

NUMERO DE PROYECTO: 200609

INDUSTRIAS MARVES S.A. DE C.V.

**DESESCALAMIENTO A PLANTA PILOTO PARA PROTOTIPADO DE NUEVOS
MATERIALES NO TEJIDOS DE ALTO DESEMPEÑO PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ**



OBJETIVO DEL PROYECTO: El objetivo general del proyecto es la investigación, desarrollo tecnológico e ingeniería de proceso, para el desescalamiento de una línea de proceso a planta piloto, para el desarrollo de nuevos productos y formulaciones de alta calidad y desempeño, dirigidos principalmente a la industria automotriz.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Diseño de modificaciones a proceso, Desarrollo de plataforma tecnológica para control de la línea, implementación del control de flujo de resina, Investigación y desarrollo de nuevos productos. Implementación de mejoras e innovaciones. Caracterización físico química de materiales innovados, Ajustes a procesos.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: La propuesta es desescalar una línea de proceso de laminado a planta piloto efectuando una serie de modificaciones e innovaciones a los equipos disponibles, como lo es modificar el ancho de proceso de curado del horno y la ingeniería de proceso para mejorar el control de alimentación de fibras (reducir consumo). Con estas modificaciones se logrará desescalar la producción permitiendo obtener corridas piloto a un costo mucho menor y en menor tiempo. Dentro del alcance se contemplan corridas de prueba y caracterización de nuevas fibras para poner a punto la tecnología desarrollada y validar la eficiencia del proceso.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Desarrollar nuevos productos de alto valor agregado para la industria automotriz, mueblera, colchonera y de la construcción. Desarrollar conocimientos científicos para la innovación de productos. Desarrollo de ingeniería y técnicas de modificación de equipos de proceso por especialistas mexicanos. Promover la ejecución de proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico bajo una perspectiva de tripe hélice, con el Laboratorio de Análisis y Diagnóstico del Patrimonio de **El Colegio de Michoacán A.C.**

IMPACTOS DEL PROYECTO: Desarrollo de tecnología de proceso por especialistas mexicanos. Con una planta piloto se tendrá la capacidad de generar al menos 4 nuevos productos al año, de alto valor agregado para el mercado automotriz, contribuyendo con la industria al proporcionar materiales de alto desempeño, ligeros y económicos. Los productos que fabricamos actualmente se producen a partir de fibras regeneradas provenientes de la industria textil evitando que estos se conviertan en desperdicios que terminen en los depósitos de residuos sólidos urbanos.