

**FONDO MIXTO  
DE FOMENTO A LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA CONACYT-  
GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON**

**CONVOCATORIA NL 2012 – C47**

**DEMANDAS ESPECÍFICAS**

**AREA: INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA**

**DEMANDA 1.1** Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica de un Centro dentro del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT) del Estado de Nuevo León dedicado a la investigación avanzada de materiales con áreas enfocadas a nanotecnología y energía. Con aportación del fondo hasta **\$7'500,000.00** (Siete millones, quinientos mil pesos 00/100 M.N.), y con aportaciones concurrentes mínimas del 100% de lo solicitado al fondo. (Modalidad D).

**DEMANDA 1.2** Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica de un Centro dentro del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT) del Estado de Nuevo León dedicado a la investigación, el desarrollo y la aplicación de las matemáticas, con al menos un área enfocada a la modelación matemática con aplicaciones en la industria, la biotecnología y las ciencias de la salud, entre otras. Con aportación del fondo hasta **\$2'500,000.00** (Dos millones, quinientos mil pesos 00/100 M.N.), y con aportaciones concurrentes mínimas del 100% de lo solicitado al fondo (Modalidad D).

**DEMANDA 1.3** Creación y equipamiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica de un Centro, dentro del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT) en el Estado de Nuevo León dedicado al desarrollo de productos de celulosa y papel, con enfoque en Biomateriales y Composites basados en nanotecnología. Con aportación del Fondo hasta **\$7'000,000.00** (Siete millones de pesos 00/100 M. N.), y con aportaciones concurrentes mínimas del 100% de lo solicitado al fondo. (Modalidad D).

**DEMANDA 1.4** Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica de un Centro dentro del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT) del Estado de Nuevo León dedicado al aprovechamiento integral de cítricos y otros productos naturales usando tecnologías innovadoras de separación. Con aportación del fondo hasta **\$5'000,000.00** (Cinco millones de pesos 00/100 M.N.), y con aportaciones concurrentes mínimas del 100% de lo solicitado al fondo.

**1. Antecedentes:**

El proyecto "Nuevo León, Economía y Sociedad del Conocimiento" surge de tres premisas o fenómenos que son indicativos de la realidad actual:

- Una irreversible globalización que propicia un movimiento libre del capital de los proyectos de inversión entre las regiones y las naciones.
- Los avances de la revolución tecnológica de fin de siglo que propicia una aplicación práctica permanente de las aportaciones de la Ciencia.
- La competitividad total como proceso irreversible que establece nuevos paradigmas del éxito económico.

La Ciudad del Conocimiento es un proyecto importante que se encuentra en fase de diseño, tomando como eje el Aeropuerto Internacional Mariano Escobedo y el PIIT.

El Parque de Investigación e Innovación Tecnológica del Estado de Nuevo León (PIIT) nace en respuesta a la importante necesidad de fundamentar una visión y estrategias de mediano y largo plazo para definir el futuro del Proyecto “Nuevo León, Economía y Sociedad del Conocimiento.

El PIIT es una iniciativa del Gobierno del Estado de Nuevo León, con el propósito de promover la investigación científica y tecnológica para generar conocimiento innovador de apoyo al desarrollo económico y social del Estado de Nuevo León. Los centros de investigación y desarrollo que se pretende conformen el PIIT deberán de fomentar la sinergia y colaboración con la intención de anticipar respuestas a los problemas concretos de la parte empresarial, y apoyar en el desarrollo de las áreas del conocimiento estratégicas especificadas por el Gobierno del Estado de Nuevo León.

## **2. Indicadores de Impacto**

- Generación, o en su caso fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica dentro del PIIT para el desarrollo tecnológico y la innovación, que fomente la colaboración academia-empresa.
- Número de pruebas experimentales implementadas en el laboratorio.
- Número de proyectos vinculados con otros centros dentro y fuera del PIIT.
- Número de patentes generadas con motivo de los proyectos desarrollados dentro de los centros.

## **3. Objetivos**

- Fortalecer la infraestructura tecnológica de los centros de investigación en el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT).
- Potenciar las capacidades de investigación y desarrollo tecnológico e innovación.
- Propiciar la vinculación de centros de investigación e instituciones de educación superior con el sector privado.
- Coadyuvar a que Nuevo León cuente con infraestructura de primer nivel para marcar la pauta en el desarrollo tecnológico y la innovación nacional e internacional.

