



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: 182002

EMPRESA BENEFICIADA: Rassini Frenos S.A. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño, Desarrollo e Instalación de una Planta Piloto para Estibado de Discos de Freno





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Obtener una mejora sustantiva en el proceso de manufactura de discos y tambores de freno de hierro gris que está vigente en la empresa Rassini Frenos, utilizando para ello una planta piloto automatizada de estibado de discos y tambores de freno que eleve la productividad de la producción, minimice los riesgos de defectos en el producto final, disminuya los riesgos a la salud del trabajador y reduzca el tiempo asociado al proceso tradicional.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: El proyecto se desarrolló 5 etapas. Etapa 1: Diseño conceptual de la planta piloto para estibado de discos y tambores de freno. Etapa 2: Diseño de Ingeniería de la Planta Piloto generando los planos de ingeniería, se realizan análisis de esfuerzos de los elementos críticos. Etapa 3: Construcción y Pre-ensamble de la Planta Piloto. Etapa 4: Instalación y puesta en operación de la planta piloto. Etapa 5: Cierre del proyecto:

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El presente proyecto que consiste en el diseño, desarrollo e instalación de una planta piloto automatizada para el estibado de discos y tambores de freno para automotores presenta características de Innovación Tecnológica incremental, ya que aunque sus componentes son elementos probados en el mercado, la conjunción y funcionalidad de éstos no está presente en la industria mundial o nacional.

RESULTADOS DEL PROYECTO: 1.- Planta piloto de estibado de discos y tambores de freno de automotores con matriz universal y capacidad de estiba máxima de 520 piezas por hora. 2.- Modernización de nuestros procesos productivos bajo un esquema de desarrollo tecnológico nacional en colaboración con la Facultad de Ciencias de la Electrónica de la BUAP (FCE - BUAP) 3.- Mejora en la imagen proyectada por Rassini Frenos hacia el cliente al modernizar los procesos internos. 4.- Generación de Recursos Humanos (4 Tesis de Licenciatura).

IMPACTOS DEL PROYECTO: Incremento en la productividad de la producción del 0.35%. Beneficio económico Anual de \$5,278,248.1, Reducción a 0% de la tasa de rechazo de producto por golpes y malos manejos en el proceso de estibado, Reducción a 0% de la tasa de rechazo de producto por fractura producida por mal estibado.