

**NUMERO DE PROYECTO: 0199140**

**EMPRESA BENEFICIADA: KINOVATEC**

**TÍTULO DEL PROYECTO: Planta Piloto para la preparación de bio-solventes y su aplicación en el desarrollo de limpiadores para la industria electrónica y automotriz**



Bio-solvente y productos formulados para productos de limpieza especializados para la industria electrónica y automotriz

**OBJETIVO DEL PROYECTO.** El objetivo general del proyecto es diseñar, manufacturar y distribuir productos innovadores dieléctricos, desengrasantes y lubricantes de alta eficiencia y bajo impacto ambiental para la Industria Electrónica y Automotriz. Los nuevos productos serán formulados con alquilesteres derivados de aceites vegetales obtenidos con la tecnología implementada por Kinovatec. Para la etapa pre-comercial de estos productos se construirá una planta piloto para la producción de biosolventes de alta pureza (BIOSOL-GSP).

**PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS.** Se realizó una evaluación en el laboratorio de la reacción de transesterificación del aceite de soya rectificado (catalizadores, CaO, metóxido de sodio) En base de estos resultados se diseñó y construyó un sistema de reacción que incluye dos tanques de reacción con una capacidad de 350 litros de producto por lote. La capacidad de producción de BIOSOL-GSP con la tecnología actual basada en catalizadores homogéneos es de aproximadamente 1000 litros/diarios.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.** Incluye la puesta en marcha de un sistema de producción de Bio-solvente (BIOSOL-GSP) y el diseño y optimización de cuatro nuevos productos para la limpieza dirigidos a la industria electrónica y/o automotriz. Además, se inició la etapa la etapa de introducción de estos productos al mercado.

**RESULTADOS DEL PROYECTO.** Se obtuvieron cuatro nuevos productos innovadores en el área de la limpieza industrial formulados con nuestro biosolvente BIOSOLV-GSP : **Dielectrosolv.** Es un limpiador para motores eléctricos o de combustión interna, diseñado para limpiar eficientemente aún bajo condiciones de operación sin afectar los componentes plásticos o etiquetas colocadas sobre la superficie metálica del motor. **Ressin-SP.** Es un limpiador diseñado para eliminar residuos de reacciones químicas o aceites/grasas de tanques o reactores. Este producto es especialmente formulado para eliminar residuos oleicos como incrustaciones de grasas o polímeros en reactores de producción comercial, además se puede adaptar para la limpieza de contenedores metálicos. **Motor-Soy.** . Es un producto emulsificable diseñado para la limpieza de superficies metálicas contaminadas con grasas y soluciones acuosas. **Lubrik-SP.** Es un producto diseñado para lubricar bandas transportadoras y otros dispositivos en los que el lubricante no debe ensuciar los productos transportados.

**IMPACTOS DEL PROYECTO.** Se tiene una nueva línea de productos con amplia posibilidad de desarrollo comercial con los que se está incursionando en la apertura de mercado con la ayuda de dos especialistas. La comercialización de estos productos está teniendo un impacto positivo en la generación de empleos (2). Se prevé un impacto ecológico importante dada la naturaleza de los componentes de estas formulaciones.