



TECNICAS REUNIDAS

Proyecto Waleva Tech

FICHA DE PROYECTO



@CDTIoficial



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una Manera de hacer Europa

UNIÓN EUROPEA

Proyecto	Plataformas Químicas a partir de azúcares C6 de biomásas lignocelulósicas.
Entidad Financiadora	CDTI, Fondos FEDER
Lugar de ejecución	Centro Tecnológico José Lladó. San Fernando de Henares. MADRID.
Presupuesto	1.024.526 €
Plazo de ejecución	2 años

RESUMEN DEL PROYECTO

El objetivo general del proyecto WALEVA-TECH es desarrollar una nueva generación de proceso de biorrefinería orientada a la obtención de productos de alto valor añadido a partir de la fracción de azúcares C6 de biomásas lignocelulósicas. En concreto se trabajará en la producción de ácido levulínico (LEVA) y de su derivado la gamma-valerolactona (GVL).

La implantación industrial de WALEVA-TECH permitirá a TÉCNICAS REUNIDAS, contribuir al cumplimiento de los objetivos globales de desarrollo sostenible con una tecnología baja en carbono, consolidando su estrategia hacia la transición energética de los sectores en los que opera, y potenciando el posicionamiento de la compañía como tecnólogo e ingeniería referente en el sector de la biorrefinería orientada productos.

OBJETIVOS GENERALES

El objetivo general del proyecto WALEVA-TECH es desarrollar una nueva generación de proceso de biorrefinería orientada a la obtención de productos de alto valor añadido a partir de la fracción de azúcares C6 de biomásas lignocelulósicas.

El proyecto WALEVA-TECH se basa en transformaciones termoquímicas de materias primas lignocelulósicas para la obtención en calidad de mercado de monómeros químicos considerados como estratégicos por la industria de transformación química. En concreto se trabajará en la producción de ácido levulínico (LEVA) y de su derivado la gamma-valerolactona (GVL). Una exitosa implantación industrial de WALEVA-TECH permitiría:

- La primera producción industrial mundial de ácido levulínico. Por tanto, contribuir a la formalización de un mercado aún inexistente por la imposibilidad de producir LEVA en condiciones rentables y sostenibles.
- Ofrecer la tecnología WALEVA-TECH como una forma inteligente y rentable de valorizar biomásas lignocelulósicas contribuyendo así a una economía baja en carbono.

- La transformación química del ácido levulínico en gamma-valerolactona obteniendo así una plataforma tecnológica de biorrefino capaz de obtener dos productos de alto valor añadido a partir de biomásas de complejo tratamiento.
- Posicionar a Técnicas Reunidas (TR) como tecnólogo e ingeniería de referencia a nivel global en procesos de transformación de biomasa en monómeros químicos estratégicos para aplicaciones diversas y sectores tan importantes como: fermentación, biofueles, farmacéutica, alimentación, aromatizantes, aditivos químicos, resinas, plásticos, materiales de nueva generación, higiene/salud y cuidado personal