

NUMERO DE PROYECTO: 196361

EMPRESA BENEFICIADA: RCR REFRIGERACIÓN S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño y desarrollo tecnológico de nuevo producto y prototipo de pre enfriado móvil para frutas y hortalizas en el punto de cosecha





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Diseño y desarrollo tecnológico de nuevo producto y del prototipo móvil de alta eficiencia energética para pre enfriado de frutas y hortalizas en el lugar de la cosecha, desarrollo de software para operación, control de proceso y secuencia óptima de arranque de motores, así como el desarrollo de software y tecnología de enfriamiento para combinación de operación de pre enfriado y conservación eficiente en prototipo móvil

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Estudio de las necesidades de los productos a preenfriar, investigación y análisis de las tecnologías existentes, obtención de información técnica, elaboración del diseño del prototipo, validación del diseño, ingeniería de detalle, adquisición de equipos, materiales y suministros, fabricación del prototipo, pruebas piloto del desarrollo, evaluaciones de resultados, desarrollo de manuales.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto consiste en el diseño y desarrollo del nuevo producto y prototipo móvil para pre enfriado de frutas y hortalizas en el lugar de la cosecha con las siguientes características e innovaciones generales como son la Generación de energía autónoma, Desarrollo de software para operación, Aceleración de tiempos de preenfriado. Así como la Tecnología para el ahorro de energía y Desarrollo de control y lógica de operación Utilizando variadores de frecuencia para las modalidades de pre enfriado y conservación, Sistema de eliminación de bacterias con inyección de gases de fumigación.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Se tiene un nuevo producto desarrollando, presentado ante IMPI, como modelo de utilidad, incorporando nuevas tecnologías de autonomía y eficiencia. Se tienen elaborados los manuales de operación, mantenimiento, corrección de fallas; con esto se incrementó la productividad y competitividad de la empresa al tener dentro de sus desarrollos tecnológicos un producto de vanguardia tecnológica y que será de alta demanda en el mercado. Se generaron 2 empleos durante el desarrollo del proyecto 1 de Nivel Licenciatura, 1 de Nivel Técnico y se conservarán al menos 4 empleos de alto valor agregado durante el desarrollo del proyecto.

IMPACTOS DEL PROYECTO: Se generaron 2 empleos, se conservaron al menos 4 empleos de alto valor agregado, Se esperan incremento de ventas en 28 millones de pesos anuales, mantener el liderazgo en ventas de sistemas de preenfriamiento en nuestra región. Se incrementó nuestra demanda de producción lo cual nos convertirá en una empresa más productiva en todos los procesos de la empresa, en especial el de manufactura, ensamble y comercial.