

# Informe de Rendición de Cuentas 2006-2012



Vivir Mejor



Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías  
Competitivas (CIATEC)



**GOBIERNO  
FEDERAL**



## Tabla de Contenido

---

Tabla de Contenido	1
Presentación	2
Marco Jurídico de Actuación	16
Las acciones y los resultados relevantes obtenidos durante el periodo comprendido del 01 de diciembre de 2006 al 31 de diciembre de 2011	18
Aspectos financieros y presupuestarios	66
Recursos Humanos	73
Recursos Materiales	75
Programa Especial de Mejora de la Gestión 2008 - 2012	79
Programa Nacional de Rendición de Cuentas, Transparencia y Combate a la Corrupción 2008 - 2012	82
Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental	94
Observaciones de auditorías realizadas por instancias fiscalizadoras	97
Procesos de desincorporación	98
Bases o convenios de desempeño	99
Otros asuntos relevantes	100
Acciones y compromisos relevantes en procesos de atención	111

## Presentación

---

### Marco Legal

DECRETO para realizar la entrega-recepción del informe de asuntos a cargo de los servidores públicos y de los recursos que tengan asignados al momento de separarse del empleo, cargo o comisión. (DOF 14- sep-2005).

ACUERDO que establece las disposiciones que deberán observar los servidores públicos al separarse de su empleo, cargo o comisión, para realizar la entrega recepción del informe de los asuntos a su cargo y de los recursos que tengan asignados. (DOF 13-oct-2005).

LINEAMIENTOS para la elaboración e integración de Libros Blancos y de Memorias Documentales. (DOF 10-oct-2011).

ACUERDO para la Rendición de Cuentas de la Administración Pública Federal 2006-2012. (DOF 19-dic-2011).

LINEAMIENTOS para la formulación del Informe de Rendición de Cuentas de la Administración Pública Federal 2006-2012. (DOF 18-ene-2012).

## Descripción de los servicios y funciones



El CIATEC, Centro de Desarrollo Tecnológico del CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología), apoya desde 1976 a empresas del sector manufacturero a incrementar su competitividad, principalmente las de cuero-calzado. Estas habilidades fortalecen al Centro en sus líneas de investigación: ambiental, biomecánica, materiales y cuero-calzado.

La vinculación industrial distingue al Centro con el apoyo a más de 1,500 empresas anuales, los principales servicios solicitados son pruebas y análisis de laboratorio, consultoría, proyectos de investigación, capacitación y posgrados.

El Centro apoya a gestionar recursos a través de proyectos de investigación en fondos estatales, sectoriales y federales; la infraestructura de primer nivel y los recursos humanos especializados en distintas líneas de conocimiento, ofrece respuesta a problemas industriales exitosamente, la experiencia de más de 30 años y el conocimiento del mercado permite generar productos congruentes a sus necesidades.

El CIATEC pertenece a la RED de Centros CONACYT, 27 instituciones distribuidas en el territorio nacional que resuelven problemas locales, regionales y nacionales en temas de ciencia básica, sociales y humanidades y desarrollo tecnológico. El Sistema incluye a más de 4,000 investigadores, de los cuales 1,600 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

A continuación se describen los principales servicios que proporciona el Centro:

- **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Los productos desarrollados en innova CIATEC ofrecen soluciones innovadoras en productos y procesos para aumentar la productividad y competitividad de las empresas.

Los Proyectos de Desarrollo Tecnológico en las áreas de: Biomecánica, Ambiental, Curtiduría, Calzado, Materiales entre otros. Estos son apoyados por la tecnología de primer nivel de nuestros laboratorios y por los recursos humanos capacitados para resolver problemas del sector industrial.

#### Ambiental

El CIATEC ofrece asesoría tecnológica y proyectos de desarrollo, que integren las mejores soluciones ambientales tecnológicamente disponibles y económicamente viables, logrando ahorros por reducción de costos ambientales.

Contamos con un equipo interdisciplinario de profesionales con experiencia y alto nivel académico, además de un moderno y eficiente equipamiento incluyendo laboratorios químicos acreditados para lograr los más altos estándares en servicio y calidad.

Las líneas de trabajo:

- Salud ambiental
- Remediación de sitios contaminados
- Tecnología de tratamiento del agua
- Valorización de residuos
- Ecoeficiencia en la industria

- Gestión ambiental

Proporcionamos soluciones que permitan a las organizaciones mejorar su cumplimiento ambiental como factor de competitividad, mediante asesoría tecnológica y capacitación en:

Desarrollo de hojas de seguridad.

Diagnóstico.

Licencia de fuentes emisoras.

Licencia ambiental única.

Análisis de ruido.

Estudio de impacto.

Plan de manejos de residuos.

Estudio de riesgo.

Programa preventivo de accidentes.

Plan de atención de contingencias.

Auditoría ambiental.

### Calzado

Desarrollamos el fortalecimiento de las empresas por medio de la aplicación de proyectos de innovación tecnológica que generen productos diferenciados, que le privilegien servicio a sus clientes, aportando desde la detección de la oportunidad de la innovación, su desarrollo, validación en laboratorio, validación en uso, presentación al mercado por medio de certificaciones así como la habilitación de toda la ingeniería del proceso hasta la implantación del proceso productivo con la aplicación de todas las herramientas necesarias.

Líneas de Trabajo:

- Diagnósticos Industriales de producción para la cadena productiva cuero - calzado.
- Diseño de procesos de fabricación.
- Manufactura de clase mundial.
- Diseño de plantas productivas y redistribución de plantas.
- Establecimiento de control de almacenes e inventarios
- Reingeniería de sistemas y procesos.
- Determinación de costos y presupuestación de materiales.
- Consultoría para la solución de problemas

### Curtiduría

Proporcionamos servicios de asesoría, capacitación y desarrollo tecnológico para la industria curtidora, a través de la aplicación de proyectos que satisfacen las necesidades de nuestros clientes mediante un equipo de especialistas con liderazgo en diversas áreas de la ingeniería, reconocidos como la mejor opción nacional e internacional; proporcionamos servicios de clase mundial que inciden en el desarrollo humano y tecnológico del sector curtidor.

Desarrollamos e implementamos las mejores tecnologías, desde las básicas hasta las dominantes, difundiendo en el sector curtidor mexicano la tecnología con la que hoy la mayoría de las empresas trabaja.

### Investigación en Materiales

Los materiales poliméricos han tenido un gran auge en la industria mundial durante las últimas dos décadas, debido a su gran adaptabilidad, durabilidad y precio, tan es así que en estos momentos no podemos imaginar un producto que no los contenga. En el área de INNOVA MATERIALES somos capaces de reproducir cualquier proceso de transformación que tenga que ver con polímeros para solucionar problemas que afecten la calidad del artículo terminado, evaluar y diseñar métodos confiables de transformación a nivel laboratorio que se emplean en la industria.

Líneas de Trabajo:

- Desarrollo y formulación de compuestos de hule.
- Procesado de plásticos y materiales compuestos.
- Reología de polímeros, suspensiones y emulsiones.
- Floculantes.
- Recubrimientos.
- Moldeo por inyección reactiva para poliuretano y nylon.
- Adhesivos (limitado).

En apoyo a la industria desarrollamos nuevos productos:

Reciclado de residuos poliméricos.

Nanomateriales.

Plásticos y composites.

## Polímeros

Los materiales poliméricos han tenido un gran auge en la industria mundial durante las últimas dos décadas, debido a su gran adaptabilidad, durabilidad y precio, tan es así que en estos momentos no podemos imaginar un producto que no lo contenga.

El Laboratorio de Polímeros considerado como uno de los más equipados en su género cuenta con tres grandes áreas que son Caracterización Polimérica, Desarrollo-Preprocesado y Pruebas Mecánicas, en dónde además de contar con la tecnología más avanzada, cuenta con el apoyo de investigadores con nivel doctorado y post-doctorado del área INNOVA MATERIALES capaces de desarrollar u optimizar cualquier tipo de proceso y producto relacionado con los polímeros.

- PRUEBAS DE LABORATORIO

A través de la calidad de nuestros servicios nos comprometemos a satisfacer las necesidades de nuestros clientes, con alto compromiso del personal y en estricto apego al cumplimiento con las normas NMX-CC-ISO 9001-IMNC-2000 y NMX-EC-17025-IMNC-2006.

Por lo cual, tenemos una gran variedad de servicios de tecnológicos tales como: pruebas físicas, análisis químicos, pruebas biomecánica, análisis a polímeros y metrología, éste último, en las magnitudes de masa, temperatura, volumen, presión, densidad y dimensional. Todo ello, relacionado con los sectores: cuero-calzado, alimenticio, químico, ambiental, hulero, adhesivos y automotriz.

Nuestros laboratorios se encuentran acreditados ante la Entidad Mexicana de Acreditación lo cual nos permite un servicio confiable.

El Laboratorio de Análisis Químicos desde los primeros años de la creación del CIATEC ha realizado análisis para atender las necesidades de control de calidad de la industria curtidora y zapatera. Ahora, el campo de acción se ha diversificado e incrementado notablemente a la parte ambiental, donde



ofrecemos análisis que pueden servir a cualquier tipo de industria, en el giro de aguas, suelos, aire y residuos principalmente.

Actualmente se ofrecen los siguientes Análisis:

Análisis químicos de materias primas diversas utilizadas en la industria curtidora

Análisis de cuero curtido al cromo y al vegetal.

Caracterización físico química de materiales y productos tales como: polímeros, adhesivos, fibras textiles, solventes y compuestos orgánicos en general.

Determinaciones que son necesarias para exportación de productos de la industria curtidora y zapatera.

Muestreo y análisis de residuos industriales sólidos (análisis CRETIB).

Muestreo y análisis de agua residual y potable bajo sus respectivas normas.

Análisis de productos en general tales como: Análisis a solventes, antioxidantes, plastificantes y otros aditivos.

Pruebas de físicas específicas, como Densidad, Humedad, punto de Fusión, Rango de destilación, Índice de Hidroxilo, Índice de Acidez, identificación de materiales por técnicas diversas como FTIR, GC/MS, ICP, contenidos de sólidos, etc.

El Laboratorio de Pruebas Físicas del CIATEC, es un laboratorio con infraestructura de primer nivel ya que cuenta con modernas instalaciones, equipos de vanguardia y personal altamente capacitado, lo que lo posiciona como uno de los laboratorios de su tipo más completos y confiables en pruebas a partes automotrices, calzado, cuero, equipo de protección personal, ropa, textiles, muebles, plásticos, hules, cartón y papel entre otros.

Este laboratorio se encuentra acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 “Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración” (ISO/IEC 17025:2005) en las siguientes ramas: Metal – Mecánica: Acreditación No. MM-007-076/11 vigente a partir de 2011/11/27 y Textil y del Vestido: Acreditación No. TV-0001-001/09 vigente a partir de 2009/01/23.

Adicionalmente con el fin de garantizar la calidad de sus servicios y procesos, el Laboratorio de Pruebas Físicas se encuentra certificado como parte de la

## Dirección de Servicios Tecnológicos del CIATEC bajo la norma ISO 9001:2008 “Sistemas de gestión de calidad-Requisitos”

Aquí se mantienen estrictos controles de calidad en cada uno de los ensayos que se realizan, comparándose continuamente con los laboratorios más importantes de su tipo a nivel mundial mediante la participación en comparaciones inter-laboratorios o programas de ensayos de aptitud.

En materia de Metrología ofrecemos a las empresas servicios integrales en metrología tales como: calibraciones, verificaciones y caracterizaciones de instrumentos de medición; cursos de capacitación y asesoría mediante la metodología de La Red MESURA Interinstitucional Todo ello con el objeto de brindar un soporte sólido en el aseguramiento de las mediciones de las empresas que garantice su competitividad.

La metrología, como ciencia de las mediciones, apoya al conocimiento del comportamiento metrológico de los instrumentos de medición involucrados en todo proceso productivo.

CIATEC, A. C. en sus laboratorios de metrología, cuenta con un equipo interdisciplinario de profesionales, con experiencia y alto nivel académico, quienes en conjunto con instrumentos patrón de medición de última generación, los cuales conforman un equipo de trabajo altamente eficiente para atender las necesidades de cualquier sector del país.

- PROGRAMAS EDUCATIVOS

### Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología

Programa inscrito en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)  
SEP-CONACYT

El Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT), es un programa educativo a nivel de Maestría y Doctorado, con orientación profesional y a la investigación, respectivamente.

Es ofrecido por 7 Centros Públicos del Investigación, adscritos al CONACYT, en 4 ciudades:

CIATEC (León, Guanajuato), CIATEJ (Guadalajara, Jalisco), CIATEQ (Querétaro, Querétaro), CIDESI (Querétaro, Querétaro), CIDETEQ (Querétaro, Querétaro), CIO (León, Guanajuato) y COMIMSA (Saltillo, Coahuila)

En 1997, los Directores Generales de los Centros Públicos de Investigación firmaron un convenio con el objeto de establecer un programa académico común a nivel de posgrado, denominado PICYT por su acrónimo. Gracias al PICYT, se unieron sus esfuerzos y capacidades para vincularse entre sí y con los sectores industrial y educativo. Los 7 centros se comprometieron a dar igual prioridad y seguir una misión y una visión compartidas hacia el programa.

El servicio que el PICYT presta a la Sociedad es su contribución a la formación de Recursos Humanos altamente calificados mediante acciones de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, pues la vinculación con el sector productivo, constituye la característica fundamental del programa; en la práctica, los estudiantes obtienen el grado correspondiente, desarrollando un proyecto de o para la industria. Se estructuraron planes de estudio, reglamentos, normas y procedimientos únicos, que permiten la movilidad estudiantil: los alumnos pueden ser admitidos y cursar signaturas de tronco común en todas las sedes y opciones terminales.

El PICYT cuenta con un registro único ante la Secretaría de Educación Pública (SEP), lo cual contribuye a la movilidad docente: se contempla la participación de los investigadores de los centros en redes temáticas para la colaboración interinstitucional; la impartición de cursos para alumnos de diferentes sedes, co-dirigir proyectos de estudiantes y su participación como jurados en los Seminarios de Investigación o en los exámenes de grado.

Se comparte entre los centros su infraestructura de instalaciones, laboratorios,

equipos, instrumental y acervo bibliográfico y en conjunto se organizan eventos académicos.

### Especialización en Curtido de Pieles

La Especialización en Curtido de Pieles, por su estructura del programa, estudiantes, personal académico, infraestructura y servicios, resultados, cooperación con otros actores de la sociedad y su Sistema de Garantía de la Calidad, es un Posgrado que se encuentra registrado en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.

### Programa de Educación Continúa

Actualiza, complementa y profundiza conocimientos, habilidades y destrezas de l alumno para mejorar sus capacidades profesionales, impartiendo cursos principalmente en los siguientes temas:

- Ajuste y mantenimiento de máquinas de pespuntar
- Desarrollo de supervisores y encargados
- Primer básico de modelado de calzado
- Avanzado de modelado de calzado
- Controladores lógicos programables con OCS
- Formación de inspectores de calidad para el calzado
- Pruebas físicas de laboratorio para textiles
- Métodos prácticos para conocer al consumidor de calzado
- Taller para el ahorro de energía eléctrica
- Sistemas de gestión de la calidad ISO 9001:2008
- Taller de armado de colecciones de bolsas de Moda
- Ajuste y mantenimiento de máquinas automáticas de pespuntar
- Taller de predicción del calce
- Formación de auditores de sistemas de calidad ISO 9001:2008
- Modelado de hormas
- Desarrollo de supervisores y encargados
- Segundo básico de modelado de calzado
- Diseño de calzado basado en tendencias
- Intensivo de modelado de calzado
- Intensivo de tecnología química del cuero curtido al cromo
- Introducción a la fabricación de calzado

- Marroquinería de bolsas
- Anticipación de precios y costos de calzado
- Acabado en Seco
- Taller de planeación y control de la producción de calzado
- Congreso Internacional CALZATECNIA

Las Funciones se encuentran contenidas en el Manual de Organización el cual se encuentra disponible para consulta en la intranet institucional.

## **Objetivos institucionales y su vinculación con el Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012.**

Documento descriptivo de objetivos institucionales y su vinculación al PND.

Los Objetivos Institucionales del CIATEC están alineados con cinco ejes principales: Estado de derecho y seguridad (en el subtema de certeza jurídica, en el lineamiento de protección de la propiedad intelectual); en el Eje de Economía Competitiva y generadora de Empleos (en el subtema de Promoción de la productividad y la competitividad, en el lineamiento de Procesos de investigación científica, adopción e innovación tecnológica); en el Eje de Igualdad de Oportunidades (en el subtema de Transformación Educativa, en los lineamientos: Fortalecer las capacidades de los maestros para la investigación y el uso de nuevas tecnologías, la utilización de tecnologías que ofrece la educación a distancia y en el de becas para realizar estudios de doctorado y posdoctorado, e integración de redes de investigación), en el Eje de Sustentabilidad Ambiental (en los subtemas de: Agua, Biodiversidad e Investigación científica ambiental con compromiso social, en los lineamientos correspondientes: Promoción del desarrollo y difusión de tecnologías para la potabilización, uso y tratamiento del agua, en el fomento a la modernización de tecnologías limpias y amigables con el medio ambiente entre los diferentes sectores, y en el de fortalecer las instituciones de investigación ambiental así como Cooperación internacional en materia de investigación ambiental; y finalmente, en el Eje de Democracia efectiva y política exterior responsable ( en el subtema de diversificación de la agenda de la política exterior, en el lineamiento de colaboración para el fortalecimiento de las capacidades para la transferencia de tecnologías y conocimientos.

Para su cumplimiento el Centro ha definido los siguientes objetivos que se alinean a los temas prioritarios del Plan Nacional de Desarrollo 2007 – 2012:

### **Objetivos Institucionales del PEMP 2020**

Incrementar el índice de autosuficiencia.

- Alcanzar una autosuficiencia del 50%.
- Lograr un 30% de ingresos provenientes de proyectos de alto impacto.
- Lograr un 80% de ingresos provenientes de proyectos de I+DT+i.
- Incrementar en el porcentaje de ingresos captados por fondos públicos.

- Generar 5% de ingresos por regalías de propiedad intelectual.

Desarrollar la comercialización y el portafolio de productos y servicios tecnológicos.

- Implantar un sistema comercial que asegure el crecimiento sistemático y ordenado del centro.
- Promover la expansión geográfica del centro.
- Abordar mercados con mayor potencial capitalizando las acreditaciones que se tienen.
- Mantener alineada la oferta de certificaciones y acreditaciones requeridas por el mercado.

Mantener actualizado el Portafolio de Productos y Servicios Tecnológicos (PySTec's) con base en un diagnóstico de necesidades.

- Priorizar los proyectos que tengan en sus productos el desarrollo de propiedad intelectual susceptible de convertirse en patrimonio tecnológico para el centro.
- Desarrollar e implementar los modelos de transferencia tecnológica y aliado tecnológico en I&D.

Posicionar el centro con base en casos de éxito y desarrollar una red integral de alianzas que permitan consolidar el modelo de negocio institucional.

- Desarrollar una red integral de alianzas que permitan atender de forma integral al mercado.
- Posicionar la imagen como centro de alta competencia en I+DT+i.

Fortalecer las capacidades (competencias e infraestructura) y gestión interna (proyectos y procesos) del centro.

