

NUMERO DE PROYECTO: 176012

EMPRESA BENEFICIADA: Prosíntesis S.A de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Diseño de síntesis y desarrollo a nivel planta piloto de un compuesto orgánico de uso cosmético y el aprovechamiento de los derivados de reacción.*



Como parte de la estrategia mercadológica de posicionamiento y crecimiento de la empresa se ha realizado el monitoreo del mercado de experiencia, y se identificó la oportunidad comercial de proveer a la Industria Mexicana y a empresas extranjeras de productos químicos de alta demanda.

OBJETIVO DEL PROYECTO:

Diseñar los procesos de síntesis prototipo para la producción de un compuesto orgánico de uso cosmético, así como en vinculación con el Instituto Politécnico Nacional aprovechar los derivados de esta producción para la obtención de reactivos de gran utilidad industrial.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

1. Prospección tecnológica.
2. Diseño de equipo de reacción para síntesis piloto.
3. Diseño e instalación de la nueva línea en planta piloto.
4. Realización de pruebas de los procesos de reacción.
5. Optimización de las condiciones de operación.
6. Determinación de la pureza del producto.
7. Evaluación de los procesos de síntesis de producción experimentados en planta piloto y laboratorio.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto consiste en la investigación y adaptación de sistemas de producción de una materia prima cosmética y el aprovechamiento de sus subproductos.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Desarrollo del proceso de síntesis del compuesto orgánico.
- Implementación de línea piloto de procesos de síntesis a nivel piloto.
- Estado del arte, protocolo del procedimiento de síntesis y purificación.
- Incorporación de un becario de la ingeniería química en el desarrollo del proyecto.
- Generación de dos capacitaciones para el personal dedicado a la síntesis química.
- Reporte global del compendio de estudios realizados por el IPN para síntesis, separación o purificación de productos derivados.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Generación de procesos de obtención de productos químicos, para la explotación comercial de estos productos en el mercado nacional y extranjero.

Implementación de una línea de síntesis piloto de productos químicos.

Incremento del acervo tecnológico y científico de la empresa y el IPN.

Colaboración de dos profesores e investigadores de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, del IPN.

Fortalecimiento de las capacidades intelectuales del personal dedicado a la investigación y la transferencia tecnológica de los procesos de síntesis.

Atender una oportunidad de negocio enfocada a la estrategia de crecimiento empresarial con base en la innovación tecnológica, dirigidos al mercado nacional y al extranjero.