

**NUMERO DE PROYECTO:** 183762

**EMPRESA BENEFICIADA:** Industria de Vehículos Ecológicos de México, S. C. de R. L. de C. V

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Desarrollo tecnológico para el escalamiento a etapa pre comercial de un ecotaxi, vehículo eléctrico de alta eficiencia energética y bajo costo



**INVENEX**  
Industria de Vehículos Ecológicos de México



# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



## OBJETIVO DEL PROYECTO:

El establecimiento de una planta piloto para su escalamiento a etapa pre comercial de un ecotaxi, vehículo eléctrico de alta eficiencia energética y bajo costo

## PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Realizar un diagnostico; Evaluar el flujo de materiales y las operaciones que realiza el personal; Sistematizar la experiencia actual; Simular los procesos de trabajo y flujo de materiales; Optimizar los procesos de trabajo; Definir la línea de montaje y las estaciones de trabajo.

Diseñar y construir un dispositivo de registro, control, y alerta que mejoren la seguridad del vehículo.

## BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El escalar la producción a un nivel pre comercial requiere de la instalación de una planta piloto con capacidad para producir 5,000 unidades en tres etapas, 1,500 año 1; 3,000 año 2 y 5,000 año 3; se requiere del diseño de una línea de montaje, con estaciones de trabajo, un flujo de materiales optimizado y un almacén muy dinámico.,

## RESULTADOS DEL PROYECTO:

Se cuenta con un prototipo de planta industrial, diseñada mediante la simulación de las operaciones actuales, con capacidad para producir 2,364 unidades al año, se capacitaron a 7 personas en soldadura y se cuenta con un dispositivo para el control de las unidades.

## IMPACTOS DEL PROYECTO:

Se tiene una meta de producción de 1,500 para el primer año de operación, con una derrama directa de \$18 millones de pesos, que transportan 27 millones de pasajeros, con 1,500 empleos generados y \$135 millones indirectos, un ahorro de un millón de litros de combustible fósil, que dejaran de emitir 2,222 ton de CO2.