- Fortalecer la infraestructura de acuerdo al desarrollo del portafolio de productos y servicios tecnológicos y proyectos emergentes.
- Eficientar el Sistema de Calidad.
- Establecer un sistema de gestión del conocimiento.
- Simplificar y fortalecer el uso del ERP y CRM del centro para la gestión comercial y la administración de proyectos.
- Establecer nuevos modelos de medición de resultados basados en la rentabilidad e impacto.
- Generar competencias de liderazgo y trabajo en equipo en torno a una administración de proyectos en el 70% del personal del centro.
- Fortalecer las competencias para identificar, gestionar y capitalizar oportunidades en el mercado en el 30% del personal del centro.

- Establecer y operar programas de capacitación para fortalecer las competencias del personal Científico y Tecnológico del Centro alineadas a la necesidades del plan estratégico 2020.
- Desplegar y actualizar el plan estratégico 2020 con base en un plan de cambio que asegure su implementación.
- Instituir un premio a la innovación.
- Alinear la evaluación del desempeño y los incentivos correspondientes a resultados y estrategias del Plan Estratégico 2020.
- Establecer un plan de vida para los colaboradores.
- Establecer los lineamientos de pago de regalías al personal del Centro.

Simplificar la administración interna en términos de aplicación de normatividad.

Formar capital humano externo en los temas de I+DT+i ad-hoc a las necesidades tecnológicas de la región.

- Mantener el 100% de los postgrados reconocidos en el Programa Nacional de Postgrados de Calidad.

Generar conocimiento pertinente y patrimonio tecnológico.

- Mantener el estándar de publicaciones del SNI con un factor de impacto de 2.
- Dedicar al menos 5% de la capacidad a proyectos internos que generen patrimonio tecnológico al CIATEC.



## Marco Jurídico de Actuación

---

### POR SU NATURALEZA JURÍDICA.

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- Ley de Ciencia y Tecnología.
- Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.
- Ley Federal de Entidades Paraestatales, y su Reglamento.
- Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.
- Estatutos Sociales.
- Código Civil Federal y de Procedimientos Civiles.
- Ley Federal del Procedimiento Administrativo.
- Ley Federal del Procedimiento Contencioso Administrativo.

### POR SU ACTIVIDAD.

- Ley Federal sobre Metrología y Normalización.
- Ley de la Propiedad Industrial y su Reglamento
- Ley Federal del Derecho de Autor y su Reglamento.
- Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente y sus Reglamentos.
- Ley General de Educación.
- Programa Especial de Ciencia y Tecnología.

### EN RELACIÓN A LOS RECURSOS FINANCIEROS.

- Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaría y su Reglamento.
- Ley General de Bienes Nacionales.
- Ley de Ingresos de la Federación
- Presupuesto de Egresos de la Federación.
- Ley General de Contabilidad Gubernamental.

### EN RELACIÓN A LOS RECURSOS HUMANOS.

- Ley Federal del Trabajo.
- Ley Federal del Seguro Social y su Reglamento.
- Ley Federal de Responsabilidades de los Servidores Públicos.
- Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.
- Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y su Reglamento.
- Ley del Sistema de Ahorro para el Retiro.

#### EN RELACIÓN A SU OPERACIÓN.

- Ley del Impuesto al Valor Agregado y su Reglamento.
- Ley del Impuesto Sobre la Renta y su Reglamento.
- Código Fiscal Federal y su Reglamento.
- Ley de Hacienda para el Estado de Guanajuato.
- Ley de Ingresos para el Estado de Guanajuato.
- Ley de Hacienda para el Estado de Jalisco (por tener una unidad operativa en ese Estado).
- Disposiciones y Manuales Administrativos emitidos por la Secretaría de la Función Pública.

## Las acciones y los resultados relevantes obtenidos durante el periodo comprendido del 01 de diciembre de 2006 al 31 de diciembre de 2011

A continuación se presentan las acciones y los resultados relevantes obtenidos durante el periodo comprendido del 01 de diciembre de 2006 al 31 de diciembre de 2011.

### CONVENIOS Y RELACIONES INTERINSTITUCIONALES.

ENTIDAD QUE SUSCRIBE	TIPO	OBJETIVO GENERAL DEL ACUERDO	AÑO
CICEG (Cámara de la Industrial del Calzado del Estado de Guanajuato)	Cámaras	Convenio General de Colaboración Programa Nacional de Moda	2006
INTI (Instituto Nacional de Tecnología Industrial)	Sector público	Convenio Marco de Vinculación, Colaboración y Apoyo	2006
S.E. (Secretaría de Economía)	Sector público	Convenio de Colaboración para el desarrollo de las MIPyME'S	2006
UNIVERSIDAD DE LA SALLE BAJIO	Universidad	Convenio de Colaboración y asignación de recursos para el libro "Bajío 2030"	2006
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LEÓN	Universidad	Convenio de Colaboración de "Becas a estudiantes de ambiental"	2006
CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología)	Sector público	Convenio de Asignación de Recursos (Programa de retención/repatriación para el Fomento, Desarrollo y Consolidación de Científicos y Tecnólogos)	2006
CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología)	Sector público	Convenio de Asignación de Recursos (Apoyo al XXVIII Congreso Calzatecna 06)	2006
PEMEX REFINACIÓN	Sector público	Convenio General de Colaboración	2006
COMESA (Compañía Mexicana de Exploraciones, S.A. de C.V.)	Sector privado	Convenio General de Colaboración	2008
EDUCAFIN (Instituto de Financiamiento e información para la educación)	Sector público	Convenio General de Colaboración	2008
SEMADES (Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable)	Sector público	Convenio General de Colaboración	2008

ENTIDAD QUE SUSCRIBE	TIPO	OBJETIVO GENERAL DEL ACUERDO	AÑO
CITBIOM (Centro de Innovación Tecnológica de Biomecánica, A.C.)	Sector privado	Convenio General de Colaboración	2008
Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción Delegación Guanajuato (CMIC)	Sector privado	Convenio General de Colaboración, Investigación y Desarrollo	2008
PEMEX Exploración y Producción (PEP)	Sector público	Convenio General de Colaboración Académica, Científica y tecnológica.	2008
Cámara de la Industria del Calzado del Estado de Jalisco (CICEJ).	Sector privado	Convenio General de Colaboración	2008
ITESI (Instituto Tecnológico Superior de Irapuato)	Universidad	Convenio General de Colaboración	2009
Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío (HRAEB)	Sector público	Convenio General de Colaboración, Investigación y Desarrollo	2009
Centro de Innovación Tecnológica de Biomecánica, A.C. (CITBIOM).	Sector privado	Convenio General de Colaboración	2009
Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C. (CIMAV) y el CIATEC, A.C.	Sector público	Convenio General participación en el programa de la Maestría en Comercialización de Ciencia y Tecnología Cooperación agreement	2009
Agencia de Desarrollo Económico de la Rioja (ADER)- y el Centro Tecnológico del Calzado de la Rioja (CTCR)	Sector privado	Convenio General de Colaboración	2009
Cámara de la Industria del Calzado del Estado de Guanajuato (CICEG) y la Asociación Nacional de Proveedores para la Industria del Calzado (ANPIC).	Cameras	Convenio General de Colaboración	2009
Solder de México S.A. de C.V. (SOLDER) y TYP de México S.A. de C.V. (TYP) y el Centro de Investigación en Química Aplicada, A.C. (CIQA).	Sector privado	Convenio de colaboración y alianza estratégica que celebran	2009
Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C. (ANEAS)	Sector público	Convenio General de Colaboración	2009
Centro de Innovación Tecnológica de Biomecánica del Estado de Guanajuato, A.C. (CITBIOM).	Sector público	Convenio General de Colaboración	2010
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI).	Sector público	Convenio General de Colaboración	2010
CANHEFERN S.A. DE C.V.	Sector privado	Convenio general de colaboración para la ejecución de servicios de calibración acreditados	2010

ENTIDAD QUE SUSCRIBE	TIPO	OBJETIVO GENERAL DEL ACUERDO	AÑO
METROLOGI-K Laboratorios S.A. de C.V.	Sector privado	Convenio general de colaboración para la ejecución de servicios de calibración acreditados	2010
Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del Distrito Federal (PAOT).	Sector público	Convenio General de Colaboración	2010
Universidad Iberoamericana León.	Universidad	Convenio de colaboración para la prestación de servicios educativos	2010
INTERPEC San Marcos, S.A. de C.V. y el CIATEC, A.C.	Sector privado	Convenio General de Colaboración	2010
Laboratorios ABC Química, Investigación y Análisis S.A. de C.V.	Sector privado	Convenio General de Colaboración	2010
Minera del Norte S.A. de C.V. (MINOSA)	Sector privado	Convenio General de Colaboración	2010
Instituto Tecnológico de Celaya (ITC)	Universidad	Convenio General de Colaboración	2011
Instituto Tecnológico de Durango (ITD)	Universidad	Convenio General de Colaboración	2011
SOLARTEC S.A. de C.V.	Sector privado	Convenio General de Colaboración	2011
Coordinadora de Fomento al Comercio Exterior (COFOCE)	Sector público	Convenio General de Colaboración	2011
PEMEX REFINACIÓN	Sector público	Convenio General de Colaboración	2011
Universidad de Guanajuato (UG), la Cámara de la Industria de la Curtiduría del Estado de Guanajuato (CICUR), y el Centro Universitario de Vinculación con el Entorno, A.C. (CUVEN).	Universidad	Convenio para desarrollar programas de colaboración para fortalecer el sector curtido de la región y el desarrollo institucional de las partes.	2011

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

<b>AÑO</b>	<b>TOTAL</b>
2006	71
2007	29
2008	34
2009	30
2010	35
2011	36

## SERVICIOS INFORMATIVOS

<b>AÑO</b>	<b>NÚMERO</b>	<b>EXTERNOS</b>	<b>INTERNOS</b>	<b>ACERVOS VOLÚMENES</b>
2006	9,613	3,195	6,418	9,692
2007	8,670	3,041	5,629	9,873
2008	8,256	5,479	2,777	10,134
2009	8,091	5,157	2,934	10,489
2010	7,113	4,534	2,579	10,845
2011	8,507	4,266	4,241	11,350

## ANÁLISIS

<b>AÑO</b>	<b>TOTALES</b>	<b>FÍSICOS (CALZADO)</b>	<b>QUÍMICOS</b>	<b>METROLOGÍA</b>
2006	17,511	11,142	2,876	3,493
2007	25,171	11,503	8,777	4,891
2008	28,919	10,856	12,695	5,368
2009	28,590	11,910	12,277	4,403
2010	35,379	10,220	20,862	4,297
2011	37,895	12,831	20,201	4,863

## CAPACITACIÓN

<b>AÑO</b>	<b>SEMINARIOS, CURSOS Y CONGRESOS REALIZADOS</b>	<b>NUMERO DE PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN</b>
2006	120	1317
2007	73	852
2008	103	1,378
2009	102	1,746
2010	83	1,420
2011	127	2,094

## ESTADÍSTICAS

<b>AÑO</b>	<b>ARTÍCULOS TÉCNICOS PUBLICADOS</b>	<b>EMPRESAS ASESORADAS</b>
2006	19	1,216
2007	27	1,615
2008	16	1,676
2009	15	1,717
2010	11	1,790
2011	15	1,975

## DESARROLLOS TECNÓLOGICOS

- Dispositivo de seguridad para pruebas de cascos de acero con impactómetro
- Equipo para mediciones de pie
- Flexómetro para pruebas de calzado.
- Graficador de perfiles de recio
- Graficador longitudinal de perfiles de hormas
- Higrómetro digital
- Horma mecánica
- Máquina de coser para discapacitados.
- Perfilógrafo
- Polvo de cuero
- Solución sudor

- Suelas pre acabadas

## PATENTES

- Aparato de medición y validación de migración en hule vulcanizado. 2006 No. 2120
- Método para dimensionar y elaborar una horma para zapato industrial y la horma producida. 2007 (Ten-Pac)
- Casco de protección para calzado industrial. 2007(Ten-Pac)
- Producto y Proceso de Copolimerización de Acrílicos Reforzados con Organoarcillas (2008)
- Método de Fabricación de un Material Compuesto base polimérica con propiedades antifúngicas y antibacteriales (2009)
- Plantilla ajustable para dibujo de horma del calzado (2009)
- Sistema de Secado y Tamboreo de Cuero para Vestimenta (2010) / Drying System and Leather Tumbling for Clothing (2010)
- Exocalzado de Seguridad (2010)
- Sistema para el registro de perfiles de temperatura dentro de túneles de secado. (2010)
- Sistema Modular de Humedal Ecológico para tratar el agua residual de la industria del curtido del cuero. (2010)
- Proceso y producto obtenido a partir de una mezcla de aserrín y polímero reciclado utilizando desperdicio del procesado de madera (2011)
- Producto y proceso de materiales compuestos con envases de desecho de tetrapack (2012)

## TÍTULOS DE REGISTRO DE DISEÑOS INDUSTRIALES:

- Modelo Industrial de Calzado de Confort.2008. No. 30234
- Modelo Industrial de Toldo Aerodinámico para protección de rayos ultravioleta para bicicletas. 2008. No. 30235
- Modelo Industrial de sujetador de prensa para correas de seguridad de tensómetro. 2008. No. 30236
- Con el Grupo Tenpac como titular se tienen finalmente los registros de Modelo Industrial de Casco de Protección: 26682,26683,26684,26685,26686,26687,26688,26689,26690,26691,30030,32754 y Modelo Industrial de Horma , número 24978.



## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO.

<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	<b>INICIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
Evaluación antropométrica del pie de una población de diabéticos para el diseño de un calzado adecuado.	2005	2006
Análisis de los Microclimas	2006	2007
ARBUSTIVAS Segunda fase	2006	2007
Creación de un nuevo Elastómero acrílico	2006	2007
Desarrollo de adhesivos acuosos	2006	2007
Desarrollo de capacidades tecnológicas para industria de calzado.	2006	2006
Desarrollo de curtido tipo "reverse"	2006	2007
Desarrollo de tendencias de moda para pasarelas.	2006	2006
Determinación de las Mejores Prácticas para la Industria del Calzado.	2006	2006
Diseño y desarrollo de calzado para adultos mayores basado en las características del pie	2006	2008
Estrategia estatal de manejo de lodos	2006	2007
Estudio de medidas Antropométricas del pie mexicano	2006	2006
Estudio para valorización de lodos de pelambre generados por la industria de la curtiduría.	2006	2007
Formulación de Adhesivos base agua en campo	2006	2007
Implementación de sistema de mejoramiento ambiental en planta de hidrocarburos	2006	2007
Manejo Inteligente de Residuos Sólidos de la Industria Regional (OEA)	2006	2007
Optimización en la formulación de un compuesto de hule	2006	2006
Proyecto Avance modificadores de asfaltos.	2006	2007
Recuperación de cromo en efluentes de curtido	2006	2007
Recurtido con zinc	2006	2006
Reducción de tiempo de secado de adhesivos base agua	2006	2007
Reutilización de Desechos de poliuretano	2006	2007
SEPOMEX. Plan de Negocios	2006	2006
Actualización de la caracterización de terminal de almacenamiento y reparto	2007	2010
Acueducto-MTRTula-Pemex	2007	2007
Adhesivos acuosos	2007	2007
Adhesivos base agua : aplicación en el sector calzado	2007	2007
Aeropuertos y Servicios Auxiliares	2007	2007

<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	<b>INICIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
Alfareros dolores etapa dos	2007	2008
Alternativa de aprovechamiento de residuos solidos para la fabricación .n de materiales compuestos con base en espuma de poliuretano mediante proceso RIM	2007	2007
Aplicación de desarrollos tecnológicos para la recuperación de subproductos de la industria curtidora y similares	2007	2010
Aplicación de un tamiz bioquímico en alfareros de dolores hidalgo para la determinación de indicadores de daño renal	2007	2008
Atlas de riesgos de la Ciudad de León, Guanajuato	2007	2007
AVANCE asfaltos	2007	2007
Bioventeo TAR Gómez Palacio, Durango	2007	2008
Cadena de Suministros /e-suministros)	2007	2007
Calibración a equipos de medición terminales de almacenamiento y distribución - TADS NORTE	2007	2007
Calibración a patrones e instrumentos de medición ren activos y gerencias de empresa de exploración marina PEP-RMSO	2007	2007
Calibración de equipos de referencia del taller de instrumentos de control automático - RIAMA Segunda Etapa (2007)	2007	2007
Calibración de instrumentos y equipos de medición patrón a ser utilizados en la superintendencia de Química - MADERO	2007	2007
Calibración de materiales e instrumentos de la superintendencia de química en refinería - Cadereyta II - 2007	2007	2007
Calibración y prueba de equipos de medición patrón para instrumentos de control de laboratorio de electrónica y metrología - MADERO	2007	2007
Calzado MG Shoes	2007	2007
Caracterización de suelos contaminados con hidrocarburos - Refinería Cangrejera	2007	2008
Caracterización de suelos contaminados con hidrocarburos - Reynosa	2007	2008
Caracterización de suelos en zona petroquímica note	2007	2007
Certificación de diversos equipos de medición del Complejo procesador de gas - REYNOSA	2007	2007
Certificación de Producto.	2007	2007

<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	<b>INICIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
Complementario Ten Pac parte 1	2007	2007
Creación de un sistema de control, aseguramiento y certificación de calidad para empresas que exportan a Japón	2007	2010
Desarrollar un recubrimiento para concretos expuestos a ambientes químicamente agresivos	2007	2008
Desarrollo a nivel piloto de polielectrolitos aniónicos mejorados y específicos para la industria cerámica del estado de Guanajuato	2007	2008
Desarrollo de capacidades para curtido de pieles alternativas	2007	2007
Desarrollo de competencias tecnológicas en la fabricación de motores para industria automotriz	2007	2007
Desarrollo de cuero	2007	2007
Desarrollo de guantes según norma NRF PEMEX	2007	2007
Desarrollo de plataforma en dos y tres dimensiones para el diseño de calzado y sus componentes en mipymes de calzado en Guanajuato. Programa de Desarrollo SE-SEDES	2007	2007
Desarrollo de procesos intermitentes para producción de biodiesel	2007	2007
Desarrollo de producto de guantes con especificaciones	2007	2007
Desarrollo de tecnología para el óptimo aprovechamiento de los Lodos de Pelambre	2007	2007
Desarrollo de un cuero especial	2007	2007
Desarrollo de un recubrimiento para curtiduría	2007	2007
Desarrollo de una suela de alta tecnología	2007	2007
Desclasificación de residuos peligrosos en refinería	2007	2007
Devulcanización de desechos de hule	2007	2007
Diagnostico y transferencia tecnológica para Ecuador	2007	2007
Didacticad Fase 2	2007	2008
Dimensión intersectorial de instituciones e iniciativa privada y vinculación entre instituciones de I&D tecnológico	2007	2007
Diseño de un proceso intermitente, confiable, de bajo costo y competitivo para la producción de biodiesel usando aceites vegetales	2007	2008
Dispositivo para esfuerzos plantares	2007	2007
Dispositivo para la evaluación en campo de los	2007	2008

