



BIOETANOL AVANZADO, BIOPRODUCTOS Y BIOENERGÍA A PARTIR DE
RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS ORGÁNICOS

DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS

PERSEO Biotechnology S.L

Somos una empresa especializada en el **desarrollo de procesos para la valorización de la fracción orgánica y celulósica de residuos y subproductos en nuevos bioproductos de alto valor añadido** como bioetanol avanzado, bioenergía y otros bioproductos empleando tecnología propia patentada y el know-how de la empresa.

En **PERSEO**, tenemos capacidad de desarrollo de proyectos de valorización de residuos orgánicos para su empresa, desde la fase de desarrollo técnico-conceptual y estudio de viabilidad tecno-económica hasta el desarrollo de ingeniería de procesos e implantación de plantas Industriales.

PERSEO ofrece sus servicios de desarrollo de procesos en tres fases clave: optimización a escala laboratorio (análisis, optimización y pre-escalado), demostración del proceso a escala semi-industrial (hasta 25 ton/día), estudio de viabilidad económica y diseño de ingeniería.

SERVICIOS DE INNOVACIÓN ORIENTADOS A LA PUESTA EN MERCADO

Desarrollamos y optimizamos tu proceso para llevarlo a escala industrial. Somos especialistas en el desarrollo biotecnológico desde la fase experimental hasta la implementación industrial y comercialización. Nos diferenciamos por nuestra gran visión de mercado y capacidad de transformar desarrollos tecnológicos en soluciones industriales aplicables, listas para ser integradas en la operación de nuestros clientes, en toda la cadena de valor.

Podemos ayudarte en todas las fases.

DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN:

- **Estudios de viabilidad técnica, económica y ambiental** para la valorización de residuos y subproductos orgánicos asegurando una visión integral del proceso.
- **Desarrollo de soluciones tecnológicas orientadas a la circularidad y sostenibilidad** transformando subproductos en bioproductos de alto valor añadido para optimizar recursos y reducir el impacto ambiental.
- **Optimización de procesos biotecnológicos e industriales** tanto a escala laboratorio (hasta 50 L) como en planta semi-industrial (hasta 50 m³) maximizando la eficiencia del proceso reduciendo costes operativos.

DISEÑO E INGENIERÍA DE PROCESOS:

- **Diseño y escalado de procesos** con tecnología propia o del cliente ajustándonos a las necesidades del cliente, asegurando que cada proceso esté optimizado para el mercado.
- **Desarrollo completo de ingeniería e implantación de plantas.** Acompañamos a nuestros clientes en todas las fases de desarrollo, desde la ingeniería de procesos hasta la implantación y operación de plantas industriales a escala comercial.

ESCALADO A TERCEROS

- **Apoyo en el escalado** de procesos desarrollados por el cliente brindando asistencia técnica en cualquier fase del proyecto.
- **Asistencia en proyectos de I+D.**



BIOETANOL AVANZADO, BIOPRODUCTOS Y BIOENERGÍA A PARTIR DE
RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS ORGÁNICOS

DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS

INFRAESTRUCTURAS

PLANTA SEMI-INDUSTRIAL



- Recepción, dosificación y acondicionamiento de materia prima.
- Pretratamiento físico y/o termoquímico adaptado a las características de la materia prima.
- Hidrólisis y fermentación (10, 20 y 50 m³).
- Captura del CO₂ producido durante la fermentación.
- Separación sólido-líquido (filtro prensa y centrífuga).
- Destilación.
- CIP ("Cleaning In Place").
- Digestor anaerobio (2 m³).
- Centro de control de procesos automatizado.
- Laboratorio de control de proceso.

LABORATORIOS



- Sistemas de pretratamiento físico - químico.
- Sistema de hidrólisis y fermentación de 1, 3, 5 y 50 L.
- Sistema para la realización de ensayos de digestión anaerobia (BMPs).
- Equipo de destilación.
- Determinación analítica por HPLC.
- Equipos para caracterizaciones físico-químicas.



¿Dudas?

Contacta a través del **+34 960 70 49 55** o
escribe a **informacion@perseobiotech.com**