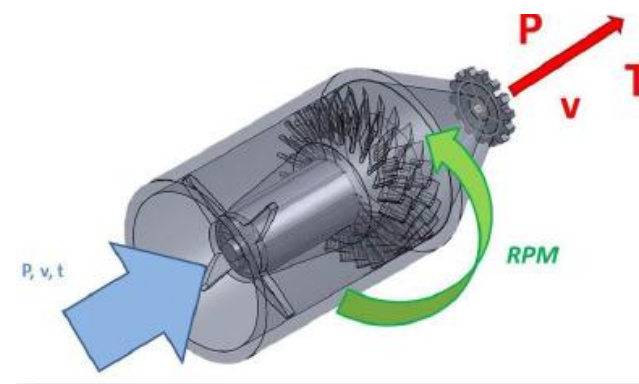
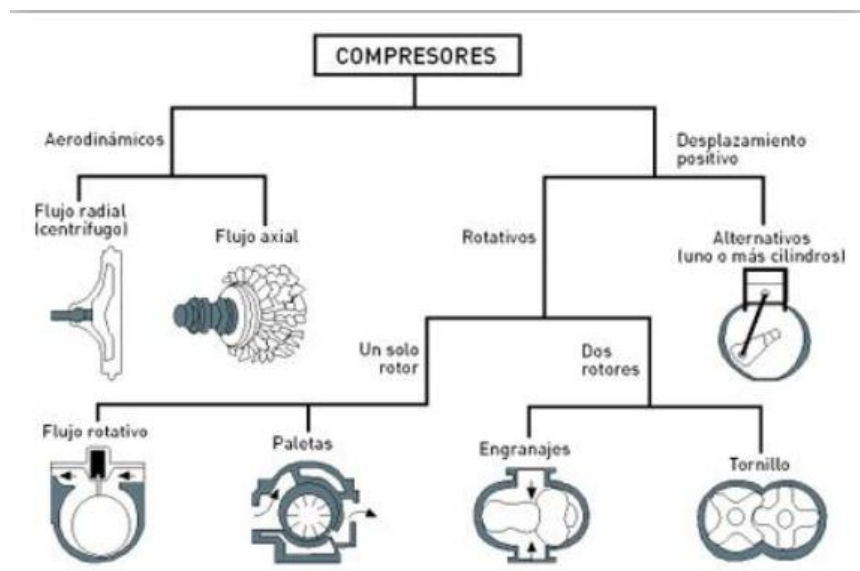


NUMERO DE PROYECTO: 178370

EMPRESA BENEFICIADA: MABE, S.A. DE C.V. - RENIECYT: 4292

TÍTULO DEL PROYECTO: SISTEMA ALTERNATIVO DE COMPRESIÓN PARA REFRIGERADORES DOMÉSTICOS





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

## PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Iniciar el desarrollo de una nueva configuración de compresores para refrigerador doméstico que sean operado por sistemas alternativos de energía y pueda incluirse como un producto en la línea de Mabe. Explorar tecnologías alternativas comercialmente viables para reducir el consumo de energía eléctrica en refrigeradores de uso doméstico, además de comprobar la sustentabilidad de la solución con la configuración actual del refrigerador.

### PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS

ETAPA 1 Estudio del estado del arte.

ETAPA 2 Análisis y comparación de las soluciones planteada

ETAPA 3 Evaluación

ETAPA 4 Comunicación del diseño. Resultados obtenidos durante el proceso de diseño

### BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Este proyecto se ha llevado a cabo a través de varias proyectos (realizados desde 2009 a la fecha) , dentro de los cuáles destacamos la investigación acerca de los diferentes conceptos de diseño alrededor del uso de celdas fotovoltaicas a nivel mundial, continental y nacional. Así mismo se presentó la investigación realizada para la determinación de los 4 conceptos finales con sus pros y sus contras, los críticos en cada una de las opciones y las conclusiones que respaldan la decisión de dedicar una línea de investigación y desarrollo a los compresores usados en el refrigerador

### RESULTADOS DEL PROYECTO:

#### IMPACTOS DEL PROYECTO:

**Impacto Ambiental:** Ahorro del 30% en energía que sea comercialmente viable

**Impacto Social:** Desarrollo de cuatro recursos humanos a nivel maestría