<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	<b>INICIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
esfuerzos plantares en el sistema pie calzado		
Elaboración de atlas de riesgos de la ciudad de León, Gto.	2007	2007
Elastómero acrílico	2007	2007
Establecimiento de las bases de un sistema de calidad en 40 mipymes de Guanajuato - SEDES - CALIDAD	2007	2007
Establecimiento de un tamiz bioquímico que permita prevenir daños renales en la población de alfareros expuestos laboralmente a plomo - Dolores Hgo	2007	2007
Estudio antropométrico Calzado Vave	2007	2008
Estudio antropométrico de niños para desarrollo de calzado adecuado	2007	2007
Estudio de valorización de los lodos de pelambre generados por la industria de la curtiduría	2007	2007
Estudio para las alternativas de desviación de acueducto en la Refinería Miguel Hidalgo	2007	2007
Estudio sobre olores detectados en el municipio de salamanca	2007	2008
Estudio tecnopolo Tehuacán Puebla	2007	2008
Etapas II Cadena Suministros	2007	2007
Evaluación de la Contaminación de Suelos por BPC's	2007	2007
FLEXI. Transferencia Tecnológica.	2007	2007
Formación de un laboratorio de metrología en empresa productora de calzado para la verificación y calibración de instrumentos de medición	2007	2007
Formulación de adhesivos base agua para la industria del calzado	2007	2007
Frontera Verde para la Región III	2007	2008
GLAMOUR	2007	2007
Ideas en evolución	2007	2008
Implementación de sistema de calidad en empresa de gobierno	2007	2007
Implementación de tecnología para la obtención de patrones de manera rápida y exacta en 18 empresas MIPYMES del sector de marroquinería SEDES - Patronaje	2007	2007
Implementación de tecnología para la óptima distribución de patrones y reducción de costos en empresa manufacturera de calzado.	2007	2007
Manejo adecuado y reusó de residuos sólidos para la	2007	2007

<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	<b>INICIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
generación de energía -OEA		
Manifestación de Impacto Ambiental en un Parque Industrial de Guanajuato	2007	2010
Manifestación de impacto ambiental. Bodycote Silao	2007	2008
Monitoreo, supervisión y vigilancia en trabajadores de alfarería identificados con intoxicación de plomo	2007	2007
Obtención de material proteico libre de cromo	2007	2009
Obtención de un recubrimiento para curtiduría resistente a productos químicos y con alta adherencia al concreto	2007	2007
OEA 2007 Residuos sólidos	2007	2008
OEA Residuos Sólidos (segunda etapa)	2007	2007
Optimización de manufactura	2007	2007
Optimización de procesos	2007	2007
Paradigma Lyman Bounie	2007	2007
PEMEX Cadereyta	2007	2009
PEMEX GAS Reynosa	2007	2008
PEMEX RIAMA I 2007	2007	2007
PEMEX TADS Centro	2007	2008
PEMEX TULA Calibraciones	2007	2007
Poliacrilatos cerámica	2007	2007
Programa de desarrollo de proveedores	2007	2008
Programa municipal de ordenamiento ecológico	2007	2008
Proyecto para desarrollo de proveedores de la cadena cuero-calzado	2007	2007
Proyecto para la elaboración de una programa de manifestación de impacto ambiental para la instalación de una planta en Silao	2007	2010
Recubrimiento para curtidurías	2007	2007
Recuperación Cromo-GTO.	2007	2007
Reducción de Tiempo de Secado	2007	2007
Regeneración de Zonas Erosionadas mediante Arbustivas Nativas	2007	2007
Reingeniería de planta y proceso para KLING´S Calzado	2007	2008
Riesgo por jales mineros	2007	2008
SEDES Curtiduría	2007	2007
SEDES Marroquinería (Patronaje	2007	2008
Actualización de la caracterización de terminal de almacenamiento y reparto en Campeche	2008	2010

<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	<b>INICIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
Análisis de esfuerzos plantares para el diseño de plantilla de dama que permita una adecuada distribución del calzado con tacón alto	2008	2010
Aplicación industrial del subproducto cromado obtenido del proceso hidrológico modificado de la raspa	2008	2009
Atlas de riesgo laboral para terminales de almacenamiento y reparto en diferentes zonas de la República Mexicana	2008	2010
Calibración de equipos del taller de instrumentos de control automático	2008	2010
Calibración de equipos, instrumentos y material de vidrio para el seguimiento de calidad de Laboratorios	2008	2011
Calibración de instrumentos y equipo de medición de patrón	2008	2010
Calibración de material y equipo de laboratorio en refinería	2008	2012
Caracterización de Residuos en Refinería	2008	2009
Caracterización de suelos contaminados por hidrocarburos en TAR Mérida.	2008	2008
Caracterización del grado de contaminación en suelo en la TAR-CELAYA	2008	2008
Creación de métodos para la certificación de empresas en San Mateo Atenco	2008	2010
Creación de un programa de ordenamiento ecológico mediante la nueva metodología de SEMARNAT-2005	2008	2009
Creación de un Programa Latinoamericano para la implementación de buenas prácticas en la industria del cuero	2008	2010
Creación e implementación de mejores prácticas productivas para empresas de calzado en San Mateo Atenco	2008	2010
Desarrollo de cueros ignífugos (cueros técnicos para equipo de seguridad resistente a aceites y sustancias orgánicas)	2008	2010
Desarrollo de Herramientas para la Toma de Decisiones	2008	2009
Desarrollo de las capacidades de modelado para las MIPYMES de la región de San Mateo Atenco	2008	2009
Desarrollo de plantillas ergonómicas para usuarios con sobrepeso y deformación plantar en los pies	2008	2011

<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	<b>INICIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
Desarrollo de un marco legal para calzado de uso médico	2008	2010
Desarrollo de un método de control estadístico para variables aleatorias por redes neuronales artificiales.	2008	2009
Desarrollo de un producto para guante de diferentes tipos de acuerdo a normas específicas PEMEX a nivel internacional	2008	2009
Desarrollo de una metodología para generar un sistema de información geográfica sobre cultivos generadores de residuos agrícolas	2008	2011
Diseño de maquetas y plantas para calzado flexible	2008	2010
Diseño de prototipo biomecatrónico para prótesis de pie	2008	2010
Diseño y creación de maquetas para definir cascos de acero	2008	2010
Diseño y creación del Centro de Innovación en Tecnología del Agua	2008	2009
Disminución de los efectos causados por procesos de oxidación en el calzado blanco	2008	2011
Estudio de Olores Salamanca (parte II)	2008	2009
Estudio hidráulico de la red contra incendio para la rehabilitación general de la red actual de agua e instalaciones contra incendio	2008	2010
Estudio sobre olores (parte II) en la ciudad de Salamanca, Gto	2008	2009
Evaluación puntual en el suelo y subsuelo por presunta contaminación con hidrocarburos en sitio	2008	2010
Generación de prototipos de calzado para las MIPYMES del estado de Guanajuato	2008	2010
HRS-3 desarrollo de DRY WHITE	2008	2008
Implementación de un sistema de aseguramiento de la calidad de zapatos deportivos mediante pruebas certificadas	2008	2009
Implementación de un sistema ERP en CIQA	2008	2009
Implementación del Desarrollo Tecnológico para el Diseño, Fabricación, Suministro, Instalación Puesta en Marcha de Sistemas de Medición para Estaciones de Combustible de Terminales Aéreas”. Evaluación Técnica	2008	2010
Ingeniería de diagnóstico y remediación en terminales de almacenamiento de hidrocarburos. PTAR-	2008	2008

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	INICIO	TÉRMINO
SALAMANCA RIAM		
La Casa Ecológica en Jalisco	2008	2008
Manejo adecuado y obtención de residuos sólidos de curtiduría para generación de energía	2008	2010
Manifestación de Impacto Ambiental -Lintel /Silao	2008	2008
Mantenimiento preventivo y calibración a instrumentos en terminales de almacenamiento y distribución	2008	2010
Manufactura de ortesis plantares	2008	2008
Maquetas Electrónicas para Definir Cascos de Acero	2008	
Marco Legal del Calzado de uso Médico	2008	2008
Mejora de la oferta productiva en un Centro de Perú, para facilitar el comercio exterior	2008	2009
Modelado de LMC usando algoritmos de estimación	2008	2010
Modelo de Vivienda Bioclimática	2008	2009
Monitoreo y medición de la calidad del agua de la Laguna de Yuriria	2008	2009
Nuevas aplicaciones tecnológicas en el secado de cuero para vestimenta	2008	2010
Pelambre sin cal para la reducción de la carga contaminante en el efluente.	2008	2009
Pelambre sin Cal.	2008	2009
Pintura ecológica del PET	2008	2008
Plantillas ortopodométricas de confort térmico para el pie diabético	2008	2011
Productos y modelos arquitectónicos para el desarrollo de viviendas bioclimáticas en el estado de Zacatecas	2008	2010
Programa de fortalecimiento para el encadenamiento de cliente - proveedor de empresas en el estado de Jalisco	2008	2010
Programa de Fortalecimiento para el encadenamiento de cliente - proveedor de empresas en el Estado de Jalisco II	2008	2010
Prospección de casos de daño renal en alfareros mediante el análisis de enzimas del tracto urinario	2008	2008
Proyecto para caracterizar suelos contaminados de hidrocarburos en refinería	2008	2009
PTAR en Valle de Santiago	2008	2008
Recuperación de residuos solidos de la curtiduría	2008	2008
Red de agua	2008	2008
Red de calzado especializado	2008	2008



<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	<b>INICIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
Regeneración de suelo en la microcuenca La Laborcita	2008	2009
Remediación de suelo mediante la tecnología de bioventeo “in situ” en una terminal de suministro	2008	2009
Residuos Sólidos de Curtiduría	2008	
Secado de Cuero	2008	
Síntesis de elastómeros acrílicos para su producción	2008	2008
Sistema de control, aseguramiento y certificación de calzado para exportación	2008	2008
Tecnología para la evaluación de la calidad del agua para un sistema de agua potable municipal	2008	2009
Aplicaciones industriales de taninos vegetales	2009	2011
Asesoría en la selección de generador eléctrico y mejora de sistema mecánico de máquina para generar electricidad por medio de las olas del mar.	2009	2010
Calibración de materiales e instrumentos de empresa	2009	2010
Calibración a instrumentos de laboratorio para un CPI	2009	2009
Calibración de materiales e instrumentos de una superintendencia de Química	2009	2010
Calibración de termo hidrómetros para la estación aeroportuaria internacional	2009	2010
Calibración y prueba de equipo de medición de patrón de laboratorios de electrónica y metrología	2009	2010
Calibraciones de equipos de medición especializados en industria química	2009	2010
Caracterización, muestreo y análisis CRETIB de diversos residuos de refinación localizados en el interior de una refinería	2009	2010
Casa Ecológica Leonesa	2009	2010
Construcción y uso didáctico de modelos científicos de aplicación escolarizada para profesores de educación secundaria	2009	2009
Creación de métodos para la certificación de empresas en San Mateo Atenco	2009	2009
Creación del programa de encadenamiento cliente - proveedor para empresas del sector calzado	2009	2009
Creación e implementación de un proceso de cadena de suministro en San Mateo Atenco	2009	2009
Desarrollo de capacidades para diseño en 2d y 3D	2009	2010
Desarrollo de componentes de calzado y	2009	2011

<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	<b>INICIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
marroquinería de alta moda		
Desarrollo de las capacidades de manufactura de autopartes	2009	2009
Desarrollo de polímeros súper absorbentes para eliminar o reducir la sal común en la industria curtidora	2009	2011
Desarrollo de tecnología de calzado para Centro de Readaptación	2009	2010
Desarrollo y diseño de colecciones de calzado para la industria ecuatoriana con enfoque a la competitividad para exportación	2009	2009
Diagnóstico Planta de Tratamiento de aguas residuales de empresa agroalimentaria	2009	2010
Dirección y supervisión de la modelación de la línea de manufactura de marcos, puertas y ventanas de acero	2009	2009
Diseño de colecciones para PYMES en el estado de Guanajuato	2009	2009
Diseño e implementación de un sistema de control documental en materia ambiental	2009	2010
Elaboración de pintura a partir de desechos de PET	2009	2011
Encadenamiento productivo para empresas de calzado con enfoque hacia calidad	2009	2009
Encadenamiento productivo para la relación cliente-proveedor para empresas de curtiduría	2009	2009
Estudio comparativo del proceso de remojo de pieles vacunas en verde salado con diversos métodos	2009	2009
Estudio y Evaluación de los Factores de Calzado asociados a lesiones deportivas	2009	2011
Evaluación de terreno susceptible de ser declarada Área Natural protegida	2009	2010
Evaluación y dictaminación técnica de proyectos de obras de impacto ambiental.	2009	2011
Fortalecimiento de encadenamiento cliente - proveedor	2009	2011
Madera Líquida	2009	2010
MANUFACTURA DE ORTESIS PLANTARES	2009	2011
Medición de glucosa mediante técnicas no invasivas	2009	2009
Modelado de la línea de manufactura de marcos, puertas y ventanas de acero usando SED y AG's	2009	2010
Monitoreo del nivel de glucosa en la sangre mediante	2009	2012

<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	<b>INICIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
técnicas no invasivas		
Nanopartículas en cuero	2009	
Nuevos compositos de plástico - aserrín para aplicaciones estructurales en la industria de la construcción	2009	2011
Obtención de material proteico libre de cromo a partir de la raspa	2009	2009
Simulación y validación experimental del secado por infrarrojo para el acabado de cuero	2009	2010
Simulación y validación experimental del secado por infrarrojo para el acabado del cuero utilizando métodos de elemento finito y Monte Carlo	2009	2010
Sistema informático integral de encuestas para el diseño, procesamiento y evaluación de la satisfacción del cliente	2009	2011
Sistema informático integral para el diseño, procesamiento y evaluación de la satisfacción del cliente.	2009	2010
Tecnología limpia para el proceso de curtido de la piel a través de nanopartículas de zinc	2009	2010
Zapato transformable para dama y niña	2009	2011
Actualización de atlas de riesgos para el municipio de León	2010	2011
Aplicación de desarrollos tecnológicos para la recuperación de subproductos de la industria curtidora y similares	2010	2011
Calibración de equipos de referencia del área de metrología y equipos de calibración del taller de instrumentos de control automático de refinería	2010	2011
Calibración de equipos e instrumentos de la superintendencia de química de refinería	2010	2011
Calibración de instrumentos y equipos de medición de patrón para ser utilizados en la superintendencia de química de Refinería	2010	2011
Calibración y prueba de equipo de medición de patrón para instrumentos de control de laboratorio de electrónica y metrología de refinería	2010	2011
Caracterización de Residuos Refinería en el Edo. De Hidalgo	2010	2010
Certificación color matching	2010	2011
Cinética de variabilidad en propiedades de concreto	2010	2011

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	INICIO	TÉRMINO
polimérico		
Consultoría para la Reingeniería de los Procesos Administrativos y Productivos de una Empresa Manufacturera de Calzado	2010	2010
Desarrollo y Certificación de Guantes para PEMEX 2010	2010	2011
Diagnóstico ambiental y territorial de la zona metropolitana de León	2010	2011
Diseño de prototipos 2010	2010	2011
Diseño estilismo hormas	2010	2011
Diseño y desarrollo tecnológico de curtido para obtener pieles de elevado valor agregado destinado para la manufactura de camisas de alto impacto	2010	2011
Elaboración de atlas de riesgo a la salud en sector ductos Monterrey de la subgerencia de transporte por ducto norte de Pemex Refinación	2010	2011
Elaboración del atlas de riesgo de ambiente laboral para 5 terminales de almacenamiento y reparto: Celaya, León, Morelia, Salamanca y Tula, pertenecientes a la gerencia de almacenamiento y reparto centro	2010	2011
Elaboración del proyecto de Norma de Referencia NRF 252 PEMEX 2010 sobre materiales absorbentes de hidrocarburos-especificaciones y métodos de evaluación de la conformidad	2010	2011
Estudio Antropométrico y Baropodométrico para población de riesgo que puede dar origen al padecimiento de pie diabético	2010	2011
Estudio de Ordenamiento Ecológico Local de San José Iturbide, Guanajuato.- Etapa de Caracterización y Diagnóstico	2010	2011
Evaluación y aplicación de ingeniería de proceso y producto para una planta productora maquiladora de calzado	2010	2011
Fortalecimiento de las capacidades para la valoración de plásticos biodegradables y su efecto toxicológico	2010	2011
Hidrólisis de raspa blanca para la obtención de productos recurtientes para la industria de la curtiduría	2010	2011
Manejo integral y sustentable de las cuencas Turbio, Palote y Guanajuato del estado de Guanajuato	2010	2012
Nano compuestos poliméricos	2010	2011

<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	<b>INICIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
Perspectivas del reciclado de polietileno de alta densidad	2010	2011
Programa de Mejora de la Productividad para empresas de la industria curtidora del Estado de Jalisco	2010	2011
Promoda PV2011	2010	2010
Prototipo de tibia	2010	2010
Prototipo hipoperfusión sanguínea en pie diabético	2010	2012
Reingeniería en los procesos administrativos y productivos de la empresa	2010	2011
Reingeniería en los procesos administrativos y productivos de una empresa manufacturera de calzado	2010	2010
Resistencia al desteñimiento en cueros para tapicería de muebles.	2010	2010
Saneamiento y servicios ambientales en la cuenca del río Turbio	2010	2012
Selección de generador eléctrico y mejora de sistema mecánico de máquina para generar electricidad por medio de las olas del mar.	2010	2010
Sistema de Aseguramiento de Calidad en la Operación de la Administración de la Cadena de Suministro y Fortalecimiento del proceso de Diseño para una Comercializadora de Calzado y las fábricas de Calzado en el Edo. de Guanajuato que la provean	2010	2010
Sistema de aseguramiento de calidad para una empresa comercializadora y su red de proveedores en el país	2010	2011
Actualización del programa de Manejo de Área Natural Protegida Pinal de Zamorano	2011	2011
Calibración de instrumentos para ser utilizados en la superintendencia de química de Refinería	2011	2014
CONSULTORIA PARA LA ACTUALIZACION DE SISTEMAS CAD PARA CALZADO ("ROMANS ENTRY")	2011	2012
Desarrollo de condiciones de cumplimiento establecidos para la Norma Andrea para fábrica de calzado	2011	2011
Desarrollo de Materiales para Guante bajo la Norma PEMEX NRF-114-2006	2011	2011
Diseño de prototipos 2011	2011	2012

<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	<b>INICIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
Estudio Antropométrico del Pie Infantil Femenil	2011	2011
Estudio de Ordenamiento Ecológico Local de San Francisco del Rincón, Gto. Etapas de Caracterización y Diagnóstico.	2011	2011
Evaluación integral del Atlas de Riesgo a la Salud de la Subgerencia de transporte por Ducto Norte sectores Chihuahua, Torreón	2011	2011
Ingeniería de procesos en Fábrica de Calzado	2011	2011
Polímeros con propiedades antibacteriales y antifúngicas para aplicaciones diversas.	2011	2011
Potencial de la producción de metano a partir de la codigestión anaerobia de los agro-residuos de sorgo y estiércol del estado de Guanajuato	2011	2012
Programa de Ordenamiento Ecológico Local de San José Iturbide, Guanajuato, 2ª. Etapa	2011	2011
Promoda III	2011	2011
Sistema de Curtido Libre de Cromo y de Metales Pesados para la Mfra. De Calzado de Niño	2011	2012
Toldo para Bicicletas con protector UV	2011	2011
Tratamiento de compuestos fenólicos presentes en aguas residuales de la industria de refinación del petróleo aplicando métodos electroquímicos basados en el uso de electrodos de DDB	2011	2011
Verificación de equipos de laboratorio en la superintendencia de química de Refinería	2011	2012

## PUBLICACIONES.

### Artículos en revistas

AUTOR	TÍTULO	DESCRIPTORES	VOLUMEN/ NÚMERO	AÑO	PÁGINA
Núñez Cuevas, Leonor	El Impacto de la Metrología en el Proceso de Curtido	Metrología; curtido	Dinámica de la Curtiduría, 120	2006	10
Palacios Blanco, José Luis	Modelos de Competitividad Internacional	Competitividad	Calzavance, 22, 1	2006	6-7
Palacios Blanco, José Luis	Modelos de Competitividad Internacional 2ª. Parte	Competitividad	Calzavance, 22, 2	2006	8-9
Palacios Blanco, José Luis	E-Suministros. El portal de nuestra industria del calzado	Cadena de suministros	Calzavance, 22, 3	2006	6-7
Palacios Blanco, José Luis	¡¡¡Vamos por la Norma Mexicana de Calzado para Diabéticos!!!	Calzado; diabéticos	Calzavance, 22, 4	2006	8-9
CIATEC	Medidas Antropométricas del pie mexicano	Antropometría; pie	Calzavance, 22, 8	2006	9
Palacios Blanco, José Luis	CITCE: la red de innovación para calzado especializado	Red; calzado	Calzavance, 22, 9	2006	8
CIATEC	Congreso	Congreso;	Calzavance,	2006	12

