



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: 179626

EMPRESA BENEFICIADA: ETXE Diseño SA de CV

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo y validación de flotilla prototipo para escalamiento de vehículo ultra-ligero de alto rendimiento (VULAR-AZKAR E2)





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar y validar una flotilla prototipo en la planta piloto y centro de ingeniería VULARAZKAR, así como realizar el primer escalamiento de un vehículo ultraligero diseñado en dichas instalaciones.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Fabricación de 3 chasises prototipo

Fabricación de un vehículo prototipo 100% funcional

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Especificación final de sistemas y subsistemas

Iteración de manufactura Alfa y Beta de piezas prototipo

Escalamiento a nivel flotilla prototipo

Pruebas dinámicas y de durabilidad para validación de vehículo prototipo escalado

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Uno de los logros tecnológicos más importantes del proyecto es la validación del chasis X-Vario a nivel flotilla prototipo, que dentro del método utilizado dentro de la empresa, equivale a la realización de pruebas empíricas y análisis del método científico.

Otro resultado importante es la validación de un vehículo prototipo 100% funcional por medio de pruebas dinámicas y de durabilidad

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Como impacto directo del desarrollo científico de este proyecto, se generará una patente de producto (chasis X-Vario) y una patente de proceso (X-Flux)

El vehículo será presentado a medios internacionales en julio de 2013, lo que tendrá un impacto positivo hacia la percepción de desarrollos de alta tecnología mexicanos