

CUENTA PÚBLICA 2017

CENTRO DE INGENIERÍA Y DESARROLLO INDUSTRIAL INTRODUCCIÓN

En cumplimiento al artículo 52 de la Ley General de Contabilidad Gubernamental, los estados financieros, presupuestarios, programáticos e información contable han sido emitidos de los registros del sistema contable gubernamental del Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI) y son la base para la formulación de la Cuenta Pública Anual.

La información contenida en el presente informe ha sido formulada de acuerdo al marco legal vigente y que contiene los requerimientos mínimos señalados en el artículo 53 de la citada Ley.

Antecedentes.

El Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI) es un Centro Público de Investigación, perteneciente al Sistema de Centros CONACYT. Fue creado como órgano desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública, por Decreto Presidencial de fecha 07 de marzo de 1984, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 09 del mismo mes y año; modificada en su naturaleza jurídica por Decreto Presidencial el día 04 de mayo de 1999, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 10 del mismo mes y año, constituyéndose como un Organismo Descentralizado de la Administración Pública Federal; y reestructurado por Decreto Presidencial de fecha 11 de agosto de 2000, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 30 del mismo mes y año; y reconocido como Centro Público de Investigación, atento a lo señalado en el Acuerdo expedido por la Secretaría de Educación Pública y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de fecha 30 de agosto de 2000, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 11 de septiembre de 2000, quedando sectorizado en el sector coordinado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) mediante Decreto Presidencial del día 03 de abril de 2003, publicado en el Diario Oficial del día 14 de del mismo mes y año.

Que en función a lo anterior, es un organismo descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propio, con autonomía de decisión técnica, operativa y administrativa, reestructurado por Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 11 de octubre de 2006.

Como filosofía institucional se han establecido los siguientes principios:

Misión.

Crear soluciones de alto valor para nuestros clientes basadas en investigación aplicada y desarrollo experimental.

Visión.

Ser una institución de clase mundial, autosuficiente, con reconocimiento nacional e internacional por sus productos y servicios de alto impacto.

Objetivo.

CIDESI tiene por objeto promover, apoyar y realizar actividades de investigación científica básica y aplicada, el desarrollo tecnológico y la formación especializada de capital humano en los campos de la metalmecánica y disciplinas afines, así como la de difundir los resultados de sus investigaciones.

Actualmente sus ejes temáticos de investigación y desarrollo se focalizan en Manufactura Avanzada, Sistemas Robóticos, Electrónica, Control y Automatización, Energía y Nuevos Materiales, Métodos de Inspección y Metrología, atendiendo principalmente los sectores industriales: automotriz, electrónica, metal mecánica, electrodomésticos, energía y aeronáutico, tanto en la sede Querétaro y en las sub sedes en el Estado de Nuevo León , Estado de México, Cd. Del Carmen y en el Consorcio Tecnológico de Baja California.

Funciones.

- Desarrollar e impulsar investigación científica básica y aplicada, así como desarrollo tecnológico en el campo de la metalmecánica y disciplinas afines, elaborar los estudios socioeconómicos que las fundamenten y contribuir a la solución de problemas nacionales, regionales y locales de nuestro país;
- Contribuir con el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología a que se refiere la Ley de Ciencia y Tecnología para asociar el trabajo científico y la formación de recursos humanos de alto nivel al desarrollo del conocimiento y a la atención de las necesidades de la sociedad mexicana;
- Formular, ejecutar e impartir enseñanza superior en programas para estudios de licenciatura, especialidad, maestría y doctorado, así como cursos de actualización y especialización de personal profesional en los campos de su especialidad;
- Difundir los avances en las disciplinas materia de su especialidad, así como publicar los resultados de investigaciones y trabajos que realice;
- Prestar servicios de asesoría, actuar como órgano de consulta y realizar estudios en las materias de su especialidad, cuando se lo soliciten el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y dependencias o entidades de la administración pública federal, estatal o municipal, o instituciones sociales o privadas, de conformidad con las políticas que fije el Centro y apruebe la Junta de Gobierno;
- Fomentar el trabajo en redes, nacionales e internacionales, tanto para la ejecución de proyectos de investigación, aplicación del conocimiento o formación de capital humano, así como para el desempeño institucional;
- Promover y realizar reuniones y eventos de intercambio, tanto nacionales como internacionales con instituciones afines;
- Vincularse con las organizaciones públicas y privadas de su entorno, de tal manera que los resultados de las investigaciones respondan de manera eficiente a las demandas de la sociedad y promover el establecimiento de centros de investigación con otros sectores;
- Colaborar con las autoridades competentes en actividades de promoción de la metrología, el establecimiento de normas de calidad y la certificación en apego a la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Resultados sustantivos de la gestión pública 2017.