AUTOR	TÍTULO	DESCRIPTORES	VOLUMEN/ NÚMERO	AÑO	PÁGINA
	Internacional de Tecnología en la Industria del Calzado	Calzatecnia	22, 9		
Palacios Blanco, José Luis	Ecoetiquetado: barrera a la exportación	Etiquetado; ecológico	Calzavance, 22, 11&12	2006	6-7
Carballo Huerta, Azucena	Innovación en las Empresas	Innovación; empresas	CalzaVance 23, 8	2007	12-13
Carballo Huerta, Azucena	La migración como factor determinante en el desarrollo tecnológico	Migración	Psicología y Educación 9,1	2007	145-156
Gutiérrez Juárez, G.	Metrological aspects of auto. Normalized front photopyroelectric method to measure thermal effusivity in liquids	Efusividad térmica	Journal of Thermophysical	2007	n.d.
Maldonado Vega, María	El conocimiento en el Cambio tecnológico ligado al crecimiento en las empresas. Innovación y competitividad	Administración del Conocimiento	Innovación y Competitividad, 7, 27	2007	32-36
Muñoz Fonseca,	Los laboratorios de pruebas en	Laboratorios; pruebas	Dinámica de la Curtiduría,	2007	2007



AUTOR	TÍTULO	DESCRIPTORES	VOLUMEN/ NÚMERO	AÑO	PÁGINA
Carlos	las empresas de cuero y calzado.		127, octubre-diciembre		
Pacheco-Vega, Raúl	Construyendo Puentes entre la Política Ambiental y la Política de Tratamiento de Aguas en la Cuenca Lerma-Chapala	Política ambiental	Economía, Sociedad y Territorio, VI, 24	2007	995-1024
Pacheco-Vega, Raúl	Participación de la Comisión Nacional del Agua en el Tratamiento de Aguas Residuales en La Cuenca Lerma-Chapala: Estadísticas Nacionales y Realidades Estatales	Tratamiento aguas	Región y Sociedad, XIX (39)	2007	55-76
Pacheco-Vega, Raúl	Una Crítica al Paradigma del Desarrollo Industrial Mediante Clusters Industriales Forzados	Paradigma industrial	Estudios Sociológicos, XXV (3)	2007	683-707
Palacios	Aprendizajes de	Congreso;	CalzaVance,	2007	18

AUTOR	TÍTULO	DESCRIPTORES	VOLUMEN/ NÚMERO	AÑO	PÁGINA
Blanco, José Luis	Calzatecnia XXIX	Calzatecnia	23, 9		
Palacios Blanco, José Luis	El Joven Light.	Juventud	Escuelas del Futuro 5, 19	2007	8-9
Palacios Blanco, José Luis	Escenarios de Competitividad	Competitividad	CalzaVance 23, 4	2007	10
Palacios Blanco, José Luis	La Muerte de la ISO 9000	Calidad; normas	CalzaVance 23, 6	2007	12
Palacios Blanco, José Luis	Los chinos y los FOMIX	China	CalzaVance, 23, 7	2007	8
Palacios Blanco, José Luis	Nanotecnología : El futuro del calzado	Nanotecnología	CalzaVance 23, 8	2007	8
Palacios Blanco, José Luis	Primer Foro Nacional de Biomecánica	Biomecánica	CalzaVance, 23, 3	2007	12
Quintanar- Escorza, M.A. et al	Intracellular free calcium concentration and calcium transport in human erythrocytes of lead-exposed workers	Plomo; asimilación	Toxicology and Applied Pharmacology , 220, 1, 8	2007	8
Rendón- Ramírez, A. et al	Vitamin-E reduces the oxidative damage on $\delta$ - aminolevulinic	Plomo; intoxicación	Toxicology in Vitro, 8	2007	n.d.

AUTOR	TÍTULO	DESCRIPTORES	VOLUMEN/ NÚMERO	AÑO	PÁGINA
	dehydratase induced by lead intoxication in rat erythrocytes				
Tinajero Ramírez, Rodolfo	Calzado Dieléctrico, Antiestático y Conductivo	Calzado; dieléctrico	CalzaVance 23, 1	2007	14
Tinajero Ramírez, Rodolfo	Cómo prevenir la degradación prematura en los materiales	Degradación; materiales	CalzaVance, 23, 2	2007	18
Vidal Guerrero, Constantino & Hernández Trejo, Manuel	Pruebas y análisis de evaluaciones Biomecánicas en el Calzado. Fricción del Calzado al Caminar y Como medirla	Pruebas; biomecánica	Dinámica de la Curtiduría, 127, octubre-diciembre	2007	8
Aguilar, Juan Ramiro, Vega, María et al	Identification and characterization of sulfur-oxidizing bacteria in an artificial wetland that treats wastewater from a tannery	Biotratamiento aguas	International Journal of Phytoremediation, 10, 5	2008	359-370
Avalos, Felipe, Zitzumbo,	Effect of montmorillonite intercalant	Curado de hule	European Polymer Journal, 44,	2008	3108-3115

AUTOR	TÍTULO	DESCRIPTORES	VOLUMEN/ NÚMERO	AÑO	PÁGINA
Roberto et al	structure on the cure parameters of natural rubber		10		
Barrientos Ramírez, Sergio et al	Empleo de melaza de caña de azúcar para la obtención y caracterización de poliuretanos potencialmente biodegradables, I	Poliuretanos biodegradables	Revista Iberoamericana de Polímeros, 9, 4	2008	
Chico Ruiz, Fernando	El fenómeno de las certificaciones en México	Certificaciones	Contexturas, 9, 27	2008	49-54
Font, J, Juárez, Miguel Ángel, et al	Inter-laboratory study on formaldehyde determination by HPLC	Estudio interlaboratorio	JALCA, 103, 2	2008	53-61
Hernández Trejo, Manuel; Vidal-Guerrero, Constantino; Maldonado Vega, María	Análisis de la marcha humana proyectada al piso en personas diabéticas con o sin obesidad.	Análisis marcha	FENASTAC, 1, 1	2008	24-27
Pacheco Vega, Raúl	Instituciones en el Saneamiento	Reglas institucionales	Revista Mexicana de	2008	89-107

AUTOR	TÍTULO	DESCRIPTORES	VOLUMEN/ NÚMERO	AÑO	PÁGINA
et al	de Aguas Residuales: Reglas formales e informales en el Consejo de Cuenca Lerma-Chapala		Sociología, 70, 12		
Pacheco-Aguilar, JR., Maldonado-Vega M & Peña Cabriaes JJ.	Identification and characterization of sulfur oxidizing bacteria in an artificial wetland that treats wastewater from a tannery.	Bacterias oxidantes	International Journal of Phytoremediation, February, 10, 5	2008	715-718
Pacheco-Vega, Raúl y Fernando Basurto	Instituciones en el Saneamiento de Aguas Residuales: Reglas Formales e Informales en el Consejo de Cuenca Lerma-Chapala	Saneamiento agua	Revista Mexicana de Sociología, 70, (1)	2008	89-107
Palacios Blanco, José Luis	La primera casa ecológica en león	Casa ecológica	Contexturas, 9, 27	2008	22-28
Sánchez, Jons et al	Determining the ranking of a new participant	Algoritmos culturales	Electronics, Communications and	2008	47-52

AUTOR	TÍTULO	DESCRIPTORES	VOLUMEN/ NÚMERO	AÑO	PÁGINA
	in Eurovision Using Cultural Algorithms and Data Mining		Computers, 18, March		
Sánchez, Jons, Alonso Sergio et al,	Improvements for infra-red drying: A leather finishing application	Secado infrarojo	JALCA, 92, 4	2008	162-166
Zitzumbo, Roberto et al	Phosphonium salt intercalated montmorillonite s	Montmorillonitos	Applies Clay Science, 43, 1	2008	
Arellano, Dinorah; Yañez Mendiola, Javier.	Mediciones antropométricas sin contactos a partir de fotografías.	Antropometría	Ide@s CONCYTEG, año 4, no. 48, 4 junio	2009	719-720
Avalos, F.; Zitzumbo, R. et al	Phosphonium salt intercalated montmorillonite s.	Montmorillonitos	Applied Clay Science, vol. 43, issue 1, January	2009	27-32
Camacho Pérez, Alma Adriana:	Antropometría: una descripción general.	Antropometría	Ide@s CONCYTEG, año 4, no. 48, 4 junio	2009	710-714
Hernández , José:	Potencial y oportunidades de desarrollo de biocombustibles a partir de Lodos de la industria	Biocombustibles	Ide@s CONCYTEG, Año 4, Núm. 54, 2 de diciembre	2009	
Ochoa, A.	Resolution of a	Problema	Journal of	2009	738-741

AUTOR	TÍTULO	DESCRIPTORES	VOLUMEN/ NÚMERO	AÑO	PÁGINA
et al	Combinatorial Problem using Cultural Algorithms	combinacional	Computers, vol. 4, no. 8, august		
Ochoa, A.; Hernández, A.; Jöns, S. et al	Dyoram's Representation Using a Mosaic Image.	Representación Dyoram	The International Journal of Virtual Reality, 8(3):	2009	1-4
Pacheco Vega, Raúl, Basurto, F et al:	Instituciones en el saneamiento de aguas residuales: reglas formales e informales	Aguas residuales	Revista Mexicana de Sociología	2009	
Pacheco Vega, Raúl, Estrada, Salvador:	Sistemas y políticas de investigación, desarrollo e innovación. Algunas propuestas	Innovación, sistemas	Espiral, Estudios sobre Estado y Sociedad. Enero / Abril, Vol. XV No. 44	2009	31-76
Sandoval Palomares, José J.:	Análisis antropométrico, cinesiológico y biomecánico como apoyo al deporte.	Antropometría	Ide@s CONCYTEG, año 4, no. 48, 4 junio	2009	715-718
Palacios Blanco, José Luis	El joven light	Juventud	CAMbalache, 8, ene-jul	2008	13-14
Suarent, S.; Ochoa, A.; Jöns, S	Evolving Optimization to Improve	Representación Dyoram	Journal of Computers, vol. 4, no. 8	2009	743-737

AUTOR	TÍTULO	DESCRIPTORES	VOLUMEN/ NÚMERO	AÑO	PÁGINA
et al	Dioramaá Representation using a Mosaic Image.				
Yálñez Mendiola, Javier	Antropometría: mediciones a partir de una cámara fotográfica.	Antropometría	Ide@s CONCYTEG, año 4, no. 48, 4 junio	2009	724-730
Yañez Mendiola, Javier:	Antropometría: mediciones a partir de una cámara fotográfica.	Antropometría	Ide@s CONCYTEG, año 4, no. 48, 4 junio	2009	719-720
Yañez Mendiola, Javier:	La Antropometría: Un primer paso para conocer nuestro entorno.	Antropometría	Ide@s CONCYTEG, año 4, no. 48, 4 junio	2009	708-709
Zapata- González, I., LF Ramos- De, LF:	Thermo- oxidative degradation of HDPE as a function of its crystalline content	HDPE	Journal of Polymer Science	2009	
Alonso, Sergio. Zitzumbo, Roberto, Medina- Torres, Guzmán,	Rheology of asphalt and styrene- butadiene blends	Reología de asfaltos	Journal of Materials Science Volume 45, Number 10 / mayo	2010	2591- 2597



AUTOR	TÍTULO	DESCRIPTORES	VOLUMEN/ NÚMERO	AÑO	PÁGINA
Luis Avalos, Felipe					
Carmen Salazar-Hernández, Jorge Cervantes, Sergio Alonso	Viscoelastic characterization of TEOS sols in three different solvents when DBTL is used as polycondensation catalyst.	TEOS	Journal of Sol-Gel Science and Technology Volume 54, Number 1 / abril	2010	77-82
Chico, Fernando	El fenómeno de las certificaciones en México	Certificaciones	Contexturas	2010	49-55
Estrada Monje, Anayansi, Herrera Reséndiz, Juan R., Navarro Rodríguez, Dámaso.	Copolímero en bloque de nylon-6/poliesteramida (nbc) y materiales compuestos de nbc/resina fenólica. Propiedades de absorción y transporte de agua.	Copolímeros	Revista Iberoamericana de Polímeros. Volumen 11(4), Julio	2010	239-257
Héctor Castañeda, M.C. Reyes Hernández	Análisis del Módulo Elástico y Resistencia a la Ruptura en Mezclas de	Nanocompuestos	Conciencia Tecnológica No. 39, Enero-Junio	2010	5-11

AUTOR	TÍTULO	DESCRIPTORES	VOLUMEN/ NÚMERO	AÑO	PÁGINA
, M.C. Graciela Gómez, Dr. Roberto Zitzumbo, Dr. Jöns Sánchez, Dr. Sergio Alonso.	Nanocompuest os de ABS/TPU				
Hernández Barajas, José, Mondragó n, Jesús S.; Muñiz, Oliver.	Síntesis a nivel de laboratorio de poliacrilatos de sodio de bajo peso molecular para la industria cerámica: comparación de diferentes alternativas de síntesis.	Poliacrilatos	Revista Iberoamerican a de Polímeros Volumen 11(6), Noviembre 2392	2010	387-406
Montes González Fernando, Ochoa Ortiz Zezzatti, Carlos Alberto Marín Urías Luis Felipe, Sánchez Aguilar,	A hybrid approach in the develoment of behavior based robotics.	Robótica híbrida	Computación y Sistemas, Volumen 14, No. 1, julio- septiembre	2010	

AUTOR	TÍTULO	DESCRIPTORES	VOLUMEN/ NÚMERO	AÑO	PÁGINA
Jöns.					
Morales Torres, Víctor; Luna Terrones, Brenda Janet; Ayala Torres, Dulce Carolina:	La cadena de abastecimiento dentro del cluster cuero calzado en Guanajuato: retos y oportunidades para la innovación tecnológica.	Cadena de abastecimiento	Estrategias empresariales en la Economía Basada en el Conocimiento. SINNCO	2010	
Ochoa, Alberto, García, Yazmani, Yañez, Javier & Teymanoglu, Yaddik:	Using Cultural Algorithms to Improve Intelligent Logistics	Logística	Lecture Notes in Computer Science, Volume 6077, Hybrid Artificial Intelligence Systems	2010	127-134
Saldaña, A., Jöns, S. Damián, C.E. :	Pronósticos para el Rendimiento del Trigo Usando Redes Neuronales Artificiales (aceptado con cambios menores)	Rendimiento trigo	Conciencia tecnológica	2010	
Vázquez - López, J.A., López - Juárez, I.	On the use of the FuzzyARTMAP Neural Network	Reconocimiento caracteres	IJCCC journal, Vol. V	2010	

AUTOR	TÍTULO	DESCRIPTORES	VOLUMEN/ NÚMERO	AÑO	PÁGINA
and Peña-Cabrera, M.:	for Pattern Recognition in Statistical Process Control using a Factorial Design				
Canseco de la Cruz, Rene Alejandro; Camarillo Gómez, Karla Anhel; Silva Moreno, Alejandra; Lesso Arroyo, Raúl	Experimentación y Análisis por MEF del Comportamiento Hiperelástico en Materiales usados en Calzado Deportivo	Calzado deportivo	Ingeniería Mecánica. Tecnología y Desarrollo, vol. 4, núm. 1, septiembre	2011	23-31
Ochoa, Alberto, García, Yazmani, Yañez, Javier:	Logistics Optimization Service Improved with Artificial Intelligence	Logística	Studies in Computational Intelligence, Volume 318, Soft Computing for Intelligent Control and Mobile Robotics	2011	57-65
Peralta-Hernández, Juan M. et al	Electrochemical Energy Storage and Energy Conversion	Películas diamante	Synthetic Diamond Films, Wiley	2011	437-482

AUTOR	TÍTULO	DESCRIPTORES	VOLUMEN/ NÚMERO	AÑO	PÁGINA
	Systems with Diamond Films				
Sánchez Careaga, Martín	Evaluación de la comodidad y predicción de calce en hormas para calzado.	Diseño calzado	Style America, no. 5, año III, may-oct	2011	58-61
Sánchez, Guadalupe	PET-MMT and PET-NMT nanocomposites by melt extrusion	Nanocompuestos	Advances in Nanocomposites Synthesis, Characterization and Industrial Applications.	2011	
Villagómez Loza, Mario Alberto	Selección de Maquinaria para la operación de derribo en bosques de coníferas.	Maquinaria forestal	Revista Mexicana de Ciencias Forestales, vol 2, no. 5	2011	93-106
Zitzumbo, Roberto	Polystyrene Composites Prepared with Polystyrene Grafted-fibers of Sugarcane Bagasse as reinforcing Material	Compositos	J. Mex Chem Soc, 55, 1,	2011	33-41

Manuales técnicos y/o libros.

TÍTULO	TIRAJE	AÑO	TIPO DE PUBLICACIÓN
Desarrollo de Hormas Antropométricas. Medidas básicas y método de evaluación	20	2006	Hormas antropométricas
Estudio Antropométrico de pies para los usuarios de calzado de seguridad de la República Mexicana	20	2006	Estudio antropométrico
Metodología para el desarrollo de plantillas biomecánicas para calzado de seguridad	20	2006	Plantillas biomecánicas
Desarrollo de plantillas biomecánicas para usuarios de calzado de protección en México	20	2006	Plantillas biomecánicas
Metodología para desarrollo de cascos no metálicos para calzado de seguridad	20	2006	Calzado de seguridad
CIATEC: haciendo camino al andar	500	2006	CIATEC; historia
Formulación y Vulcanización de hules	500	2006	Hule, vulcanización
Memorias del Congreso Calzatecnia 2006	200	2006	Memorias-congresos
Análisis tecnológico de la Industria del Calzado	10	2006	Industria tecnología
Evaluación de la Competitividad Global de la Industria del Calzado y Estudio de las mejores Prácticas	10	2006	Competitividad calzado
Memorias del Congreso Calzatecnia 2007	200	2007	Memorias-congresos

TÍTULO	TIRAJE	AÑO	TIPO DE PUBLICACIÓN
Oferta educativa e Innovación Tecnológica de Moda y Diseño	10	2007	Moda, diseño
La Casa Ecológica.	1000	2007	Casa ecológica
Pie y Calzado. Diseño Biomecánico	1500	2008	Diseño biomecánico
Contaminación e Intoxicación por plomo.	1000	2008	Contaminación plomo
Regeneración de Suelo Erosionado con Arbustivas Nativas en el Municipio de León	500	2008	Regeneración suelos
León Verde. Desafíos y Soluciones Ambientales	1000	2008	Cultura ambiental
Desarrollo Tecnológico del Calzado	1000	2008	Desarrollo calzado
Memorias del Congreso Calzatecna 2008	200	2008	Memorias-congresos
Compilación de Memorias de Calzatecna, 1979-2008	300	2008	Memorias-congresos
Cronología de la Moda Contemporánea	1000	2008	Moda
La Casa Ecológica de Jalisco ¿cómo construirla?	500	2008	Casa ecológica
Evaluación de la comodidad y predicción de calce	500	2008	Diseño de calzado
Guía de estandarización de insumos...Segunda edición	500	2008	Componentes de calzado

TÍTULO	TIRAJE	AÑO	TIPO DE PUBLICACIÓN
Memorias del Curso Marroquinería de Bolsas	100	2008	Memorias-congresos
Memorias del Congreso Nacional de Biomecánica	100	2008	Memorias-congresos
Memorias Calzatecnia XXXI Congreso 2009	250	2009	Memorias-congresos
Manual de Operación. Monitor de Conducción Nerviosa	10	2009	Manual técnico
Manual de Estándares y Métodos de Prueba para Calzado	500	2010	Estándares de pruebas
Memorias del Congreso Internacional de Biomecánica	100	2009	Memorias-congresos
InsolCAM	20	2010	Programa de cómputo
Memorias del 1er Foro Nacional de Biomecánica	100	2010	Memorias-congresos
Memorias Calzatecnia XXXII Congreso 2010	250	2011	Memorias-congresos
Recuperación y Manejo de Información Científico-Técnica	100	2011	Memorias-cursos
Memorias Calzatecnia XXXII Congreso 2011	250	2011	Memorias-congresos



Publicaciones periódicas:

TITULO	TEMA	FRECUENCIA	FECHAS DE PUBLICACIÓN	VIGENCIA
Boletín Electrónico de la Industria del Cuero y calzado	Avances tecnológicos y noticias sectoriales	Bimensual.	2007-	Inactivo
Boletín electrónico de Inteligencia Competitiva y Mercado	Avances en minería de datos	Trimestral-	2009-	Vigente
Gaceta Técnica	Laboratorio de Pruebas. Membresías.	Mensual	2010-2011	Inactiva
BLOG del CIATEC	Difusión técnica	Irregular	2010-	Vigente

MARCAS.

