



PROYECTO CONECTA PEME MEDRAR



Subvencionado por la Axencia Galega de Innovación
Apoyado por la Consellería de Economía, Emprego e Industria, de la Xunta de Galicia
Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Unión Europea

MEjora en la DepuRación de Aguas Residuales en pequeños núcleos de población

Descripción del Proyecto

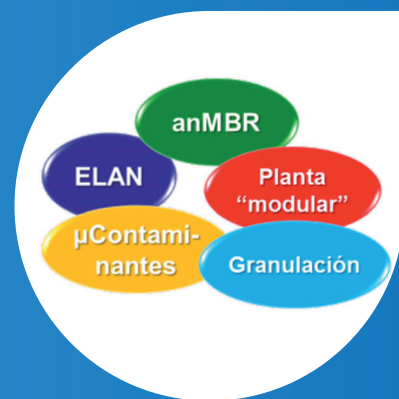
El proyecto MEDRAR desarrolla un sistema modular de tratamiento de aguas residuales, aplicable a pequeños núcleos de población o pequeñas aglomeraciones urbanas / industriales.

Este sistema modular se plantea como una alternativa más sostenible a los actuales sistemas utilizados en poblaciones con pocos habitantes, en muchas ocasiones con deficiencias en el diseño, o inviables debido a los costes operacionales implicados.

El objetivo es evaluar y validar la operación de unidades de tratamiento de aguas residuales basadas en diversas tecnologías, con el fin de conformar un sistema de bloques combinable de LEGO®. Se busca recuperar la materia orgánica y los nutrientes del agua, con un control avanzado de microcontaminantes y patógenos. Se evaluarán las siguientes tecnologías en entornos reales:

- Tratamientos anaerobios para producir energía
- Procesos aerobios basados en biopelículas: procesos de eliminación autótrofa de nitrógeno (ELAN®), biofiltración y granulación aerobia
- Procesos aerobios basados en membranas para agua de reúso
- Tratamientos terciarios de higienización y filtración: ozono, carbón activado y filtración por conchas de mejillón...

