



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO:184422

EMPRESA BENEFICIADA:CYBER MAYOREO S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: "DESARROLLO DE ESPUMAS METALICAS PARA APLICACIONES DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ"





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar un método de producción y control de tamaño de las células en una espuma de aluminio (Al-Mn), así como el control microestructural considerando el efecto de elementos ternarios (Al-Mn-X), como son las partículas cerámicas para la manufactura de un prototipo automotriz de alto desempeño.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Diseño y Construcción de una celda multifuncional que nos permita la fabricación de la espuma de aluminio y demás pruebas necesarias para el desarrollo de la investigación.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Se busca desarrollar un método de producción de espumas metálicas, las cuales consisten en producir un metal como producto terminado, lleno de burbujas de aire que hacen a éste producto más ligero en peso, lo cual conlleva a un amplio número de aplicaciones en diferentes tipos de industrias, como la aeronáutica, de construcción y Automotriz. La industria automotriz tiene importantes áreas de oportunidad en materia de seguridad estructural, misma que puede mejorarse significativamente con el proceso que se desarrolló.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Se obtienen resultados satisfactorios comprobados con el prototipo desarrollado. Así como los datos arrojados durante la investigación los cuales impactan en una industria en constante crecimiento.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Desarrollo de investigación, impacto en ventas, y el mayor valor agregado es el incremento en los niveles de seguridad del sector automotriz.