#### 4. Productos esperados:

4.1 Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica de un Centro dedicado a la investigación avanzada de materiales con áreas enfocadas a nanotecnología y energía.

Que contemple todas y cada una de los siguientes puntos:

- Áreas funcionales del Centro de Investigación en materiales avanzados.
- Obra Civil para la integración de laboratorios con técnicas para la caracterización de materiales y productos.
- Programa de trabajo que considere la conclusión de la propuesta tomando en cuenta el futuro equipamiento planteado para la puesta en marcha de los laboratorios contemplados en esta etapa.
- Plan de desarrollo integral para el centro de investigación incluyendo el perfil y crecimiento del personal a 5 y 10 años.

4.2 Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica de un Centro dedicado a la investigación, el desarrollo y las aplicación de la matemáticas, con al menos un área enfocada a la modelación matemática con aplicaciones en la industria, la biotecnología y las ciencias de la salud, entre otras.

Que contemple todas y cada una de los siguientes puntos:

- Desarrollo de áreas funcionales del Centro de Investigación para la investigación, el desarrollo y la aplicación de las matemáticas, el cómputo científico y la estadística.
- Desarrollo y adaptación de modelos estadísticos y computacionales para simulación y análisis de procesos, considerando la transferencia de resultados a los usuarios.
- Plan de desarrollo integral para el centro de investigación incluyendo el perfil y crecimiento del personal a 5 y 10 años.

4.3 Creación y equipamiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica de un Centro dedicado al desarrollo de productos de celulosa y papel, con enfoque en Biomateriales y Composites basados en nanotecnología

Que contemple todas y cada una de los siguientes puntos:

- Compromiso de construcción y equipamiento por al menos un monto de inversión por parte de la empresa equiparable a lo solicitado al fondo para una primera etapa.
- Propuesta de inversión esperada para las siguientes etapas a **10 años**.
- Plan de desarrollo integral para el centro propuesto, incluyendo el perfil y crecimiento del personal a 5 y 10 años.

- Obra civil considerando un terreno de 0.5 a 2.5 hectáreas, incluyendo áreas verdes y estacionamiento.
- Programa de trabajo que considere la conclusión de la propuesta en un plazo que no exceda a los 18 meses, contados a partir de la primera ministración.
- Propuesta para integrar los espacios e infraestructura de manera armoniosa para el centro.
- Edificio funcional del Centro.

4.4 Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica de un Centro de Investigación dedicado al aprovechamiento integral de cítricos y productos naturales usando tecnologías innovadoras de separación.

Que contemple todas y cada una de los siguientes puntos:

- Desarrollo de la primera etapa de edificación de una planta piloto enfocada en productos y procesos de separación para el aprovechamiento integral de cítricos y otros productos naturales.
- Compromiso de equipamiento de la etapa uno de la planta piloto.
- Plan de desarrollo integral para el centro de investigación incluyendo el perfil y crecimiento del personal a 5 y 10 años.

## **5. Tiempo de Ejecución**

18 meses, contados a partir de la primera ministración.

## **6. Modalidad**

D. Creación y fortalecimiento de Infraestructura.

## **7. Usuarios**

Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología del Estado de Nuevo León (I2T2) y el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT).

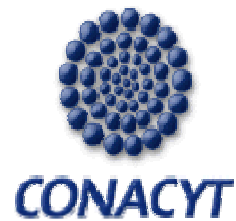
## **8. Consideraciones Particulares**

Para los efectos de las presentes necesidades, se dará prioridad para construir en el PIIT a las entidades que sistemáticamente desarrollen investigación científica y tecnológica y formación de recursos humanos de alto nivel, y que se encuentren integradas en un sistema o subsistema de organización, y cuenten con la carta de aceptación del FOPITT, Fideicomiso de Operación del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica, para instalarse en el mismo.

Secretaría de  
**DESARROLLO  
ECONÓMICO**  
CERTIFICADA EN ISO 9001:2008



**Nuevo  
León  
Unido**  
Gobierno para Todos



## 9. Enlace

### **Dr. Oscar Vázquez**

Director de Área

Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología del Estado de Nuevo León

Teléfono: (81) 2033 1108

Correo: [oscar.vazquez@mtycic.org](mailto:oscar.vazquez@mtycic.org)