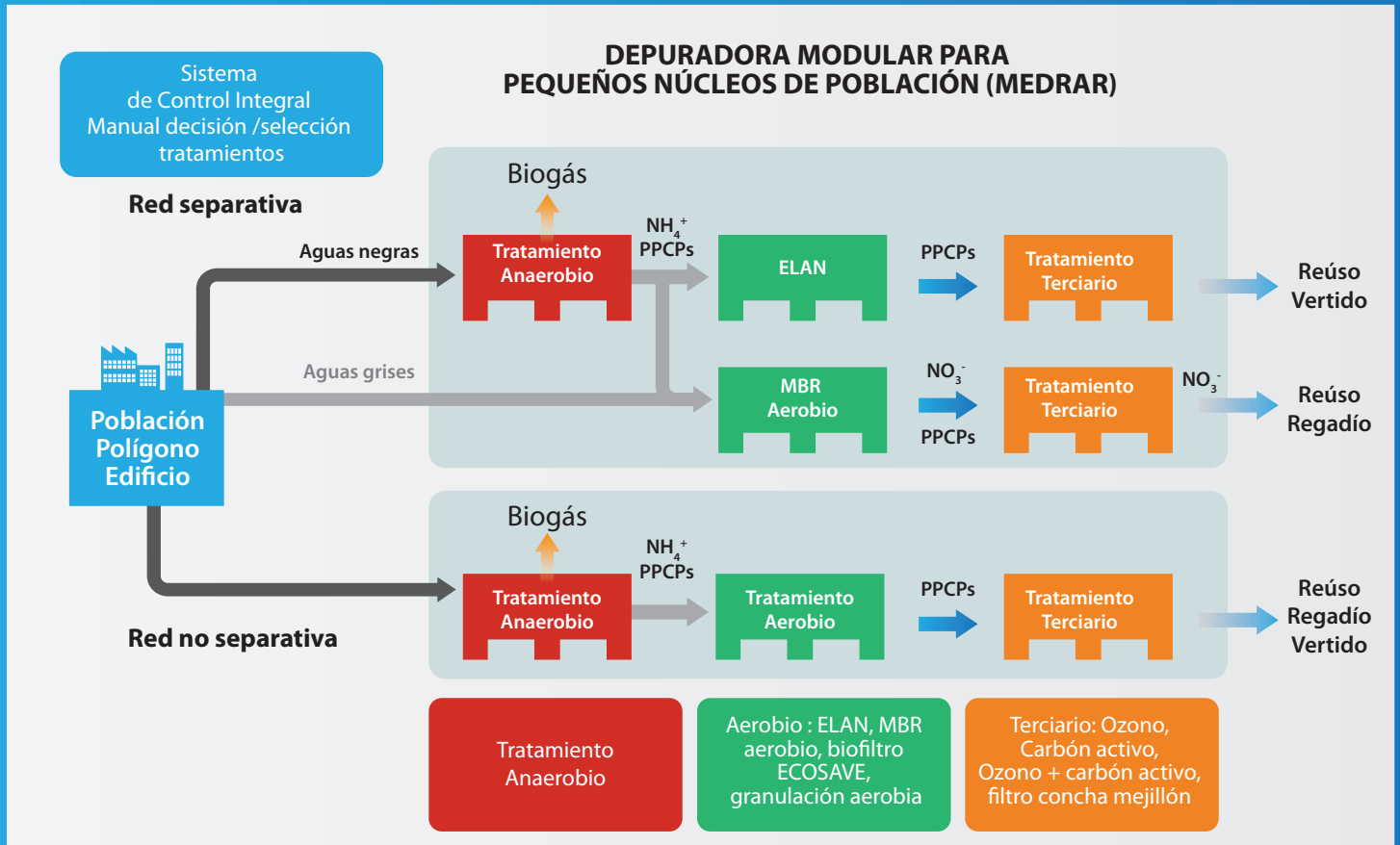
Para cada tipo de aguas residuales – provenientes de redes sanitarias unitarias o separativas – el sistema modular permitirá alcanzar los criterios de vertido en función del destino final del agua tratada: reutilización, vertido a cauce, uso como fertilizante...



Ubicación: Centro de negocios en el Parque Empresarial "Porto do Molle", del Consorcio Zona Franca de Vigo (CZfV). Nigrán, Pontevedra

Duración: Del 11 de Febrero de 2016 al 30 de Noviembre de 2018

Presupuesto Total: 557.352,00 € **Trainasa:** 136.931,00 €



La integración de las diversas unidades del sistema modular se llevará a cabo mediante un sistema de control desarrollado específicamente para este fin.

La aplicación de estas tecnologías una vez desarrolladas no se limitará a las plantas más pequeñas, ya que

podrán ser implementadas también en depuradoras de tamaño medio.

El resultado se adaptará a las peculiaridades y condicionantes de cada núcleo que permitan la autosuficiencia energética y la reutilización del agua, disminuyendo así los costes de agua y su impacto ambiental.

ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

- Canalizaciones y Construcciones Salnes, S.L (líder)
- ASM SOFT, S.L.
- Tratamiento Industrial del Agua, S.A.



ORGANISMOS PÚBLICOS COLABORADORES

- Universidad de Santiago de Compostela
Grupo de Ingeniería Ambiental y Bioprocesos
- Universidad de Vigo
Grupo de Ingeniería Química



DETALLES DE LA AYUDA

Ayuda: Programa CONECTA PEME para fomentar la cooperación entre las pymes y los demás agentes del Sistema regional de innovación. El desarrollo de este proyecto está cofinanciado en un 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional con cargo al programa operativo Feder Galicia 2014-2020 (OT 1. "Promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad").

Organismo: Axencia Galega de Innovación (Gain), adscrita a la Consellería de Economía, Emprego e Industria, de la Xunta de Galicia.

Número expediente: IN852A 2016/12

Modalidad de la ayuda: Subvención 40% del presupuesto aprobado.

Financiación recibida

Total: 307.025,00 €

Trainasa: 54.772,00 €