

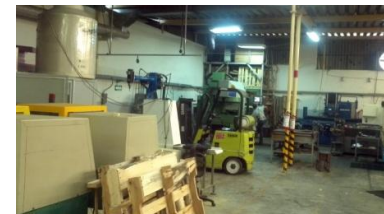
Título del proyecto: “Diseño y desarrollo de nuevo proceso de manufactura avanzada para piezas fundidas especiales, únicas y mayores a 800kg, partiendo de muestras y sin necesidad de modelo de fundición (164242)”

Nombre de la empresa: “Tecnologías computarizadas para manufactura, S.A. de C.V.”

Resumen del proyecto: La fabricación de piezas fundidas de peso mayor a 800 kg. se realiza con moldes hechos a mano artesanalmente. Se propone un sistema robótico CNC CAD/CAM de más de 9 ejes para la fabricación de los moldes en bloques de arena.

Resultados obtenidos: Se logró implementar el sistema robótico CNC CAD/CAM de más de 9 ejes para la fabricación de moldes en bloques de arena. Se desarrolló una metodología propia para el maquinado en arena. Se redujo el tiempo de fabricación promedio de 9 meses a 6 semanas.

Impactos resultado del proyecto: Se logró hacer una sustitución tecnológica en una metodología de trabajo que permaneció sin cambios por los últimos 100 años. Las velocidades de producción de moldes aumentaron con calidad superior. Económicamente la empresa recibe un impacto importante y tecnológicamente se posiciona a nivel internacional.



Monto otorgado: \$3,369,120.00

Costo total del proyecto: \$6,744,160.00

Clave: ECO-2011-C01-164242

Entidad federativa: Jalisco

Tamaño de la empresa: Pequeña

Sector: Eléctrica- Electrónica

Indicadores de Impacto:

- ➔ **Mercado:** Nacional Exportación
- ➔ **Ventas derivadas del proyecto:** \$550,000.00
- ➔ **Ventas estimadas de la empresa:** \$1,100,000.00
- ➔ **Patentes derivadas del proyecto:** Derechos de autor de software
- ➔ **Empleos generados:** 4 Totales 30 Actuales
- ➔ **Instituciones con las que tiene vinculación:** Centro de enseñanza técnica e industrial.

Principales competidores:

- No hay competencia directa.
- Modelado de moldes artesanal a mano
- Talleres CNC

Ventajas competitivas/comparativas:

- Aumento de la velocidad de producción.
- Moldes sin errores de fabricación.
- Disminución de costos.

Enfoque principal del proyecto:

- Nuevo producto/ Servicio
- Sustitución de importaciones
- Competitividad
- Nuevos Negocios

