

CONVOCATORIA CONACYT–SECRETARÍA DE ENERGÍA–SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA 2018-02
“ALIANZAS ESTRATÉGICAS PARA LA SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA”
Categoría A “Proyectos de Formación de Recursos Humanos de Alta Especialidad”

ANEXO TÉCNICO

Contenido

1. Selección de Instituciones Socios Estratégicos y Temáticas
2. Institución Socios Estratégicos
3. Temática de Apoyo
4. Alineación a Reportes de Prioridades Nacionales

1. Selección de Instituciones Socios Estratégicos y Temáticas

Para la selección de las Instituciones Socios Estratégicos y de las temáticas de apoyo de esta convocatoria, la Secretaría de Energía ha llevado a cabo un proceso de diálogos con actores relevantes de la industria a nivel nacional, y, desde 2016, ha realizado misiones técnicas a países con producción de petróleo y capacidades de investigación, particularmente el Reino Unido y Francia, para identificar a las mejores universidades y centros de investigación con experiencia en esas áreas de oportunidad. En las misiones técnicas se visitaron universidades destacadas en energía y se identificaron las capacidades y temáticas de especialidad de cada una de las instituciones. Posteriormente se obtuvo la retroalimentación de instituciones mexicanas mediante talleres presenciales en la Ciudad de México. De esta manera se identificaron a las Instituciones Socios Estratégicos con las que se planteó trabajar conjuntamente los temas de interés considerando sus fortalezas en diferentes temáticas, así como las necesidades del sector y las áreas prioritarias de investigación a nivel nacional.

2. Institución Socio Estratégico

Imperial College London

La Universidad tiene una alta reputación internacional en investigación y enseñanza, está considerada como la número 8 del mundo y la más innovadora en Europa. Dentro de su personal y egresados se encuentran 15 Premios Nobel y 3 ganadores de Medalla Fields. Dentro de las áreas de investigación en energía cuenta con el Laboratorio de Energías del Futuro, un centro interdisciplinario en el que se involucran más de 500 investigadores. Sus departamentos de ingeniería mecánica y de materiales están considerados como el sexto y el tercero, respectivamente, a nivel mundial.

3. Temática de Apoyo

Capacitación de Comercialización y Emprendimiento de Proyectos de Innovación Derivados de la Investigación Energética

La innovación y el emprendimiento en el sector energía, especialmente en materia de sustentabilidad energética, sigue siendo un área en desarrollo en México, particularmente para las Universidades del país, dada la concentración pasada de capacidades en pocas instituciones. Es por tal motivo que, para el desarrollo futuro de la economía energética de México, sería necesario que las Universidades trabajen con mayor cercanía con la industria y con las mejores prácticas internacionales.

4. Alineación a Reportes de Prioridades Nacionales

Los Proyectos, así como los Proyectos Estratégicos, deberán estar alineados con el contenido de los reportes de “Prioridades Nacionales de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Formación de Recursos Humanos” apoyados por el Fondo, los cuales tienen como objetivo identificar las necesidades más relevantes para el sector energía de México en materia de desarrollo de capacidades, formación de talento, investigación, desarrollo y despliegue de tecnologías; siendo los siguientes:

- Almacenamiento de Energía en la Red Eléctrica
- Reducción del Uso de Combustibles Fósiles en Ciudades

Estos documentos podrán ser consultados en la página web de la SENER: www.gob.mx/sener

Los Proyectos Estratégicos cuya temática esté relacionada con el descubrimiento, caracterización, síntesis o pruebas de nuevos materiales, deberán estar alineados con las recomendaciones emitidas en el “Reporte del Taller de la Plataforma de Aceleración de Materiales” (*Materials Acceleration Platform Workshop Report*) impulsado por la Secretaría de Energía en colaboración con los gobiernos de Estados Unidos y Canadá, disponible en la página web de Misión Innovación (*Mission Innovation*):

<http://mission-innovation.net/our-work/innovation-challenges/clean-energy-materials-challenge/>