



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO:

178229

EMPRESA BENEFICIADA:

SISTEMAS AUTOMOTRICES DE MÉXICO S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO:

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS A TRAVÉS DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO Y LA VALIDACIÓN DE PRODUCTOS



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar capacidades científicas y tecnológicas que permitan establecer los cimientos de un SISAMEX enfocado a incrementar la investigación y desarrollo con el objetivo de estimular la concepción de productos y procesos novedosos, los cuales generen un alto valor agregado en el mercado.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- 1) Búsqueda de las necesidades de clientes y mercados para los desarrollos de mediano y largo plazo.
- 2) Estudios de vigilancia tecnológica y referenciamiento en el ámbito del estado del arte.
- 3) Documentación del proyecto, presentación y aprobación del mismo por parte del consejo.
- 4) Definición de los equipos para los laboratorios de Fatiga mecánica y materiales
- 5) Elaboración de fichas técnicas de los equipos a instalar en los laboratorios de fatiga mecánica y materiales
- 3) Definición de objetivos y requerimientos de construcción del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico y Humano (CDTH)
- 4) Elaboración de la propuesta de Diseño Arquitectónico e Ingenieril del CDTH
- 5) Definición de las competencias y habilidades de los investigadores y personal operativo del CDTH
- 6) Instalación y facultamiento del personal en los equipos e instrumentos de los laboratorios de fatiga mecánica y materiales
- 7) Puesta en marcha de los equipos del laboratorio de fatiga y materiales.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Este proyecto se deriva de una estrategia de innovación SISAMEX donde las fases se componen de la manera siguiente:

Fase 1: Desarrollo de capacidades científicas-tecnológicas de investigación y equipamiento por medio de la habilitación y arranque de 2 laboratorios; Materiales y fatiga mecánica.

Fase 2: Creación de un centro de diseño de producto y manufactura avanzada.

Fase 3: Desarrollo de un centro de telemetría para conocimiento del vehículo y Centro de Desarrollo Humano.

La fase 1, se enfocará en el fortalecimiento de capacidades científicas y tecnológicas en SISAMEX por medio del establecimiento de los laboratorios de Materiales y de fatiga mecánica donde el fomento a la investigación se verá reforzado desarrollando conocimiento en las áreas de diseño mecánico, tribología, instrumentación, vibraciones mecánicas, análisis experimental de esfuerzos, fatiga de materiales, metalurgia física y caracterización de materiales.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Incorporación de talento de alta especialidad: 2 maestros, desarrollo de 2 ingenieros .
- Obtención de acreditación en ISO17025 para pruebas seleccionadas.
- Tecnológicos: Inclusión de capacidad de diseñar productos propios con 100% de confiabilidad y procesos de CERO defectos.
- Talento y competencia para ofrecer soluciones tecnológicas de alto valor.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



IMPACTOS DEL PROYECTO:

SOCIALES

Los impactos sociales compromiso fueron la incorporación de 2 maestros, y el desarrollo de 2 ingenieros y 14 técnicos especializados. Ante el desarrollo del proyecto de Fortalecimiento de capacidades científicas y tecnológicas el impacto fue la incorporación de 1 maestro especializado con conocimientos en los equipos mecánicos/mecatrónicos para participar en el diseño y ejecución de pruebas de fatiga. Se encuentran en proceso de desarrollo 2 ingenieros, los cuales están cursando una maestría dirigida según las competencias clave de la compañía junto con las tendencias en de la industria aunado al desarrollo de 11 técnicos especializados.

AMBIENTALES Y CIENTÍFICOS

Dentro de los resultados obtenidos en las áreas ambientales y científicas, el uso de laboratorios y de recursos humanos de la Institución de vinculación, fue uno de los factores de mayor impacto declarados en el proyecto, ya que esto nos permitió probar componentes en búsqueda de generar una menor cantidad de contaminantes.

ECONÓMICOS

Con los nuevos equipos adquiridos es posible la realización de las pruebas de fatiga para la validación de los proyectos que la empresa lleva a cabo, en un menor tiempo dando a la empresa una mejor posición competitiva en el mercado global de manufactura, intentado generar nuevos clientes y abarcar un mayor mercado.

TECNOLÓGICOS

Gracias a la vinculación efectuada con la Universidad Autónoma de Nuevo León, la empresa ha tenido apoyo de personal capacitado en el diseño de laboratorios y se ha apoyado al equipo de diseñadores para lograr construir laboratorios de alta tecnología y se ha logrado desarrollar nuevos proyectos de investigación en el área de materiales, simulación y ahorro de material en componentes automotrices.