- CIATEC (3)
- eSuministros Maximizando la cadena de valor (2)
- e-Suministros Maximizando la cadena de valor (2)
- Calzatecnia (3)
- e-Suministro (2)
- e-Suministro Soluciones (2)
- Producto CIATEC Conforme (8)
- CIATEC Innovación (13)
- CIB Congreso Internacional de Biomecánica (1)

## ACREDITACIONES-CERTIFICACIONES

Los diferentes laboratorios del Centro cuentan con las acreditaciones que a continuación se relacionan y que son una garantía en cuanto a la calidad del servicio que se ofrece:

LABORATORIO	PRUEBAS QUE SE OFRECEN	ACREDITACIÓN	ORGANISMO QUE ACREDITA
Análisis Químicos	Análisis de aguas residuales, naturales y potables	Agua AG-003-123	CONAGUA, CPSC, EMA Entidad Mexicana de Acreditamiento, A.C., PROFEPA
	Análisis de compuestos orgánicos volátiles		
	Análisis de inocuidad en materias primas, cuero y producto terminado.		
	Análisis de lodos de planta de tratamiento de aguas	Química Q-025-005	
	Análisis de metales pesados		
	Análisis de productos de cuero: guantes, calzado, bolsas. (Normas CFE, IMSS, PEMEX, NOM, NMX)		
	Análisis de residuos (CRIT)		
	Análisis de sustancias restringidas	Residuos Q-0030-006	
	Análisis de suelos contaminados (norma NOM)		
	Caracterización de materiales en materias primas, polímeros y productos químicos,		
Biomecánica	Análisis de la marcha humana	Metal Mecánica	EMA Entidad Mexicana de Acreditamiento, A.C.
	Calzado terminado (normas ASTM, EN, ISO)		
	Usuario (presiones plantares, calce...)		
Metrología	Calibraciones de instrumentos de medición en:		
	Densidad	Densidad DEN-04	EMA Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.
	Dimensional	Dimensional 84	EMA Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.
	Dureza		
	Fuerza		
	Masa	Masa 62	EMA Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.
	Presión	Presión 71	EMA Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.
	Temperatura	Temperatura 36	EMA Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.
	Tiempo		
	Volumen		
Pruebas físicas	Calzado (circa 200 pruebas)	Metal-Mecánica NM-007-076	EMA Entidad Mexicana de Acreditamiento, A.C.
	Cartón y papel (normas TAPI y NMX)		
	Equipo de Protección personal (NOM, NMX, NRR, ISO, ASTM)		
	Intemperismo		
	Muebles y tapicería	Textil y del Vestido TV-0001-001	EMA Entidad Mexicana de Acreditamiento, A.C.
	Partes automotrices (normas ISO, SAE, ASTM, JIS)		
	Polímeros (hules y plásticos)		
	Ropa de trabajo (normas PEMEX, CFE e IMSS)		
Ropa y textiles			

## RECONOCIMIENTOS. PREMIOS

TÍTULO	OTORGA	FECHA	TIPO	CLASE	NOTAS
Reconocimiento por participar en la 19a Feria Vocacional Profesiográfica 2006	H. Ayuntamiento de León	2006	Reconocimiento	feria evento	diploma
Acreditación como Laboratorio de Pruebas en Aguas	Entidad Mexicana de Acreditamiento	2006	Acreditación AG-003-123/04	acreditación	Diploma vencimiento en 2008
Acreditación como Laboratorio de Pruebas en Química	Entidad Mexicana de Acreditamiento	2006	Acreditación	acreditación	diploma
Palmeiras. Torneo 7:00 PM Campeón de Consolación.	Palmeiras	Febrero de 2007	Trofeo	evento	tridimensional
Reconocimiento por su valiosa participación en SAPICA Primavera/Verano. No. 57	SAPICA	30-Sep-07	Reconocimiento	feria evento	diploma
Foro Internacional de	Sria de Desarrollo Económico	2007	Reconocimiento	feria evento	diploma

TÍTULO	OTORGA	FECHA	TIPO	CLASE	NOTAS
Innovación y Nuevos Negocios					
Reconocimiento por participación en el 2° Congreso Nacional de Mecatrónica	Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas	10 agosto de 2007	Reconocimiento	feria evento o	diploma
Reconocimiento por su valiosa asesoría para la implementación del proyecto de Metrología	Flexi	6 diciembre de 2007	Reconocimiento	mérito	placa
Reconocimiento por participación en la 14a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología	CONACYT	Oct-07	Reconocimiento	evento	diploma
Reconocimiento como expositor en la Feria de Ciencia y Tecnología	Cámara de Diputados. LX	20 septiembre de 2007	Reconocimiento	feria evento o	diploma
Agradecimiento por los	Peace Corps	19 diciembre	Reconocimiento	mérito	diploma

TÍTULO	OTORGA	FECHA	TIPO	CLASE	NOTAS
años de trabajo conjunto, con Peace Corps		e de 2007			
Reconocimiento por cumplir con el Decreto de Depósito Legal	LX Legislatura de la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión	Feb-07	Reconocimiento	feria evento o	diploma
Reconocimiento por su valiosa participación en SAPICA Primavera/Verano. No. 58	SAPICA	29-Abr-07	Reconocimiento	feria evento o	diploma
Reconocimiento por haber calificado a la Etapa de Finalista dentro del Premio León por la Calidad	Presidencia Municipal de León	2007	Diploma	feria evento o	diploma
Acreditación como Laboratorio de Pruebas en Masa	Entidad Mexicana de Acreditamiento	2007	Acreditación	acreditación	diploma
Acreditación como Laboratorio	Entidad Mexicana de Acreditamiento	2007	Acreditación	acreditación	diploma

TÍTULO	OTORGA	FECHA	TIPO	CLASE	NOTAS
de Pruebas en Metal Mecánica					
Acreditación como Laboratorio de Pruebas en Aguas Residuales	Entidad Mexicana de Acreditamiento	2007	Acreditación	acreditación	diploma
Acreditación como Laboratorio de Pruebas en Volumen	Entidad Mexicana de Acreditamiento	2007	Acreditación	acreditación	diploma
Acreditación como Laboratorio de Pruebas en Temperatura	Entidad Mexicana de Acreditamiento	2007	Acreditación	acreditación	diploma
Reconocimiento por su valiosa participación en SAPICA Primavera/Verano. No. 58	SAPICA	27-Abr-08	Reconocimiento	feria o evento	diploma
Constancia por su participación en el evento "Contacto-Empresarial"	Instituto Tecnológico de León	9 de abril 2008	Constancia	evento	diploma
Torneo	CIATEC	04-Oct-	Trofeo	feria o	tridimensio

TÍTULO	OTORGA	FECHA	TIPO	CLASE	NOTAS
Deportivo Intercentros. 30 aniversario CIATEC. Tercer lugar		08		evento	nal
Certificado por haber participado en la feria de Negocios Piel Moda Internacional en Quito	Feria de León	28-Jun-08	Diploma	feria evento	o diploma
Reconocimiento por su valiosa participación	SAPICA	Abr-09	Reconocimiento	feria evento	o diploma
Reconocimiento por cumplir con el Decreto de Depósito Legal	LX Legislatura de la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión	Feb-09	Reconocimiento	feria evento	o diploma
Constancia como Congresista. XIV Congreso Nacional de Salud en el Trabajo	Universidad de Guanajuato	12-Sep-09	Constancia	feria evento	o diploma
Reconocimiento por cumplir con	LXI Legislatura de la Cámara de Diputados	Mar-10	Reconocimiento	feria evento	o diploma

TÍTULO	OTORGA	FECHA	TIPO	CLASE	NOTAS
el Decreto de Depósito Legal	del H. Congreso de la Unión				
Certificado de participación en la prueba de eficiencia en determinación de dureza	Institut für Eignungsprüfung, Alemania	Jul-10	Certificado	acreditación	diploma
Reconocimiento por el Segundo lugar del Premio Estatal de Eficiencia Energética	Gobierno del Estado de Guanajuato	Ago-10	Reconocimiento	premio	placa
Reconocimiento INEA por ser Dependencia Libre de Rezago Educativo	Instituto Nacional para la Educación de los Adultos	Feb-11	Reconocimiento	mérito	diploma
Reconocimiento al Compromiso con la Acreditación	Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.	Jun-11	Reconocimiento	mérito	tridimensional
Reconocimiento por el Primer Lugar del Premio	Gobierno del Estado de Guanajuato	Ago-11	Reconocimiento	premio	placa



TÍTULO	OTORGA	FECHA	TIPO	CLASE	NOTAS
Estatal de Eficiencia Energética					
Reconocimiento por los trabajos realizados en el Proyecto Ductos Norte	PEMEX	Nov-11	Reconocimiento	mérito	diploma

#### PREMIOS:

- Premio TECNOS 2006. Mención Especial en la categoría de Productos Tecnológicos.
- Segundo Lugar del Premio Estatal de Eficiencia Energética. Categoría Empresas de Comercio y Servicios Medianos. 12 de agosto del 2010. Gobierno del Estado de Guanajuato. Premio E Eléctrica.
- Mención Honorífica en el IV Premio CONCYTEG a la Innovación Tecnológica. Guanajuato 2011
- Primer Lugar del Premio Estatal de Eficiencia Energética. Categoría Empresas de Comercios y Servicios Medianos. 11 de agosto del 2011. Gobierno del Estado de Guanajuato.

#### MEMBRESÍAS.

- American Leather Chemist Association (ALCA)
- Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico (ADIAT)
- Asociación de Químicos-Técnicos del Cuero de León.
- Centro Público de Investigación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. (CPI-CONACYT)
- Entidad Mexicana de Acreditación, A.C. (Socio Fundador)
- Unión Internacional de Técnicos de la Industria del Calzado. UITIC

## Aspectos financieros y presupuestarios

### Ingresos

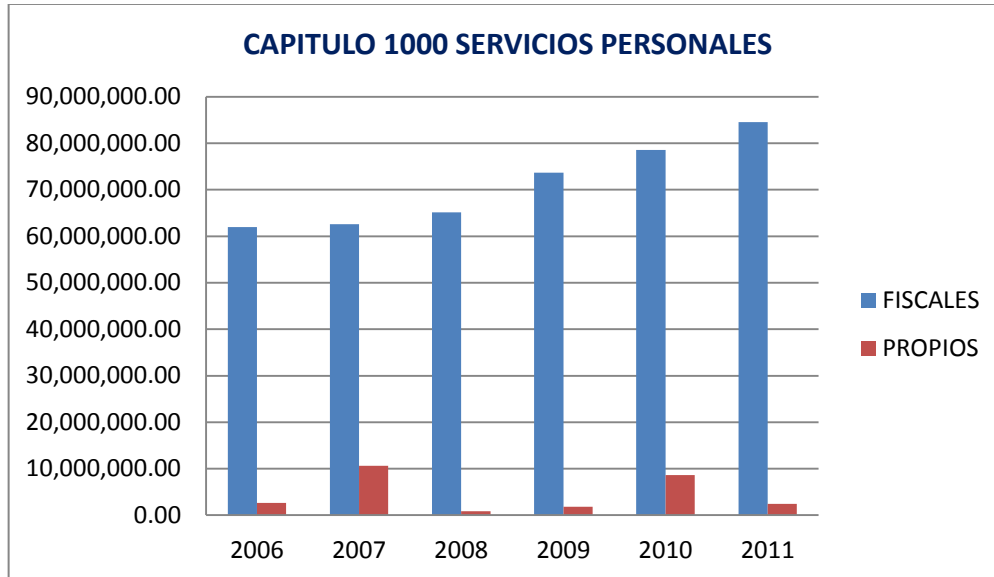
En el siguiente cuadro se detallan los ingresos presupuestarios obtenidos y que abarcan desde el ejercicio 2006 hasta el ejercicio 2011, mismo que se reportaron en la cuenta pública de la hacienda federal del año que corresponde.

<b>ASPECTOS FINANCIEROS PRESUPUESTARIOS</b>	
<b>CIFRAS EN MILES DE PESOS CON UN DECIMAL</b>	
<b>AÑO</b>	<b>INGRESOS</b>
2006	112,283.3
2007	119,396.2
2008	115,131.4
2009	149,926.1
2010	146,491.5
2011	180,423.3

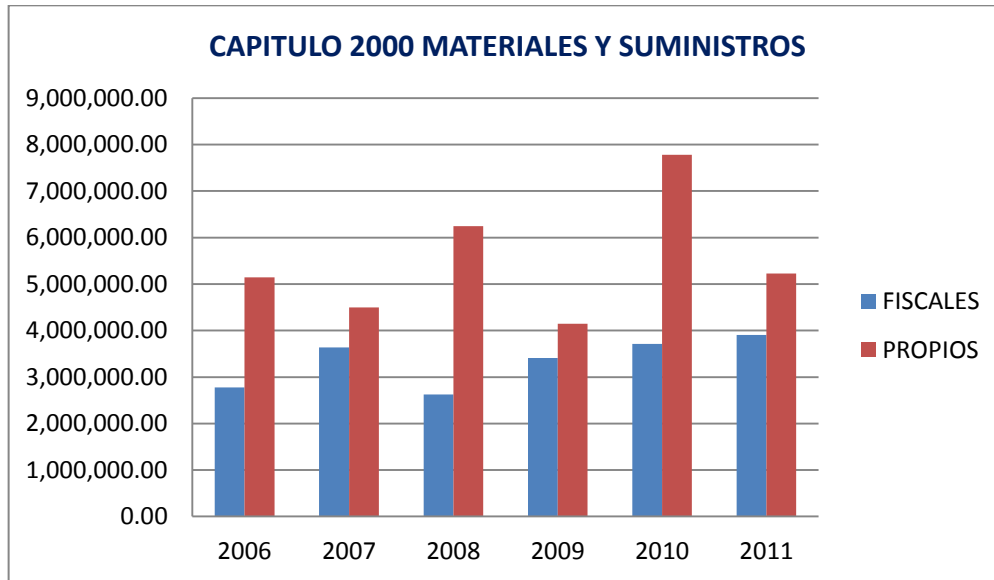
### Egresos

En el siguiente cuadro se detallan los egresos presupuestarios ejercidos y pagados y que abarcan el ejercicio 2006 hasta el ejercicio 2011, mismos que se reportaron en la cuenta pública de la hacienda federal del año que corresponda

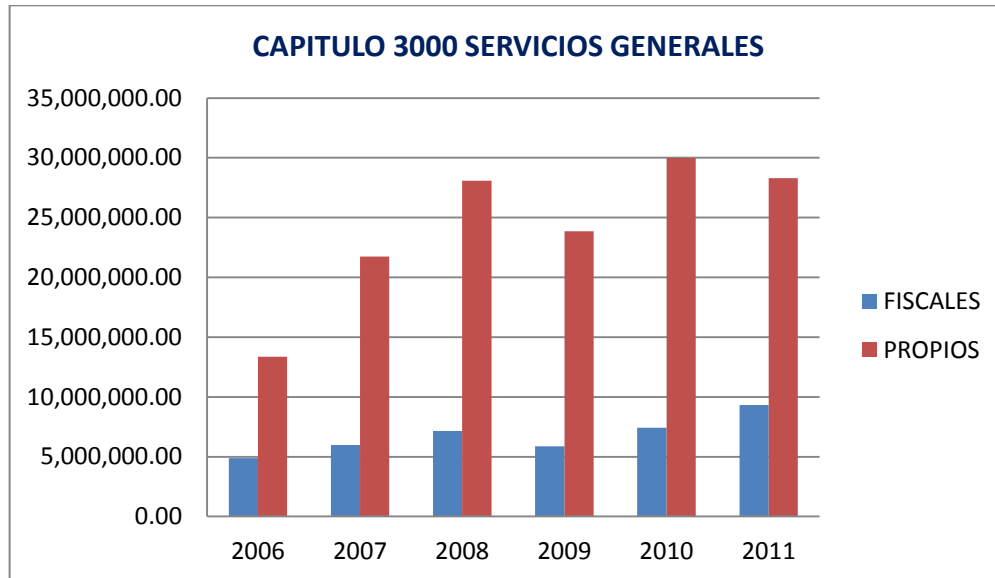
<b>ASPECTOS FINANCIEROS PRESUPUESTARIOS</b>	
<b>CIFRAS EN MILES DE PESOS CON UN DECIMAL</b>	
<b>AÑO</b>	<b>EGRESOS</b>
2006	101,344.3
2007	134,564.7
2008	117,522.0
2009	132,621.3
2010	146,496.5
2011	171,210.1



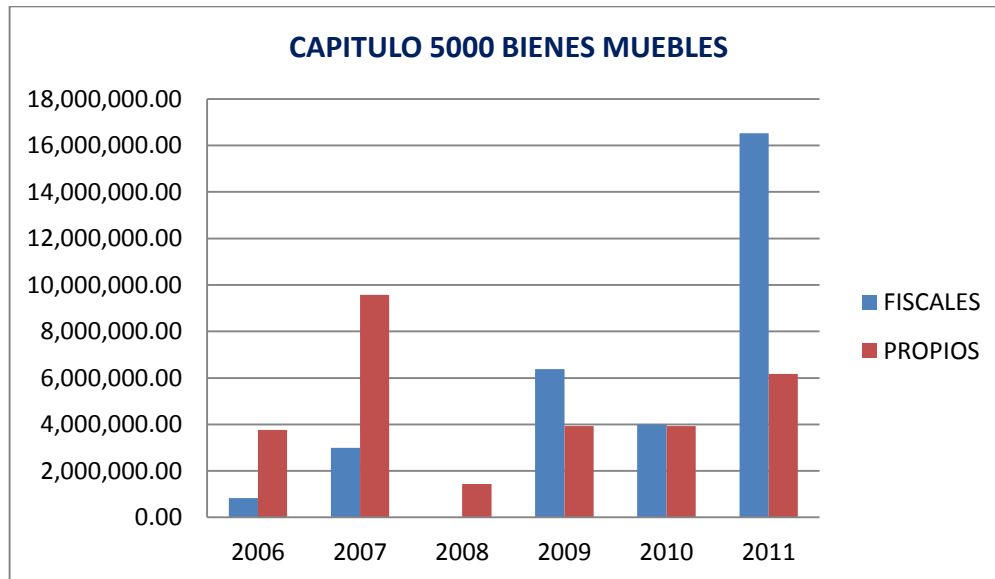
La Gráfica muestra una tendencia de crecimiento de los recursos fiscales en este capítulo, motivada principalmente por el incremento salarial anual y la revisión bianual de prestaciones; así como por la variación que se genera en los sueldos del personal científico y tecnológico por los procesos de Re categorización.



