

**NUMERO DE PROYECTO:** 183482

**EMPRESA BENEFICIADA:** Janesville de México S.A. de C.V.

**TÍTULO DEL PROYECTO:** INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE UN SISTEMA ACÚSTICO QUE INCORPORA MATERIALES LIGEROS, AUTO ADHERIBLES Y DE VISTA PARA BRINDAR UN ÓPTIMO CONTROL DE RUIDO AL INTERIOR DEL VEHÍCULO DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES DE DESEMPEÑO DE LA OEM”



**Confidencial**



# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



**OBJETIVO DEL PROYECTO:** El objetivo general del proyecto es la investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación de un sistema acústico para el set de cajuela que brinde el óptimo control de ruido al interior del vehículo, incorporando modelos de simulación avanzada, emulsiones de formulación y tecnología de aplicación propias.

**PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:** Analizar el target acústico mínimo a cumplir, Seleccionar fibras de acuerdo a los requerimientos de funcionalidad mínimos de cumplimiento con la OEM, Seleccionar film para proporcionar un mejor desempeño, Establecer y definir los factores principales que afectan las características del Profile T, que ha sido mejorado y desarrollado, Desarrollar el profile T de acuerdo al trabajo experimental planeado, Combinar las técnicas de caracterización de medición acústica de los materiales con optimización a través de ecuaciones de Biot, Caracterizar y evaluar emulsión PSA, Obtener muestras de emulsión, Diseñar proceso de aplicación de emulsión PSA, Desarrollar un insonorizante autoadherible, mediante un proceso por emulsión base acrílica para aplicación de área específica (virgen/reciclado) satisfaciendo el estándar VW 501 31C, la TL- 524-11 y el target acústico de VW.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** Desarrollo del set de cajuela, mediante la investigación aplicada y desarrollo tecnológico de un adhesivo funcional y su método de aplicación, para que el producto cumpla con los parámetros establecidos por la armadora y además permita el aprovechamiento de los recortes generados en el proceso (reutilización de subproductos al 100%).

**RESULTADOS DEL PROYECTO:** Se desarrollaron dos nuevos productos y un nuevo proceso.

**IMPACTOS DEL PROYECTO:** Se desarrolla una tecnología propia de aplicación y polimerizado de resinas en emulsión sensitivas a la presión. Esta tecnología se puede reproducir en cualquier otra locación de Janesville a partir de los planos y especificaciones generadas. Al aplicar la emulsión después del proceso de suajado todo el recorte del fieltro puede ser reciclado dentro de la misma formula (apertura de fibras->laminado de fieltro). Lo cual contribuye a una reducción estimada de residuos sólidos mayor al 35% comparado contra su homologado en cintas adhesivas