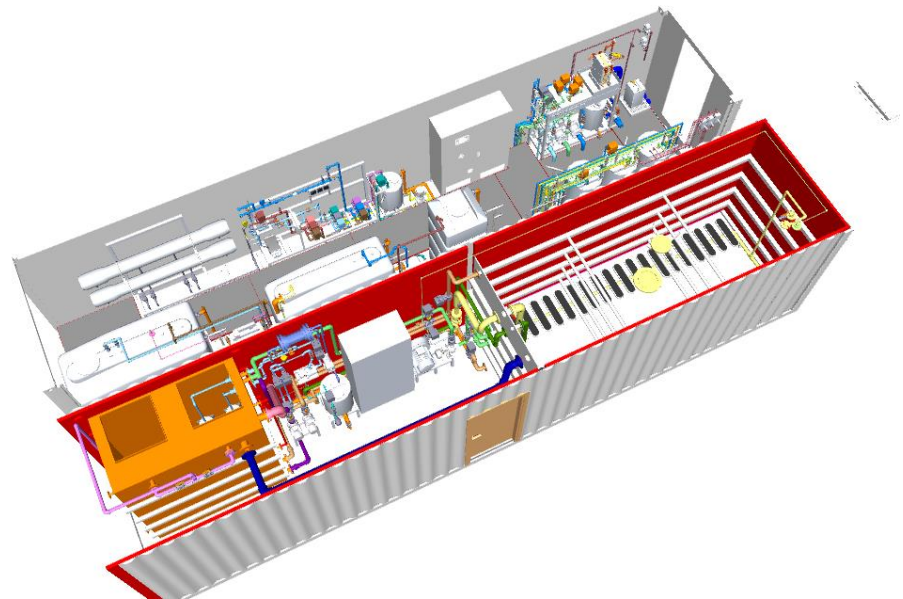
LIFE RELEACH

Desarrollo de un nuevo sistema de tratamiento de lixiviados con el fin de reducir la proporción de concentrado generado. Se pretende disminuir el impacto ambiental en la gestión de residuos de vertederos.



Objetivo de PROTECMED en el marco del proyecto:

Proyecto constructivo, fabricación y puesta en marcha del prototipo dotado de diferentes sistemas: MBR con membranas de UF, ósmosis inversa y electrodiálisis Reversible EDR



RIS3CAT EFLUCOMP

Tiene como objetivo principal desarrollar sistemas de tratamiento innovadores a partir de la combinación e integración de tecnologías que permitan disminuir los costes asociados a la gestión y al tratamiento de efluentes residuales de composición compleja para obtener agua de calidad adecuada de cara a su gestión, ya sea vertido o reutilización.

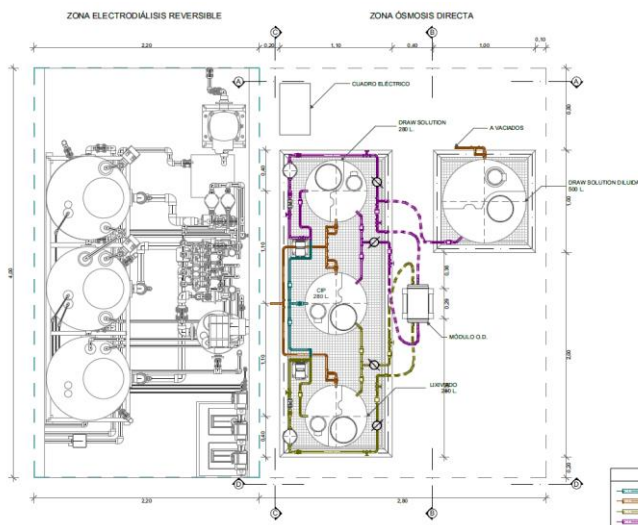


Objetivo de PROTECMED en el marco del proyecto:

Investigar la aplicación de la **osmosis directa** para tratar lixiviados, disminuyendo el consumo energético un 20% y reduciendo el volumen a tratar a un 70%.



Diseño y construcción de un piloto de OD + EDR



LIFE SPOT

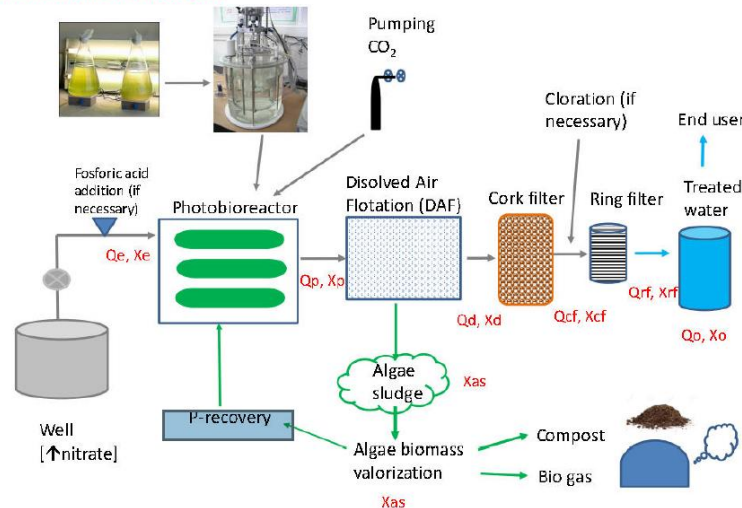
Desarrollar un proceso, que combina acción de las algas y bacterias con el corcho, para tratar las aguas contaminadas con nitratos, plaguicidas y sustancias emergentes en agua potable para las necesidades de la población rural y la ganadería.



Objetivo de PROTECMED en el marco del proyecto:

Proyecto constructivo y fabricación parcial del prototipo: DAF y filtro de corcho.

MA-Cork pilot plant diagram



Experiencia en proyectos de I+D+i



Proveedores para proyectos LIFE+



Piloto para la demostración de la viabilidad técnica, medioambiental y económica de la revaloración del subproducto de la industria corchera.



Piloto de UF y OI con el objetivo de tratar el agua residual de la industria papelera y reutilizarla en la misma como agua de proceso.



Piloto para la recuperación de compuestos orgánicos (fenoles) del agua residual de la industria de la aceituna. Se basa en filtración con membrana, concentrador de vacío y secado por pulverización, combinada con la evaporación solar avanzada,



Sistema de tratamiento para reducir la contaminación de los nitratos y pesticidas en las aguas superficiales y subterráneas asociadas a actividades agrícolas mediante humedales construidos y franjas de vegetación.

Proveedores para proyectos H2020



Sistema de tratamiento de las aguas residuales obtenidas en el proceso de recuperación de proteínas de la sangre animal.

Experiencia post proyecto I+D+i



PANAMMOX®

Realizando la ingeniería de detalle, construcción y puesta en marcha de una planta de demostración a escala industrial (20 m³/día) de eliminación del nitrógeno de lixiviados de vertedero basado en el proceso de dos etapas nitrificación parcial/anammox en colaboración con el departamento de investigación LEQUIA de la Universidad de Gerona. La planta es construida para CESPA FERROVIAL.





OFICINAS

Av. Cerdanyola 79-81, Planta 3ª Of. 1

Sant Cugat del Vallés, Barcelona

Telf. 93 6222146

www.protecmed.com

TALLER

Calle Montsià 75, Polígono industrial Can Carner

Castellar del Vallès, Barcelona

Telf. 93 6222146

www.protecmed.com