La contribución de los recursos fiscales en este capítulo se ha estacionado por debajo de los 4 millones, incluso en los años 2008 y 2009 retrocedió con respecto al año 2007. En general la aportación de recursos propios es la que afronta el mayor peso del gasto en este rubro, el gasto de Materiales y Suministros está en función principalmente de la meta de proyectos a realizar.

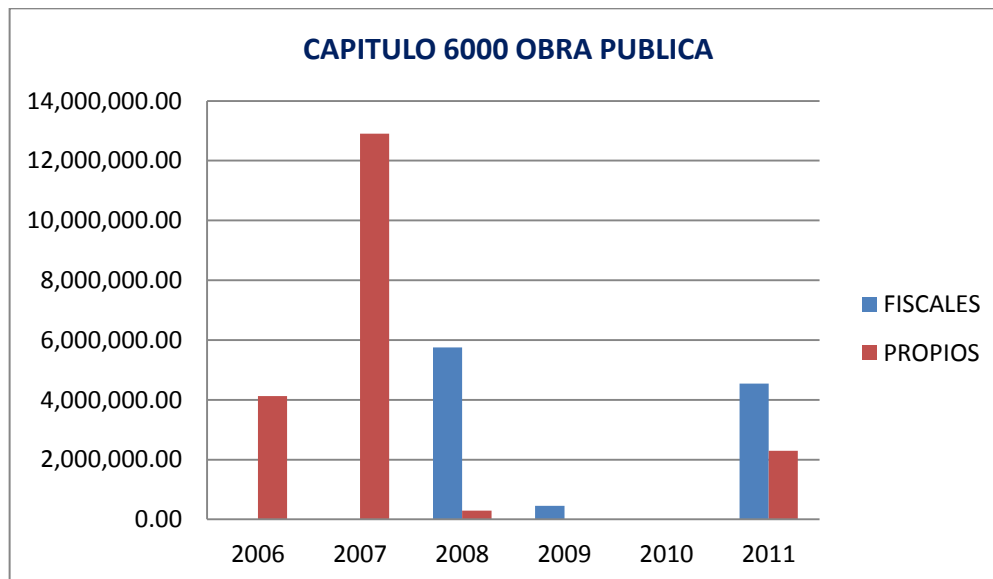


En este capítulo la aportación de recursos fiscales también muestra una estacionalidad en los 7 millones de pesos. En este capítulo también los recursos propios son los que afrontan la carga del gasto con un crecimiento en los últimos años; ya que comprenden los gastos de Energía Eléctrica, Agua, Teléfono, Mantenimiento, Arrendamiento de Equipo de Computo, entre otros que año con año se van incrementando por los costos de los proveedores. De igual forma el incremento en la Contratación del Personal de Outsourcing ha sido significativo, pues el Centro a fin de poder cumplir con sus compromisos y toda vez que no se ha tenido incremento de plazas de personal científico y tecnológico, se ve en la necesidad de contratar este tipo de personal, para hacer frente a los proyectos y servicios tecnológicos que ofrece.



En este capítulo en uno de los seis años no se recibieron recursos fiscales y destaca sólo el año 2011 en el que se recibieron poco más de 16 millones de pesos desde la asignación del Presupuesto de Egresos de la Federación 2011 ya que en el resto de los años se ha participado en las Convocatorias que emite CONACYT para captar recursos de origen fiscal en este rubro, en cuanto a recursos propios sólo en el año 2007 se ha podido contribuir con poco más de 9 millones, en los 6 años se ha contribuido con menos recursos propios provenientes principalmente de proyectos apoyados, derivado de lo anterior las necesidades en materia de equipamiento se ha convertido en un tema emergente y urgente para la entidad considerando que se debe:

- a) Reemplazar activos obsoletos
- b) Incrementar las capacidades del Centro con nuevos equipamientos



En este capítulo en tres de los seis años no hemos recibido recursos fiscales, en cuanto a recursos propios sólo en el año 2007 se ha podido contribuir con poco más de 12 millones, en 4 de los 6 años se ha contribuido con recursos propios y los trabajos que se han realizado han sido principalmente para realizar las adecuaciones necesarias para poner en marcha equipos adquiridos con recursos apoyados por diversos fondos.

### **Aspectos Financieros y Presupuestarios: Avances en los programas sustantivos.**

La cuenta pública de la hacienda federal tiene los siguientes contenidos:

- Ejercicio funcional programático económico del gasto programable devengado y en flujo de efectivo
- Programas y proyectos de inversión
- Análisis del ejercicio del presupuesto programático devengado
- Comportamiento del gasto devengado no pagado
- Conciliación de los subsidios y apoyos fiscales otorgados a Entidades de control presupuestario indirecto
- Egresos de flujo de efectivo de Entidades de control presupuestario indirecto. Productoras de bienes y servicios
- Remuneraciones
- Plazas ocupadas por las Dependencias y sus Entidades coordinadas



- Inversión física ejercida en 2011 del gobierno federal por estructura financiera, entidades federativas y funciones
- Inversión física ejercida en 2011 por las entidades de control presupuestario indirecto en flujo de efectivo por estructura financiera, entidades federativas y funciones

La información se encuentra disponible para su consulta en:  
[http://www.shcp.gob.mx/EGRESOS/contabilidad\\_gubernamental/Paginas/cuenta\\_publica.aspx](http://www.shcp.gob.mx/EGRESOS/contabilidad_gubernamental/Paginas/cuenta_publica.aspx)

## Recursos Humanos

Información actualizada de la estructura básica y no básica al 31 de Diciembre del 2011

DESCRIPCION Y O DENOMINACIÓN DEL PUESTO O CATEGORIA	NIVEL SALARIAL	No PLAZAS
DIRECTOR GENERAL	KA1	1
DIRECTOR DE AREA	MA1	1
SUBDIRECTOR DE AREA	NB1	1
SUBDIRECTOR DE AREA	NA2	1
JEFE DE DEPARTAMENTO	OB2	3
<b>SUB TOTAL</b>		<b>7</b>
INGENIERO TITULAR C	ITC	26
INGENIERO TITULAR B	ITB	10
INGENIERO TITULAR A	ITA	20
INGENIERO ASOCIADO C	IAC	30
INGENIERO ASOCIADO B	IAB	3
INGENIERO ASOCIADO A	IAA	3
TECNICO TITULAR C	TTC	6
TECNICO TITULAR B	TTB	9
TECNICO TITULAR A	TTA	5
TECNICO ASOCIADO C	TAC	4
TECNICO ASOCIADO B	TAB	4
TECNICO AUXILIAR C	TAUC	4
TECNICO AUXILIAR B	TAUB	1
<b>SUB TOTAL</b>		<b>125</b>
CHOFER DE LA OFICINA DE LA DIRECCION GENERAL	N-17	1
SECRETARIA PRIVADA DE DIRECCION	N-17	1
ADMINISTRADOR EJECUTIVO	N-16	2
SECRETARIA DE DIRECCION	N-14	1
TECNICO ADMINISTRATIVO ESPECIALIZADO	N-10	1
SECRETARIA EJECUTIVA BILINGUE	N-08	4
SECRETARIA EJECUTIVA	N-06	3
TECNICO CONTABLE	N-06	1
<b>SUB TOTAL</b>		<b>14</b>
<b>TOTAL PLANTILLA AUTORIZADA</b>		<b>146</b>

## Relación de Personal de Base, Confianza, Honorarios, Eventual y Subcontratación, al 31 de Diciembre de 2011

La integración del personal bajo este esquema es como sigue:

CONCEPTO	No PERSONAL
PERSONAL DE BASE	125
PERSONAL CONFIANZA	14
HONORARIOS	14
PERSONAL EVENTUAL	0
SUBCONTRATACIÓN	30

## Cambios estructurales realizados durante el periodo que se informa y los objetivos y resultados alcanzados.

La evolución de la plantilla es como se muestra en el siguiente cuadro:

TIPO	CONCENTRADO DE ESTRUCTURA AUTORIZADA A DICIEMBRE					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
MANDOS MEDIOS Y SUPERIORES	6	6	6	7	7	7
PERSONAL OPERATIVO	18	18	18	15	14	14
CIENTIFICO Y TECNOLOGICO	107	107	125	125	125	125
<b>TOTAL</b>	<b>131</b>	<b>131</b>	<b>149</b>	<b>147</b>	<b>146</b>	<b>146</b>

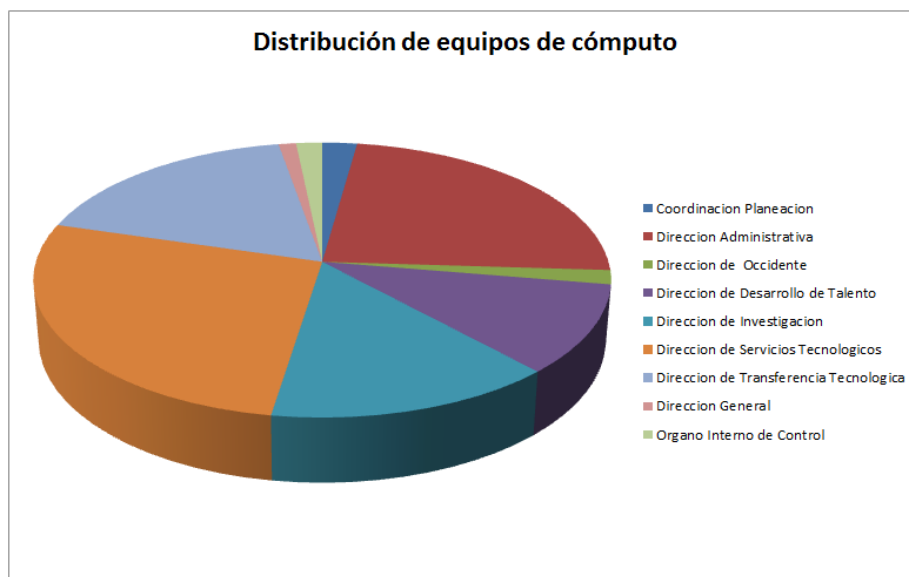
## Recursos Materiales

Se informa sobre la situación al 31 de diciembre de 2011, de los recursos tecnológicos y en general los bienes muebles e inmuebles al servicio del Centro.

### Bienes Tecnológicos

Distribución de Equipo de Cómputo por Área

Área	No. De Equipos
Coordinacion Planeacion	4
Direccion Administrativa	43
Direccion de Occidente	3
Direccion de Desarrollo de Talento	19
Direccion de Investigacion	26
Direccion de Servicios Tecnologicos	49
Direccion de Transferencia Tecnologica	32
Direccion General	2
Organo Interno de Control	3
<b>Total</b>	<b>181</b>

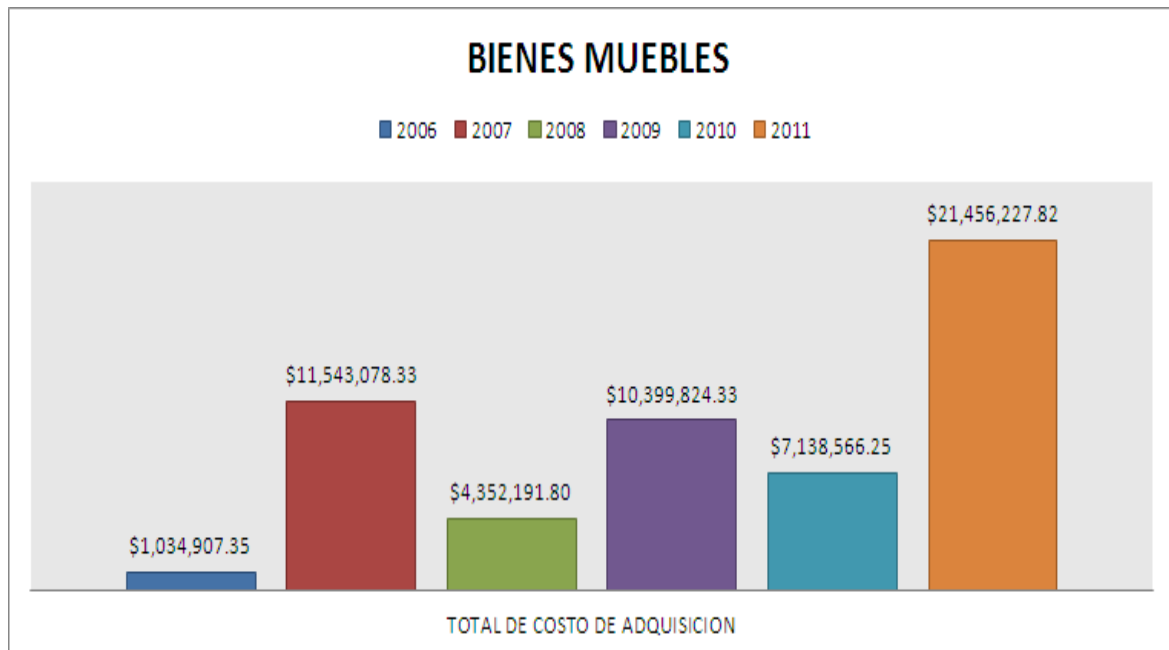


<b>Infraestructura Central de Tecnologías de Información</b>	
Servidores	13
Conmutador	1
Switches de red	12
Firewall	3
Impresoras	28
Access Point	5
Equipos de videoconferencia	5

## Bienes Muebles

El monto de inversión de los bienes muebles del CIATEC, A.C. del 01 de Diciembre de 2006 al 31 de Diciembre de 2011 se detallan por año y por tipo de activo son las siguientes:

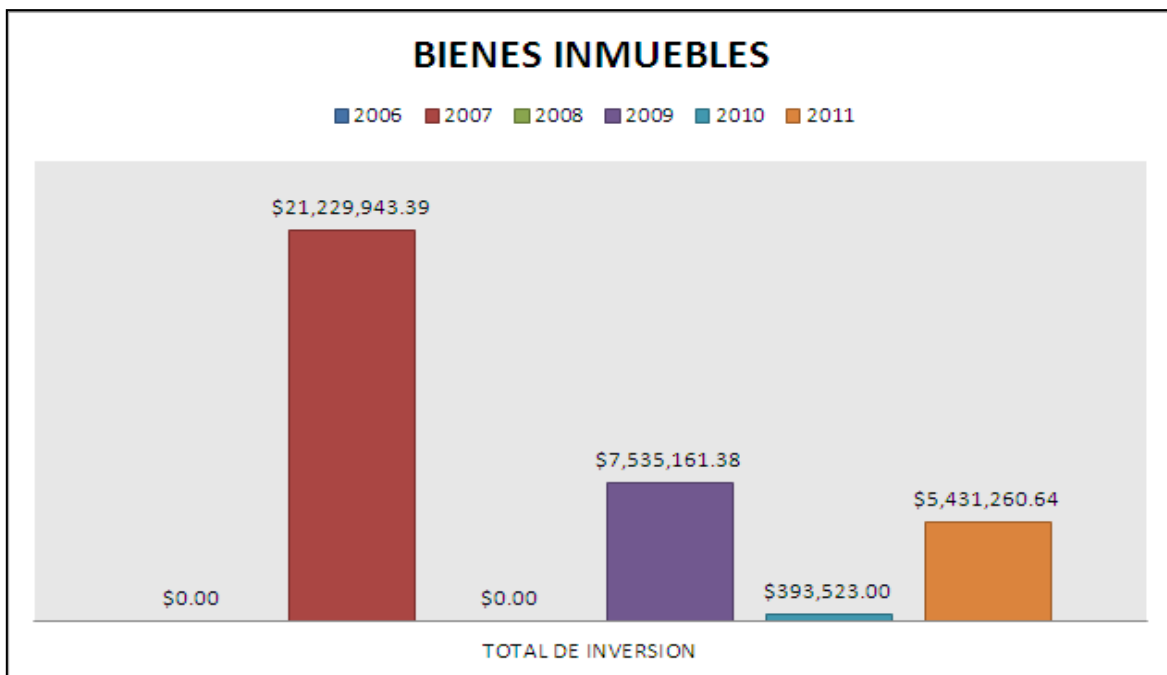
INFORME CONCENTRADO DE BIENES MUEBLES						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TIPO DE ACTIVO	TOTAL DE COSTO DE ADQUISICION	TOTAL DE COSTO DE ADQUISICION	TOTAL DE COSTO DE ADQUISICION	TOTAL DE COSTO DE ADQUISICION	TOTAL DE COSTO DE ADQUISICION	TOTAL DE COSTO DE ADQUISICION
MUEBLES DE OFICINA	\$133,200.00	\$2,892,671.93	\$940,321.40	\$183,045.32	\$16,320.00	\$179,380.63
MUEBLES EXCEPTO DE OFICINA	\$0.00	\$1,228,102.53	\$1,305,426.78	\$19,161.74	\$0.00	\$0.00
EQUIPO DE CÓMPUTO	\$106,069.70	\$1,313,770.73	\$680,310.92	\$1,550,347.76	\$320,938.17	\$1,937,184.16
OTROS MOBILIARIOS Y EQUIPOS	\$0.00	\$2,575.00	\$5,354.26	\$76,593.00	\$2,499.14	\$517,017.19
EQUIPOS Y APARATOS AUDIOVISUALES	\$8,891.95	\$284,610.36	\$0.00	\$19,105.00	\$39,725.44	\$149,385.38
CAMARAS FOTOGRAFICAS	\$98,971.64	\$0.00	\$138,220.23	\$37,331.23	\$10,512.70	\$100,762.76
EQUIPO MÉDICO Y DE LABORATORIO	\$430,720.04	\$3,779,367.02	\$841,859.19	\$7,887,968.09	\$4,908,109.72	\$10,964,484.92
INSTRUMENTAL MÉDICO	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$16,368.00	\$0.00	\$553,036.32
VEHÍCULOS Y EQUIPO TERRESTRE	\$250,434.78	\$1,312,082.58	\$286,956.53	\$0.00	\$0.00	\$2,397,343.09
MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL	\$0.00	\$714,308.18	\$13,727.99	\$457,638.42	\$1,131,851.46	\$638,841.15
SISTEMA AIRE ACONADO Y CALEFACCION	\$109,920.49	\$15,590.00	\$125,974.00	\$37,029.79	\$95,626.00	\$967,684.91
EQUIPO GENERACIÓN ELÉCTRICA	\$23,919.75	\$0.00	\$9,000.00	\$14,564.00	\$303,882.69	\$452,446.14
HERRAMIENTAS Y MÁQUINAS	\$0.00	\$0.00	\$5,040.50	\$100,671.98	\$4,482.76	\$4,169.00
OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$68,636.71
SOFTWARE	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,496,880.23
LICENCIAS INFORMÁTICAS	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$28,975.23
TOTAL	\$1,162,128.35	\$11,543,078.33	\$4,352,191.80	\$10,399,824.33	\$6,833,948.08	\$21,456,227.82



## Bienes Inmuebles

El monto de inversión de los bienes inmuebles del CIATEC, A.C. del 01 de Diciembre de 2006 al 31 de Diciembre de 2011 se detallan por año y por tipo de activo son las siguientes:

INFORME CONCENTRADO DE BIENES INMUEBLES						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TIPO DE ACTIVO	TOTAL DE COSTO DE ADQUISICION	TOTAL DE COSTO DE ADQUISICION	TOTAL DE COSTO DE ADQUISICION	TOTAL DE COSTO DE ADQUISICION	TOTAL DE COSTO DE ADQUISICION	TOTAL DE COSTO DE ADQUISICION
EDIFICIOS	\$0.00	\$18,291,975.25	\$0.00	\$7,535,161.38	\$393,523.00	\$5,431,260.64
TERRENOS	\$0.00	\$2,937,968.14	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
TOTAL	\$0.00	\$21,229,943.39	\$0.00	\$7,535,161.38	\$393,523.00	\$5,431,260.64



## **Programa Especial de Mejora de la Gestión 2008 - 2012**

---

Síntesis de las acciones y resultados relevantes obtenidos al 31 de diciembre de 2011, en la ejecución del Programa Especial de Mejora de la Gestión en la Administración Pública Federal 2008-2012, en lo relativo a maximizar la calidad de los bienes y servicios que otorga la Administración Pública Federal; incrementar la efectividad de las instituciones; y minimizar los costos de operación y administración de las dependencias y entidades.

