

FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN

NUMERO DE PROYECTO:

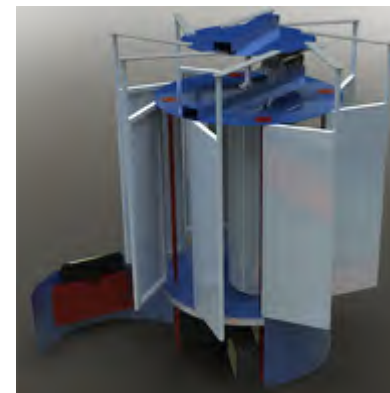
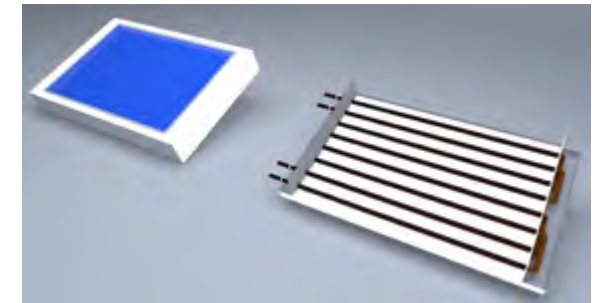
196699

EMPRESA BENEFICIADA:

TOC TECHNOLOGY OUTSOURCING CENTER SA DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO:

PRODUCTOS PILOTO DE SUSTENTABILIDAD SOCIAL: Agua, Energía, Alimentación, Transporte, Vivienda, Seguridad y Educación.



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Diseñar e implementar 12 productos pilotos de línea verde, que cubran entre el 10% y el 30% las necesidades en energía, agua, alimentación, vivienda, transporte, seguridad y educación, de una familia mexicana de nivel medio y bajo, innovando en diseño, arquitectura y operación.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Etapa 1. Planeación: Conformar Equipo de Trabajo. Definición de requerimientos. Analizar prototipos anteriores. Monitoreo Tecnológico.

Etapa 2. Definición: Investigación. Estudios comparativos tecnológicos. Análisis y selección de materiales, requerimientos y diseño finales.

Etapa 3. Diseño Conceptual: Esquemas y bocetos. Búsqueda o Diseño de Modelos Físico – Matemático. Modelado y simulación x comp.

Etapa 4. Diseño a Detalle: Mecanismos y sistemas de control. Modelado estructural biomimético y de materiales. Modelo Funcional.

Etapa 5. Fabricación: Especificaciones de construcción. Especificaciones técnicas. Construcción. Pruebas.

Etapa 6. Explotación de Resultados y Cierre del Proyecto: Estudios de competitividad. Difusión de resultados. Inició registro de propiedad intelectual. Cierre del proyecto.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Realizar el **Desarrollo Tecnológico de 12 productos piloto v2.0**, para generar productos piloto de “línea verde” en el mercado del desarrollo sustentable, que aumentan la autonomía de una familia mexicana de 5 integrantes.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

9 contratos. 2 Convenios con CPI e IES. 1 Reporte requerimientos. 12 fichas técnicas v1.0 y 1.5. 1 Reporte de resultados del monitoreo tecnológico. 12 Bocetos. 12 Fichas v2.0. 1 Reporte de modelos físicos-Matemáticos. 1 Reporte de Simulación. 12 Productos piloto construidos. 12 Reporte de construcción. 1 Comprobante de inicio de trámite de protección de propiedad intelectual. 4 avances de Tesis (2 licenciatura y 2 maestría). 1 RFC de empresa comercializadora creada.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Proyecto con impacto en el nivel de vida de las familias de 5 integrantes. Productos piloto dirigidos a proveer energías verdes, así como alimentos orgánicos, y reducir consumos. Conocimiento científico y tecnológico en áreas como: Biología, agronomía, física, matemáticas, química, electro-mecánica, ciencias de la computación, electrónica, ambiental e industrial.

En el caso del localizador satelital, genera certidumbre y recursos para actuar en caso de robos o extravíos. Impacto en la Educación con un juego Serio en sustentabilidad. Incorporación de los productos piloto en programas académicos.