



A N E X O

FONDO MIXTO

CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN

CONVOCATORIA 2003-02

DEMANDAS ESPECÍFICAS

ÁREA 1. DESARROLLO INDUSTRIAL

DEMANDA 1.1. Establecimiento de una pista circular de pruebas de 5.5 kilómetros de perímetro para vehículos en clima caliente

Antecedentes:

Se considera de suma importancia para el desarrollo del estado de Michoacán brindar desarrollo sostenido para las áreas menos favorecidas en las cuales sus habitantes puedan ser beneficiados con fuentes de empleo y desarrollo de cadenas productivas (comercio, servicios, desarrollo de proveedores, entre otros), por ello la necesidad de contar con un proyecto automotriz enfocado al comportamiento de vehículos en altas temperaturas. En este centro, se requerirá la instalación de una pista de pruebas de vehículos y la infraestructura necesaria para su funcionamiento, la cual deberá incluir una zona de seguridad, caminos y brechas de pruebas así como usos industriales y de servicios relacionados con actividades automotrices.

Asimismo, el disponer de esta pista promoverá de manera directa e indirecta el empleo, la comercialización de bienes y servicios y en suma el desarrollo regional.

Objetivos específicos:

- Identificar el espacio geográfico ideal para el establecimiento de la pista, que atienda las condiciones de temperatura, humedad, altitud, humedad relativa entre otras, que permitan la construcción de pruebas.
- Realizar los estudios para la determinación de las especificaciones de las instalaciones para el establecimiento de la pista.

Productos esperados:

1. Estudios para la determinación de las especificaciones de las instalaciones de la pista, tales como de manera enunciativa: estudio y mecánica de suelo, diseño de ingeniería, cálculo estructural, asesoría de construcción, etc.
2. Diseño arquitectónico del proyecto.
3. Diseño del circuito para pruebas de "Tráfico de Ciudad" tipo serpentín y para simular condiciones de tráfico de ciudad en un área restringida para estar en línea con los objetivos de seguridad activa y pasiva en el cual se estima se puedan, de acuerdo al diseño de la instalación hasta cinco vehículos simultáneamente.
4. Diseño de estaciones meteorológicas y sus instalaciones para la recolección de datos en los edificios.
5. Diseño de sistemas y dispositivos para cumplimiento de la normatividad ecológica en materia de tratamiento de aguas, contaminación ambiental, y disposición de residuos.
6. Diseño de los espacios para estabilización térmica.
7. Diseño de circuitos de terracería (grava y polvo fino).

Especificaciones

- Pista circular de pruebas de 5.5 kilómetros de perímetro.