Al respecto se informa que durante el periodo se trabajó estrechamente con los equipos de trabajo, el Órgano Interno de Control y el asesor de la función pública, para dar cumplimiento a los compromisos e integrar los proyectos de Mejora del programa referido.

Con la finalidad de mejores resultados en beneficio de la ciudadanía a través de proyectos, se consideraron las oportunidades de mejora derivadas del Sistema de Gestión de Calidad, Reuniones de Comité Directivo, Recomendaciones de los diferentes Comités, Recomendaciones emitidas por las diferentes instancias de Vigilancia, temas relevantes para el fortalecimiento de la gestión, temas emergentes así como la cartera de Iniciativas de Mejora.



## Acciones realizadas

AÑO	ACCIONES REALIZADAS
2008	Se establecieron las principales acciones identificadas por CIATEC para optimizar los recursos y mejorar la calidad de los trámites y servicios del Centro.
2009	<p>Se realizaron las siguientes Actividades en los 7 diferentes sistemas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de Atención y Participación Ciudadana: Se analizaron los mecanismos de atención y participación ciudadana cuenta el CIATEC, se realizó un Inventario de oficinas de atención ciudadana del Centro y se integró un Programa de capacitación para el personal de atención ciudadana en la institución.</li> <li>• Sistema de Desregulación: Se registró el Inventario de Trámites y Servicios del CIATEC y se estableció el plan de trabajo.</li> <li>• Sistema de Gobierno Digital: Se realizó el análisis de los procesos de gestión interna y servicios públicos institucionales e interinstitucionales a fin de realizar el informe de las alternativas de soluciones tecnológicas para optimización de procesos, para elevar la eficiencia institucional, se realizó un reporte de la programación de la digitalización de los procesos de acuerdo a las metas y objetivos de la institución y se incorporó al Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (PETIC).</li> <li>• Sistema de Mejora Regulatoria Interna: Se constituyo el Comité de Mejora Regulatoria Interna de CIATEC, se elaboró el cronograma de trabajo y se determinó el inventario normativo institucional.</li> <li>• Sistema de Racionalización de Estructuras: Se registró la estructura del Centro, ante las instancias globalizadoras.</li> <li>• Sistema de Trámites y Servicios Públicos de Calidad: Se registraron los trámites y servicios de CIATEC, en el Inventario de Trámites y Servicios del Gobierno Federal. (Total 5 tramites y servicios con sus modalidades) y se implementaron acciones de mejora en la inscripción a posgrados y servicio de laboratorios.</li> <li>• Sistema de Procesos Eficientes: Se analizó el proceso sustantivo, susceptible de mejora en el área de laboratorios y se registró en el Sistema de Medición de Cargas Administrativas (SIMCA) los procesos indicados de Recursos Humanos, Materiales y Financieros.</li> </ul>
2010	CIATEC determinó alinear su Proceso de mejora continua el cual forma parte del Sistema de Gestión de Calidad de este Centro al Programa

AÑO	ACCIONES REALIZADAS
	<p>Especial de Mejora de la Gestión y se trabajo en los siguientes proyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyecto de tala regulatoria “Regulación Base Cero”: Se integró el Comité de Re-emisión (Grupo de Alto Nivel) y Comité de Trabajo, Al final del ejercicio se obtuvieron resultados en beneficio de la ciudadanía, mediante la fusión de un trámite y un servicio.</li> <li>• Proyecto de Mejora (aprobado por la UPMGP): Se integró al Programa de Mejora de la Gestión el proyecto denominado “Mejora al proceso de seguimiento de atención a ciudadanía, a través de la página web del Centro”, El desarrollo de este proyecto permitió establecer formularios de solicitud de información para la ciudadanía y mecanismos de seguimientos a los mismos que aseguren la atención oportuna de dichas solicitudes.</li> <li>• Proyecto Manuales Administrativos (Aseguramiento del Proceso de la Regulación Base Cero Administrativa): En septiembre de 2010 fue publicado en el Diario Oficial de la Federación la relación única de normativa de CIATEC, A.C., previa opinión favorable de la Secretaria de la Función Pública, se realizaron las acciones tendientes a dejar sin efecto los instrumentos no considerados en la relación única de normativa y se realizaron las acciones tendientes a asegurar la Adopción de los Manuales Administrativos de Aplicación General.</li> </ul>
2011	<p>Se registro, desarrollo y concluyo el proyecto de mejora denominado "Desarrollo de una plataforma electrónica que permita optimizar la comunicación con el cliente", logrando realizar mejoras en la atención a usuarios de los servicios de Laboratorio que ofrece el Centro, a través de la difusión del estatus de los servicios, movimientos financieros, informes electrónicos, canal de opinión, gaceta técnica e información que se considere de interés respecto a los servicios de Laboratorio.</p> <p>Al final del desarrollo de este proyecto se cumplió con el objetivo propuesto, lo que contribuyó a Mejorar la Calidad en la atención de los trámites y servicios que ofrecen los Laboratorios de CIATEC, permitiendo eficientar los tiempos de atención y ofrecer servicios en línea que proporcionen una mayor satisfacción en los usuarios.</p>

## Programa Nacional de Rendición de Cuentas, Transparencia y Combate a la Corrupción 2008 - 2012

Acciones y resultados relevantes obtenidos al 31 de diciembre de 2011, en cumplimiento del Programa Nacional de Rendición de Cuentas, Transparencia y Combate a la Corrupción 2008-2012.

### 1.- Transparencia Focalizada

#### Introducción

Desde el año 2008, CIATEC, A.C. ha realizado acciones que permiten dar cumplimiento al tema de “transparencia focalizada”, cuyo objetivo es consolidar un gobierno más abierto y transparente, donde la información pública sea una herramienta que ayude a los ciudadanos a tomar mejores decisiones en su vida cotidiana, evitar riesgos, solucionar problemas públicos y prevenir la corrupción.

#### Acciones 2008 – 2011

AÑO	ASPECTO A EVALUAR	ACCIONES REALIZADAS
2008	Criterios para la Identificación de Información Socialmente Útil o Focalizada	<p>En julio de 2008, se celebró la Reunión del Grupo de Trabajo para seleccionar el tema para aplicar la Transparencia Focalizada.</p> <p>El tema seleccionado fue "Indicadores de Calidad de los Servicios Tecnológicos al Ciudadano", en virtud de ser un tema esencial y sustantivo para la institución y toda vez que involucra un servicio de impacto al ciudadano, así mismo se determinaron los mecanismos para la implementación de la transparencia focalizada.</p> <p>El Grupo de Trabajo del tema Transparencia Focalizada determinó la información que contendrá cada uno</p>

AÑO	ASPECTO A EVALUAR	ACCIONES REALIZADAS
		de los mecanismos implementados.
2009	Evaluación de la Calidad de la Información	<p>Se actualizó la información publicada en la página de Transparencia Focalizada.</p> <p>Se publicó y difundió la Encuesta de Opinión de Transparencia Focalizada.</p>
2010	Acciones para la Identificación y Difusión de Nueva Información Socialmente Útil o Focalizada.	De acuerdo a la Relación Publicada en la página Web de la Secretaria de la Función Pública, apartado de la Comisión Intersecretarial para la Transparencia y Combate a la Corrupción tema Transparencia Focalizada, CIATEC solo registra dos comentarios derivados de la Encuesta de Opinión de Transparencia Focalizada 2009, y la opinión emitida en dicha publicación fue: “No hay calificaciones bajas, no se debe hacer la actividad 1 de la Guía para la Identificación y Difusión de la Información Socialmente Útil o Focalizada”, en base a lo anterior fue asignada la categoría de No aplica.
2011	Publicación de Información Socialmente útil o focalizada y Homologación de secciones de transparencia.	<p>Mediante oficio CIATEC/DA.-081/11, se envió a los usuarios de información el “LISTADO DE INFORMACIÓN SUSCEPTIBLE DE SER PUBLICADA”, esto con la finalidad de identificar y difundir información que resulte de interés respecto a los servicios que ofrece este Centro y Se contacto vía telefónica una muestra de los usuarios de información con la finalidad de conocer su opinión.</p> <p>En septiembre de 2011, se envió la Matriz de Información con la nueva</p>

AÑO	ASPECTO A EVALUAR	ACCIONES REALIZADAS
		<p>información identificada por este Centro, para revisión y en su caso validación, recibiendo retroalimentación mediante correo electrónico de fecha 07 de octubre de 2011, derivado de lo anterior se publicó el contenido de la nueva información.</p> <p>Se homologó el apartado de transparencia focalizada de acuerdo al reactivo C2 “Transparencia” de los reactivos 2011 para la mejora de Sitios Web emitidos por el Sistema Internet Presidencia.</p>

### Resultados Globales

1. Adopción del Manual Administrativo de Aplicación General en las materias de Transparencia y de Archivos (publicado en el Diario Oficial de la Federación el 12 de julio de 2010 y Última reforma publicada DOF 27 de julio de 2011)
2. Se Homologo y Estandarizo la sección de transparencia en el Portal de Internet Institucional.
3. Se mejoro la calidad y utilidad de la información publicada

### Calificaciones

2009	2010	2011
10.00	N/A	10.00

## 2.- Participación Ciudadana

### Introducción

CIATEC, A.C. ha realizado acciones que permiten la inclusión del punto de vista de la sociedad en la toma de decisiones del gobierno; promoviendo la transparencia y la rendición de cuentas.

### Acciones 2008 – 2011

AÑO	ACCIONES REALIZADAS
2008	<p>En julio de 2008, se ratificó la conformación del grupo de trabajo e identificación de los actores sociales.</p> <p>Durante 2008, a través de los medios de comunicación institucional se difundieron: los mecanismos de participación ciudadana identificados en CIATEC, el material denominado "Participación Ciudadana. ¿Para qué?" ofreciendo ideas introductorias al tema de la participación ciudadana en el gobierno y la rendición de cuentas a la sociedad, materiales de sensibilización y un documento de información básica</p>
2009	Se dio respuesta a las recomendaciones realizadas.
2010	<p>En virtud de que el Comité Externo de Evaluación es considerado un actor fundamental para este Centro se le invitó a participar en la Consulta a la sociedad civil para proponer temas para la rendición de cuentas del gobierno federal.</p> <p>De acuerdo a la Relación Publicada en la página Web de la Secretaria de la Función Pública, apartado de la Comisión Intersecretarial para la Transparencia y Combate a la Corrupción, esta Entidad no registro temas propuestos por la sociedad civil.</p>
2011	<p>Mediante Oficio CIATEC/DA.-187/11 de fecha 12 de agosto de 2011, se invitó al Comité Externo de Evaluación a participar en la Consulta a la Sociedad Civil para la Rendición de Cuentas del Gobierno Federal.</p> <p>Se realizó la difusión de la consulta a la Sociedad Civil Organizada a través del portal Institucional, en el apartado de Transparencia.</p> <p>En relación al tema de participación ciudadana, en particular los</p>

AÑO	ACCIONES REALIZADAS
	resultados de la Encuesta a la Sociedad Civil, este Centro no recibió propuestas de acuerdo a los resultados publicados.

### Reporte de Ejercicio de Rendición de Cuentas

No resulto aplicable el Ejercicio de Rendición de Cuentas

### Calificaciones

2009	2010	2011
9.3	10	10

### 3.- Cultura de la Legalidad

#### Introducción

CIATEC, A.C. ha realizado acciones que contribuyen al desarrollo de mecanismos de autorregulación en los servidores públicos como medida de prevención de la corrupción.

#### Acciones

Actividades realizadas para promover la adopción de valores o principios del Código de Ética

##### a) Prevención de Corrupción:

- Se realizó Difusión de los Cine minutos y la Guía de "Responsabilidades Administrativas en Contextos Electorales: la legalidad como camino para la responsabilidad pública", a través de: Reuniones mensuales, foro interno y de manera permanente a través de la intranet Institucional, se realizó la difusión de los 11 mensajes a través de correo electrónico y la intranet del Centro, en los que se retomaron las principales contenidos de la guía del tema.
- Se difundió entre los servidores públicos de áreas de atención al público, los DVD`s y CD`s de los Cine minutos; así como la guía física de "Responsabilidades Administrativas en Contextos Electorales: la legalidad como camino para la responsabilidad pública".

##### b) Código de Conducta:

- Se realizó el cuestionario diagnóstico en materia de ética y código de conducta.
- Este Centro cuenta con un Código de Conducta el cual se encuentra disponible para su consulta en el Intranet Institucional, este Código tiene por objeto establecer los principios básicos que han de demostrar los comportamientos de los empleados de CIATEC, A.C., guiados por los valores de: Integridad, Excelencia, Innovación, Satisfacción al Cliente y Capital Humano.
- La difusión de estos valores se realiza en función del Programa de Reconocimiento a la Integridad establecido por este Centro.



#### 4.- Blindaje Electoral

##### Introducción

Durante el periodo CIATEC, A.C. realizó acciones que contribuyeron a fomentar un uso legal, imparcial, honesto y transparente de los programas y recursos asignados.

##### Acciones 2008 – 2011

AÑO	ACCIONES REALIZADAS
2008	No tuvo aplicación en virtud de lo establecido en las fichas técnicas emitidas por la CITCC o por las que no se determinaron acciones por realizar por dicha Comisión.
2009	<p>Se estableció el plan de acciones en materia de blindaje electoral, contemplando lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Difusión a través de los medios de comunicación institucional de: Plan de acción, Recomendaciones, ABC de los servidores públicos, medios existentes para la denuncia ciudadana de delitos electorales y de la Guía de responsabilidades administrativas y elecciones en la página de intranet.</li> <li>• Se bloqueo el acceso de páginas de partidos políticos.</li> <li>• Se realizo un estricto monitoreo del uso de recursos, mediante mecanismos de control basados en autorizaciones.</li> <li>• Participación en la videoconferencia "El ABC de los Servidores Públicos en relación con las elecciones".</li> <li>• Con la intención de fomentar un uso legal, imparcial, honesto y transparente de los programas y recursos del gobierno federal se informo de las actividades en materia de Blindaje Electoral a asociaciones como: CONCYTEG, UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO, UTL, UNIVERSIDAD DE LA SALLE BAJIO Y UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA entre otros.</li> </ul>
2010	En virtud de que en los Estados de Guanajuato y Jalisco en donde se encuentran ubicadas las oficinas sede de esta Entidad no se realizaron procesos electorales durante 2010, el Programa de Blindaje Electoral no resulto aplicable a este Centro.
2011	Al igual que en 2010 durante 2011, el Programa de Blindaje Electoral no

AÑO	ACCIONES REALIZADAS
	resultado aplicable a este Centro.

### Calificaciones

2009	2010	2011
9.3	N/A	N/A

## 5.- Mejora de Sitios Web

### Introducción

CIATEC, A.C. ha realizado acciones que permiten fortalecer el canal de comunicación a través de su sitio web y reconoce la importancia de ofrecer un sitio profesional, útil, enfocado a la ciudadanía y con apegado a los estándares internacionales.

### Acciones 2009 – 2011

Acciones y esfuerzos realizados por este Centro entre 2009-2011 para contar con un sitio Web institucional de mejor calidad técnica e informativa, que facilita a sus usuarios el acceso a la información que genera y servicios que ofrece, y que toma en cuenta la incorporación de prácticas internacionales vigentes en los siguientes conceptos: Arquitectura de información, Imagen institucional, Tecnología, Accesibilidad, Calidad en el servicio, Calidad en contenidos y Experiencia del usuario, entre otros.

AÑO	ACCIONES REALIZADAS
2009	Se realizaron reuniones con las áreas involucradas, a fin de analizar el cumplimiento de los puntos a evaluar y se participó en el taller de mejora de los sitios Web.
2010	<p>Aunque este Centro se encuentra entre las Instituciones Exentas de Aplicar las Plantillas desarrolladas por el Sistema Internet de la Presidencia, optó por la adopción de la nueva plantilla para Sitios de Internet del Gobierno Federal lo que permite asegurar el cumplimiento de los reactivos considerados para la evaluación.</p> <p>Así mismo se Homologo el Banner Superior propuesto para los Centros Públicos de Investigación Conacyt.</p> <p>Adicionalmente se realizaron reuniones con las áreas involucradas, a fin de analizar el cumplimiento de los reactivos a evaluar, se participó en Videoconferencias y se analizó, revisó y actualizó la información del Portal Institucional.</p>
2011	Se realizó la “Guía de actualización de página Web de CIATEC” y se

AÑO	ACCIONES REALIZADAS
	<p>determinaron responsables por Dirección, derivado de lo anterior se llevo a cabo el curso “Administración de Contenido del Portal Web” para el personal involucrado.</p> <p>Por parte de la Dirección Administrativa se estableció un programa de revisión y actualización de la información contenida en el Portal Institucional.</p> <p>Se dio puntual cumplimiento a lo establecido en las Consideraciones para la publicación de información de acuerdo al Manual Administrativo de Aplicación General en las materias de Transparencia y Archivos.</p> <p>Se analizó, revisó y actualizó la información del Portal Institucional.</p>

### Calificaciones

2009	2010	2011
9.6	9.1	9.4

## 6.- Programas Sectoriales

No tiene aplicación para este Centro

## 7.- Resultados responsabilidad de instituciones específicas

### Cultura Institucional

Con la finalidad de fomentar el reconocimiento, integración y calidad laboral fomentando la igualdad de trato y oportunidades, este Centro ha realizado importantes avances en materia de Cultura Institucional entre los que destacan:

- Difusión de mensajes antidiscriminación a través de los medios de comunicación institucional
- Desde 2008 ha participado en la Aplicación del Cuestionario de Cultura Institucional y Equidad de Género, lo que permite establecer un plan de acciones de acuerdo a las áreas de oportunidad identificadas, Adicionalmente con la finalidad de fortalecer el Plan de Acción y dar cumplimiento tanto al Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Recursos Humanos y Organización y al Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Control Interno, esta institución ha participado en la encuesta de Clima Organizacional en la Administración Pública Federal contando con el apoyo técnico y metodológico de la Dirección de Desarrollo Humano de la APF.
- Se cuenta con una ventana en la página de Intranet Institucional para la difusión permanente del material en el tema.
- Se integró una Instancia Colegiada para atender asuntos relacionados con el Acoso y Hostigamiento Sexual, contando con un Programa de Capacitación y un Programa de Trabajo.
- Se cuenta con un Pronunciamiento contra el Hostigamiento y Acoso Sexual en CIATEC, A.C., emitido por el Director General de este Centro.
- Emisión de la Política para la Prevención de casos de Acoso y Hostigamiento Sexual en CIATEC, A.C.

