



México

## Fortalecimiento de la Infraestructura de la Calidad para Energías Renovables y Eficiencia Energética

<b>Objetivo</b>	El objetivo del proyecto está encaminado a que las instituciones de la Infraestructura de la Calidad (IC) apoyen la transición energética mexicana y transfieran competencias técnicas a través de la cooperación triangular con Cuba y la República Dominicana.	
<b>Enfoque</b>	Este proyecto consecutivo abarca los siguientes componentes: consolidación y uso de los servicios de la IC (fotovoltaico (FV) y calentadores solares de agua (CSA)); ampliación y extensión a aplicaciones más complejas de las competencias de la IC (FV y CSA); servicios de la IC apoyan a la implementación del Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional (PRODESEN); y desarrollo de aplicaciones según modelo de la IC para nuevos temas en proyectos pilotos. Con el fin de transferir capacidades existentes a la región, se incluyó un quinto componente, de cooperación triangular con Cuba y la República Dominicana.	
	<p>Las actividades ofrecidas por el proyecto son capacitación y desarrollo de competencias de personal técnico y directivo en el PTB y en otras instituciones de la IC líderes en el mundo, consultorías técnicas por parte de expertos especializados de corto plazo, organización de seminarios, conferencias, ensayos de aptitud, intercomparaciones, mesas de trabajo y viajes de estudio. El Comité de Gestión del proyecto está conformado por la Dirección General de Normas (DGN) de la Secretaría de Economía, la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), la Secretaría de Energía (SENER), la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE), el Centro Nacional de Metrología (CENAM), la Entidad Mexicana de Acreditación (ema), la Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE), la Sociedad Mexicana de Normalización y Certificación S.C. (NORMEX), Normalización y Certificación NYCE, S.C. (NYCE) y el PTB.</p>	
<b>Impacto</b>	Combinando los resultados de los varios componentes, la implementación eficiente de la transición energética mexicana se ve impulsada por servicios de la Infraestructura de la Calidad competentes y orientados a la demanda. La acreditación de los laboratorios de ensayos proporciona a los fabricantes y operadores una certificación de calidad competente para los sistemas solares. Al ampliar la gama de servicios, también es posible determinar y probar el funcionamiento de un sistema completo para determinar hasta qué punto la instalación, la eficiencia y la vida útil cumplen los requisitos. Esto refuerza la confianza en la tecnología y la voluntad de invertir, haciendo que los programas de promoción sean más eficientes y eficaces. La incorporación de fuentes de energías renovables a la red eléctrica pública puede medirse correctamente y corregirse en términos de tecnología de control para mantener la estabilidad de la red. Basándose en la experiencia adquirida, los actores de la Infraestructuras de la Calidad podrán abordar tareas nuevas y más complejas en el ámbito de la energía sustentable, lo que fomentará la acción sistémica y la cooperación con los nuevos actores. Se está ampliando la experiencia que servirá para los servicios requeridos en el futuro. El componente triangular se utiliza para transferir los resultados obtenidos hasta la fecha a Cuba y la República Dominicana, donde la oferta de servicios de aseguramiento de calidad disponibles aumenta.	
<b>Cooperación</b>	El proyecto constituye un módulo dentro del programa mexicano-alemán “Energía Sustentable en México”. De tal manera, es complementario a los módulos que ya están siendo ejecutados dentro del programa por GIZ y KfW.	
<b>Financiamiento</b>	Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)	
<b>Duración</b>	2018–2021	
<b>Contacto</b>	Dirección General de Normas (DGN) Victor Torres Valdovinos victor.torresv@economia.gob.mx	Physikalisch-Technische Bundesanstalt Caroline Jansen +49 531 592-8273 caroline.jansen@ptb.de

