



PROYECTO AD-VISOR



Subvencionado por el CDTI, con el apoyo del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades



Valorización integral de subproductos animales para la producción de bioplásticos y biometano

Descripción del Proyecto

La gestión de residuos de la industria cárnica supone un reto importante que conlleva un alto coste en determinadas comarcas. Se propone alternativamente el desarrollo de soluciones medioambiental y económicamente sostenibles con la valorización de residuos. La propuesta impulsada por Aqualia, con el apoyo del Ayuntamiento de Guijuelo, supone una solución innovadora con la que obtener un uso beneficioso de estos residuos.

La tecnología a implantar en la depuradora de aguas residuales del municipio permitirá alcanzar objetivos más ambiciosos que los actuales (depuración del agua residual para devolverla al medio en óptimas condiciones), añadiendo la valorización integral de SANDACH (Subproductos Animales No Destinados Al Consumo Humano) y la producción de biocombustible y bioplásticos.

El tratamiento de estos residuos con alto contenido graso mediante codigestión

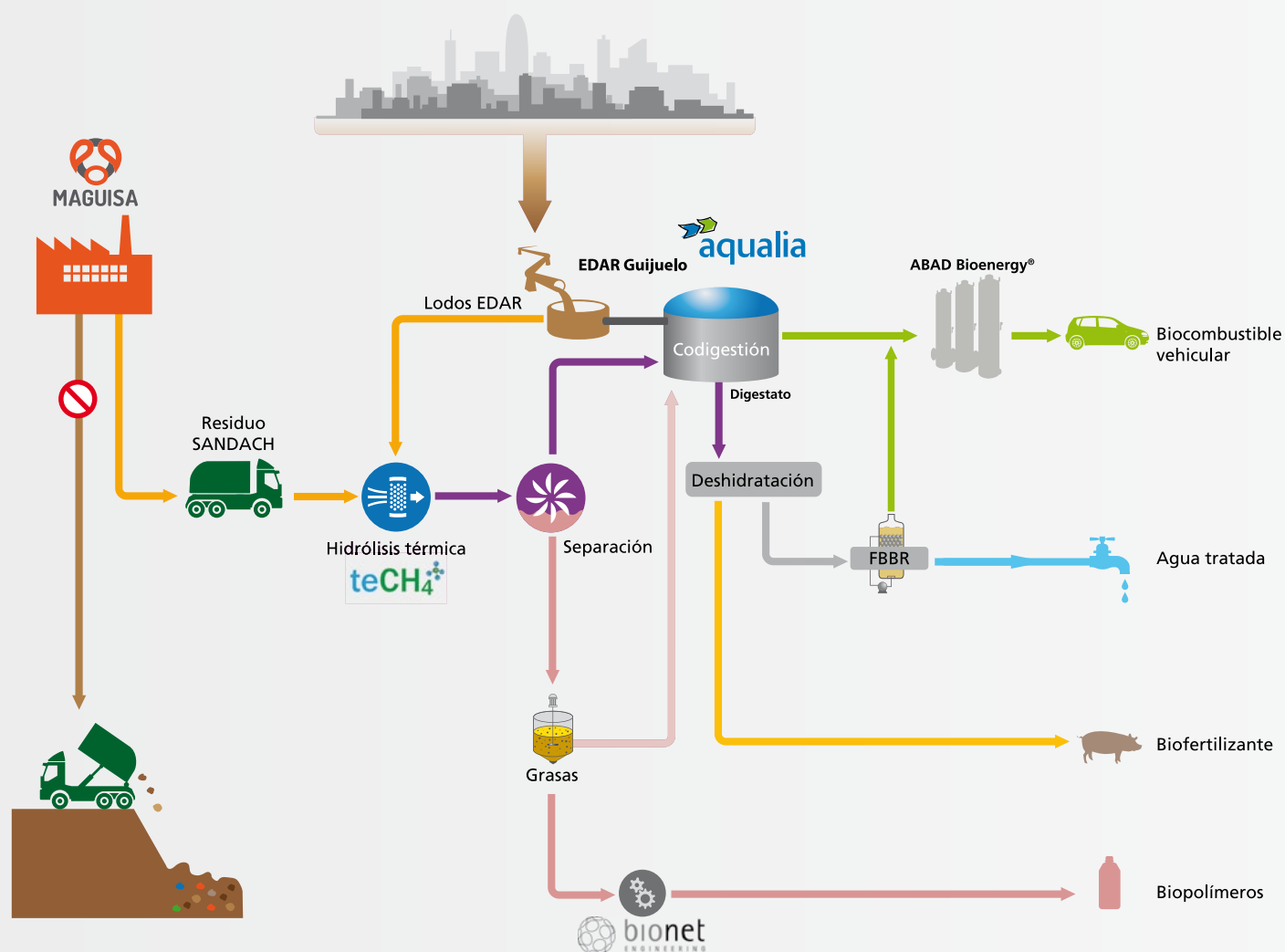
en las instalaciones disponibles en la depuradora presenta varias ventajas. El proyecto AD-VISor optimizará el aprovechamiento de los digestores anaerobios con los que cuenta la instalación. Para ello se validará un pretratamiento térmico y novedosos sistemas de control que aumentarán la capacidad de tratamiento y garantizarán la eficacia del proceso para la obtención de productos de valor. Además, se desarrollarán nuevas soluciones que maximicen el valor de los residuos tratados, tales como un reactor bioelectrogénico y el sistema de limpieza / enriquecimiento de biogás ABAD Bioenergy®, desarrollado por Aqualia, para la obtención de biocombustible vehicular, lo que supone un impulso en la ciudad hacia la movilidad sostenible. El aprovechamiento de los residuos grasos se realizará mediante su transformación en bioplásticos de alto valor añadido. La solución propuesta será validada utilizando sustratos de la industria cárnica local.



Ubicación: EDAR de Guijuelo (Salamanca)

Duración: Del 01 de octubre de 2018 al 31 de diciembre de 2020

Presupuesto Total: 1.379.151,00 € **Aqualia:** 537.961,00 €



ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

- FCC Aqualia, S.A. (líder)
- Bionet Servicios Técnicos, S.L. (Bionet)
- TE Consulting House 4 Plus S.L. (teCH4+)
- Matadero de Guijuelo, S.A. (MAGUISA)



DETALLES DE LA AYUDA

Ayuda: Programa FEDER INTERCONECTA 2018.

Organismo: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Número de expediente: EXP 00111839 / ITC-20181179

Modalidad de la ayuda: Subvención del 40%.

Financiación recibida

Total: 702.487,40 €

Aqualia: 215.184,40 €