Durante el ejercicio 2017 la operación del Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, se llevó a cabo con apego a los objetivos y metas del Plan Estratégico de Mediano Plazo, el cual se incorpora en el Convenio de Administración por Resultados (CAR) vinculado con lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2013-2018, específicamente en la meta nacional VI.3. México con Educación de Calidad y el objetivo 3.5 Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible. De manera general se puede señalar que el desempeño logrado en las cuatro vertientes sustantivas de CIDESI: Generación de Conocimiento, Formación de Recursos Humanos, Servicios Científicos y Tecnológicos y Aplicación de Conocimiento, fueron exitosas. Entre los logros relevantes destacan:

- Transferencia Tecnológica y Vinculación. Las actividades de comercialización y vinculación con el sector productivo emprendidas durante el ejercicio 2017 permitieron la integración de una cartera de 979 clientes, representando la micro empresa el 16%, pequeña 22%, mediana 23% y la grande el 39%; generando 8,647 órdenes de servicio que atendieron los diferentes laboratorios de medición y prueba de CIDESI, dando lugar a la conclusión de

59 proyectos de I+D+i, la integración de una cartera de 135 proyectos vigentes y la impartición de 55 cursos técnicos para el personal del Sector Industrial. Derivando en la captación de ingresos propios por un monto de 321,761,215 pesos. La vinculación con el Sector Industrial en los distintos estratos, tuvo como propósito principal el desarrollo de proyectos de I+D+i, la prestación de servicios tecnológicos (calibración de equipo metrológico, medición de piezas, inspección de recipientes sujetos a presión, análisis químicos a materiales metálicos, pruebas mecánicas, ensayos no destructivos, cursos técnicos, etc.), y la impartición de programas académicos a nivel posgrado. La vinculación con Instituciones de Educación Superior, cuyas carreras son afines a la temática tecnológica de CIDESI es un programa permanente, situación que permitió la realización de estancias a 232 estudiantes de diferentes niveles académicos, para el desarrollo de su tesis o prácticas profesionales, representando para ellos una experiencia valiosa al momento de incorporarse al mercado laboral, por la experiencia adquirida al colaborar con tecnólogos e investigadores en el desarrollo de proyectos de I+D+i, e incentivando la continuidad de realizar estudios de posgrado. Además se atendió a 1,693 estudiantes de 31 instituciones de educación superior, a través 59 visitas guiadas a nuestros laboratorios.

- Generación de conocimiento. En el tema de generación de propiedad industrial y divulgación científica, se obtuvo por parte del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) el registro de 2 patentes y 5 solicitudes en trámite; 14 derechos de autor; publicación de 2 capítulos en libros y 50 artículos indizados en revistas especializadas, así como 44 memorias por la participación como ponentes de nuestros investigadores.
- Formación de capital humano. El programa de formación de recursos humanos, se realiza principalmente a través del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT), en el que participan siete Centros del Sistema CONACYT; en el caso particular de CIDESI se imparten las especialidades de Diseño y Desarrollo de Sistemas Mecánicos, Mecatrónica y Metrología en los niveles de maestría y doctorado, atendiendo una matrícula de 101 alumnos (55 de maestría y 46 de doctorado). Además de participar en el Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT), también se imparte una maestría de manera conjunta con la Universidad de Aachen de Alemania en la cual se tiene a 25 alumnos inscritos; en tanto en el programa de Especialidad de Tecnólogo en Mecatrónica la matrícula fue de 27 estudiantes. Es importante señalar que los cuatro programas académicos que imparte CIDESI, se mantienen registrados en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad. De manera consolidada y considerando los cuatro programas académicos propios de CIDESI, el número de graduados fue de 56 (17 en especialidad, 38 de maestría y uno de doctorado). La actividad académica a nivel posgrado se complementó con la impartición de diplomados y cursos cortos dirigidos a personal de la industria, brindando entrenamiento especializado en Metrología, Ensayos No Destructivos, Estampado y Troquelado, Soldadura MIG, entre otros; impartiendo en este periodo 55 cursos dirigidos a empleados de diversas empresas, con una asistencia de 703 personas.
- Divulgación de la Ciencia. Como un compromiso con la sociedad se realizaron diversas actividades de difusión científica y tecnológica, asistiendo a 20 exposiciones tecnológicas, abiertas al público en general y sectores específicos, lo anterior en el marco del Ciclo de Conferencias Generando Sinergias en el Estado de Querétaro “hacia una sociedad del conocimiento”, participando en cuatro ponencias dirigidas al personal de los Centros del Sistema CONACYT, investigadores invitados y estudiantes, así como otros eventos institucionales.