### Calificaciones

2009	2010	2011
10	10	10

## Rezago Educativo

En 2011 CIATEC recibió el reconocimiento emitido por el INEA, derivado del Programa Gubernamental “El Buen Juez Por su Casa Empieza”, dicho reconocimiento nos posiciona dentro de las Instituciones que se encuentran Libres de Rezago Educativo en los niveles primarios y secundarios.



## Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental

Cumplimiento a la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, por el período comprendido del 1 de diciembre de 2006 al 31 de diciembre de 2011, basado en los resultados de las evaluaciones recibidas del Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos.

### Resultados de las evaluaciones recibidas del Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos.

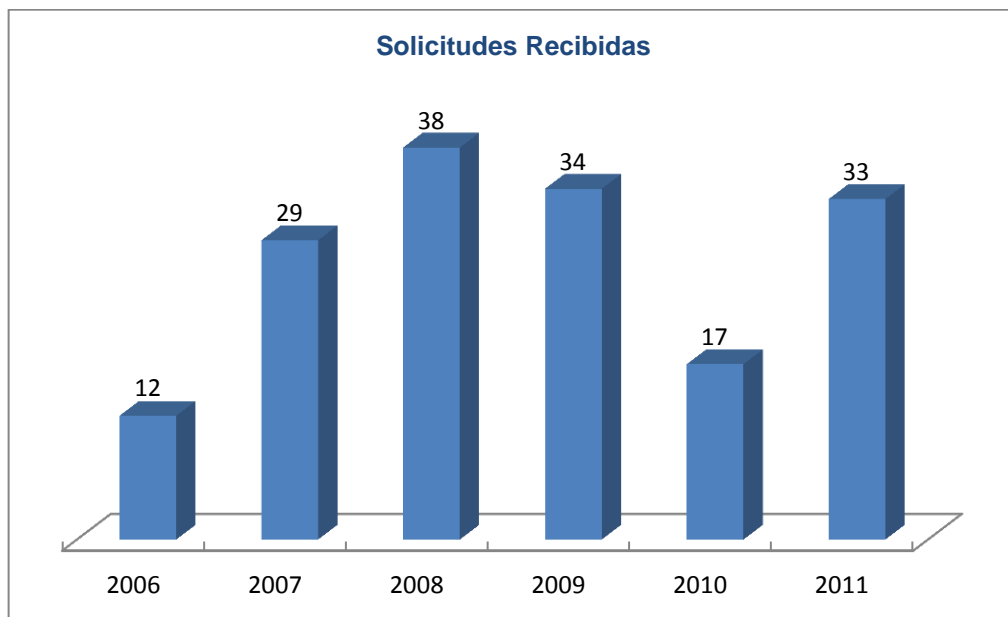
Indicador	2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	1er. Sem.	2do. Sem.	1er. Sem.	2do. Sem.	1er. Sem.	2do. Sem.	1er. Sem.	2do. Sem.	1er. Sem.	2do. Sem.	1er. Sem.	2do. Sem.
ACC	100	100	45	100	100	100						
A3C							ND	ND	ND	ND	ND	ND
AUE	ND	ND	ND	3.2	ND	7.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ODT	100	100	ND	100	92.36	92.36	81.51	81.51	75.3	90.33	83.74	95.9
RSI							92.94	91.13	100.00	92.74	98.75	97.4

### Acciones para atender a las recomendaciones emitidas

AÑO	ACCIONES REALIZADAS
2006	Se realizaron revisiones y actualizaciones periódicas al Portal
2007	Se concluyó la carga de la información en el Portal de Obligaciones de Transparencia
2008	A fin de fortalecer el cumplimiento del indicador denominado, Atención Prestada por las Unidades de Enlace (AUE), en 2008, nueve servidores públicos que tienen contacto con usuarios, recibieron una capacitación en materia de Transparencia y Acceso a la Información Pública; el objetivo de la capacitación fue que los servidores públicos tengan los conocimientos teóricos, conceptuales y operativos que les permitan aplicar criterios claros, uniformes y específicos en materia de transparencia y acceso a la información pública. La capacitación fue impartida por la Dirección de Capacitación del IFAI, a través del sistema en línea que se maneja para este fin; así mismo se tomaron acciones en materia de atención de la unidad de enlace, tales como: difusión del

AÑO	ACCIONES REALIZADAS
	modulo de transparencia para realiza solicitudes de información mediante banners y carteles; y se fortaleció la infraestructura existente.
2009	Se atendieron las recomendaciones emitidas
2010	<p>Se realizó un análisis de la información publicada en el Portal de Obligaciones de Transparencia, Se establecieron responsables y calendarización de actualizaciones de acuerdo al Reglamento de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Publica Gubernamental.</p> <p>Las Unidades Administrativas responsables implementaron acciones de Mejora en la materia.</p>
2011	<p>Con el Apoyo de las Unidades Administrativas se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión y análisis de hallazgos</li> <li>• Atención a las recomendaciones emitidas por el IFAI.</li> <li>• Implementación de acciones de mejora</li> </ul>

### Solicitudes de Información





## Recursos de Revisión

Durante el periodo únicamente se presentó un recurso de revisión

## Acciones emprendidas para favorecer el acceso a la información

- Este Centro realizó las actividades relativas al tema de Clasificación de archivos, actualización en el sistema persona, emisión de reportes que servirán de base para la elaboración del Informe Anual ante el H. Congreso de la Unión, así como realización y participación en eventos de capacitación que permitieron fortalecer los conocimientos en la materia
- Se realizaron reuniones Ordinarias del Comité de Información considerando en la Orden del día los siguientes temas: Calendario de Obligaciones, Solicitudes de Información, Portal de Obligaciones, Evaluaciones, Manual, Órgano de Gobierno, Protección de Datos Personales, Actualización de Índices de Expedientes Reservados, Administración de Archivos, Indicadores, Herramienta de Comunicación, Transparencia focalizada y Proyectos de Mejora, entre otros.
- Se elaboró un “PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN PORTAL WEB / PORTAL DE OBLIGACIONES”, en el cual se considera revisión periódica de la información, actualmente se encuentra implementado.
- Se desarrolló el Proyecto denominado “Clasificación e Inventario de los Archivos de Concentración y Administración del CIATEC”.
- Se adoptó el Manual Administrativo de Aplicación General en las materias de Transparencia y de Archivos (Acuerdo DOF 12-07-2010 y Última Reforma DOF 11-07-2011).

## Observaciones de auditorías realizadas por instancias fiscalizadoras

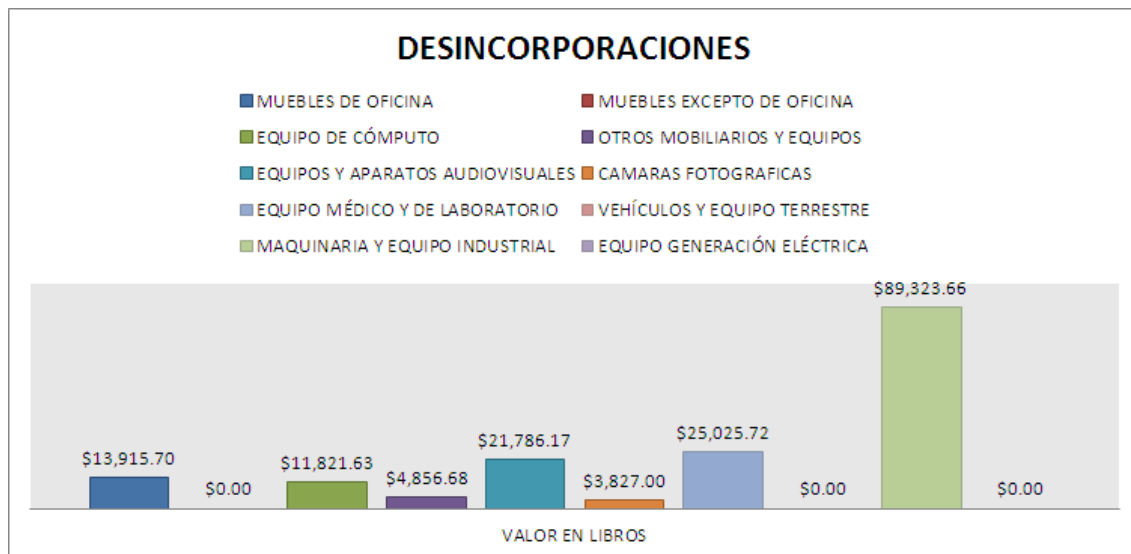
Observaciones de auditorías en proceso de atención al 31-dic-11, determinadas por cada instancia fiscalizadora, clasificadas por rubro auditado.

ID	RUBRO AUDITADO	OBSERVACIONES EN PROCESO AL 31-DIC-2011										TOTAL
		OIC		AG		AEXT		ASF		TESOFE		
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	
100	Recursos Humanos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
210	Adquisiciones y arrendamiento de servicios	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2
220	Almacenes e inventarios de Bienes de Consumo	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
230	Obra Pública	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
240	Inventario y Activos Fijos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
260	Producción	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
310	Presupuesto-Gasto de Inversión	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
320	Ingresos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
330	Disponibilidades	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
340	Pasivos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
350	Presupuesto-Gasto corriente	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
370	Fondos y Fideicomisos no considerados Entidades Paraestatales, Mandatos o Contratos Análogos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
400	Sistema de Información y Registro	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
610	Créditos Externos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
700	Actividades Específicas Institucionales	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
710	Proceso de Desincorporación de la Entidad	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
800	Al desempeño	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1
810	Unidades Administrativas, Sucursales, Regionales o Delegaciones y Programas Interinstitucionales	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
	Cuentas Públicas	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
	Sin Rubro identificado	0	0%	1	0%	0	0%	1	0%	0	0%	2
	<b>TOTAL #</b>	<b>3</b>	<b>60%</b>	<b>1</b>	<b>20%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>1</b>	<b>20%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>5</b>

## Procesos de desincorporación

Las desincorporaciones realizadas del 01 de Diciembre de 2006 al 31 de Diciembre de 2011 determinadas por tipo de activo son las siguientes:

DESINCORPORACIONES DEL 01/12/2006 AL 31/12/2011		
TIPO DE ACTIVO	TOTAL DE COSTO DE ADQUISICION	VALOR EN LIBROS
MUEBLES DE OFICINA	\$166,737.98	\$13,915.70
MUEBLES EXCEPTO DE OFICINA	\$21,564.80	\$0.00
EQUIPO DE CÓMPUTO	\$2,142,705.45	\$11,821.63
OTROS MOBILIARIOS Y EQUIPOS	\$99,822.19	\$4,856.68
EQUIPOS Y APARATOS AUDIOVISUALES	\$246,076.65	\$21,786.17
CAMARAS FOTOGRAFICAS	\$12,757.81	\$3,827.00
EQUIPO MÉDICO Y DE LABORATORIO	\$171,907.10	\$25,025.72
VEHÍCULOS Y EQUIPO TERRESTRE	\$677,052.83	\$0.00
MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL	\$603,479.40	\$89,323.66
EQUIPO GENERACIÓN ELÉCTRICA	\$6,438.60	\$0.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$4,148,542.81</b>	<b>\$170,556.56</b>



## **Bases o convenios de desempeño**

---

Se informa de los resultados relevantes Convenio de Administración por Resultados (CAR) datos al cierre de 2011.

“La SHCP, la FUNCIÓN PÚBLICA y el CONACYT en el ámbito de sus respectivas competencias, evaluarán, de conformidad con lo dispuesto en la LEY y el presente CONVENIO, el cumplimiento de los compromisos asumidos por el CENTRO, en concordancia con lo previsto por las disposiciones aplicables al Sistema de Evaluación del Desempeño a que se refiere la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaría, así como las relativas a la mejora de la gestión al que se refiere el PMG”.

Cabe mencionar que la Batería de Indicadores del CAR que se presenta en el documento adjunto, fue establecida en conjunto para los Centros Públicos, y aprobada en Órgano de Gobierno; así como por la SHCP, la SFP, y CONACYT en su carácter de coordinadora de sector.

Por otra parte respecto a los indicadores de resultados de la Matriz de Marco Lógico (MML), es importante mencionar que la meta de los mismos para cada ejercicio es determinada para todos los Centros, buscando su homologación. De esta relación de indicadores se determinaron los correspondientes a los indicadores PEF 2011.

Anexo 1 Cumplimiento del Convenio de Administración por Resultados  
<http://www.ciatec.mx/transparencia/rendicion-de-cuentas>

## Otros asuntos relevantes

---

### Control Interno Institucional

La alta Dirección ha mostrado un alto sentido de responsabilidad y compromiso para generar acciones que permitan fortalecer los sistemas de control interno institucional que coadyuven en el cumplimiento de metas y objetivos institucionales, que permitan fortalecer el proceso de rendición de cuentas y que contribuyan al cumplimiento de marco normativo que propicie una mayor certeza y credibilidad sobre las actividades del Centro.

Durante el periodo se Adopto el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Control Interno publicado en el Diario Oficial de la Federación el 12 de julio de 2010 y su Acuerdo modificatorio de fecha 11 de julio de 2011.

A continuación se informa de las Acciones realizadas al 31 de diciembre de 2011

### Control Interno Institucional

Emisión del informe Anual sobre el Estado que Guarda el Control Interno Institucional, que contiene los aspectos relevantes derivados de la aplicación de las encuestas, resultados relevantes alcanzados, así como el compromiso de cumplir en tiempo y forma las acciones comprometidas en el PTCl.

Derivado de los resultados de la aplicación de Encuestas de Autoevaluación, se elaboró el Programa de Trabajo de Control Interno, en el cual se comprometieron 18 acciones, al 31 de diciembre de 2011 se atendieron 14 y quedaron en proceso 4 que se relacionan con la actualización del Manual de Organización.

En cumplimiento al Programa de Trabajo de Control Interno se destacan los siguientes aspectos:

- Se elaboró un Inventario de los Comités Institucionales en el cual se considero el fundamento legal para su constitución, así como la normatividad y el marco jurídico aplicable.
- Se fortaleció la Difusión a través de los medios de Comunicación Institucional del Manual de Administrativo de Aplicación General en Materia de Control Interno.

- Se reforzaron los mecanismos de comunicación del Sistema de Gestión de Calidad, lo que permitió asegurar de manera eficiente el flujo de información Institucional.
- Se realizaron mejoras en el sistema de quejas y denuncias, lo que permitió eficientar su operación.
- Se estableció un inventario de los mecanismos de control, lo que permitió tener mayor conocimiento de los mecanismos que operan en las diversas áreas.
- Se fortalecieron los mecanismos de administración de archivos mediante eventos de capacitación que permitieron fortalecer los conocimientos responsables de Archivo de trámite, concentración e histórico del CIATEC
- Se Generaron espacios que permiten resguardar mobiliario en situación potencial de riesgo
- Se realizó una revisión de las opciones de respaldo fuera de sitio
- Se implemento un sistema de evaluación de alternativas tecnológicas y controles para desarrollo de software
- Se iniciaron los trabajos de Actualización del Manual de Organización, mismos que concluyen en el mes de septiembre del presente año.

Adicionalmente se continuó con la realizaron las siguientes actividades:

- Se aplicó el cuestionario de Clima Organizacional, con el apoyo técnico y metodológico de la Dirección de Desarrollo Humano de la APF, la retroalimentación de este ejercicio permitió desarrollar un plan de acción que contribuirá a fortalecer las áreas de oportunidad identificadas favoreciendo el desarrollo del Capital Humano.
- Se continuó con la comunicación estrecha con el Órgano Interno de Control, en materia de seguimiento de observaciones.
- Se realizó la actualización del Plan Estratégico a Mediano Plazo a fin de alinear metas y objetivos institucionales a la situación del mercado actual.
- Se realizaron las acciones para mantener la certificación del sistema de Gestión de Calidad que emite el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC).
- Se dio seguimiento en el cumplimiento de los indicadores del Convenio de Administración de Desempeño y al Programa Anual de Trabajo.
- Se realizaron reuniones periódicas a nivel directivo para dar seguimiento a las metas y objetivos institucionales.
- Se continuó con reuniones generales que permiten la difusión de información a efecto de mejorar la comunicación y el clima organizacional.
- Se continuó con acciones permanentes de ahorro, austeridad y racionalización del gasto, entre las que destacan: Programa de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía Eléctrica en las Instalaciones del CIATEC, A.C, Programa de Mantenimiento de la flotilla vehicular, Programa permanente de afinación y

lubricación, Programa de detección y corrección de fugas en general en el Sistema Hidráulico, Lineamiento en materia de viáticos, Sistema de control de llamadas con restricción de telefonía celular y Uso de telefonía IP, Programa de Mantenimiento y Asignación de Claves de Usuario para uso de Fotocopiadoras e impresoras.

- En el marco del Programa de Mejora de la Gestión se desarrollo el proyecto denominado "Desarrollo de una plataforma electrónica que permita optimizar la comunicación con el cliente", el cual contribuyó a Mejorar la Calidad en la atención de los trámites y servicios que ofrecen los Laboratorios de CIATEC, permitiendo efficientar los tiempos de atención y ofrecer servicios en línea que proporcionen una mayor satisfacción en los usuarios.
- Se dio atención y seguimiento a Programas Gubernamentales aplicables
- Se fortaleció el Proyecto Olas (Orden, Limpieza, Ahorro, Seguridad y Salud Laboral), lo que permitió dar cumplimiento a la normatividad aplicable en materia de seguridad.

#### Administración de Riesgos Institucional

El proceso de Administración de Riesgos se encuentra en función de los riesgos determinados en la Planeación Estratégica realizada por este Centro, determinando los siguientes riesgos:

- 1.- Falta de dominio de idioma inglés en el personal CyT
- 2.- Discontinuidad en el Flujo eléctrico
- 3.- Acceso a Internet II

Derivado de los riesgos determinados se realizó el PTAR, comprometiando las siguientes acciones:

1. Se fortalecerá el Programa de Capacitación Institucional considerando la impartición de clases de inglés en las instalaciones de este Centro.
2. Se realizará una reingeniería eléctrica que incluya un levantamiento general de instalaciones, proyecto de mejora de instalaciones y fortalecimiento de infraestructura, a través de equipos de suministro de energía alterna.
3. Inclusión de sistema de monitoreo para detección oportuna de fallas

Al 31 de diciembre de 2011, se encuentra en proceso una acción que corresponde a la realización de una reingeniería eléctrica que incluya un levantamiento general de instalaciones, proyecto de mejora de instalaciones y fortalecimiento de infraestructura, a través de equipos de suministro de energía alterna.

## Sistema de Gestión de Calidad



El Sistema de Gestión de la Calidad de CIATEC (SGC) se empieza a definir y documentar el 22 de julio de 2004, logrando la certificación el 12 de octubre del 2005 de 5 procesos clave: certificación de producto, desarrollo de proyectos, desarrollo de talento, servicios tecnológicos y transferencia tecnológica mediante el alcance establecido en el manual de calidad: realización de proyectos de investigación y desarrollo, servicios tecnológicos, programas educativos y certificación de producto, llevados a cabo en las instalaciones de León, Guanajuato; la Unidad de Occidente en Guadalajara, Jalisco y otros sitios que demande el cliente, como consta en el certificado RSGC 323 emitido por el Instituto Mexicana de Normalización y Certificación, A.C. (IMNC), a lo largo del tiempo, se ha logrado mantener la certificación de manera ininterrumpida.

El SGC se encuentra soportado de manera documental por un manual de calidad, ocho procedimientos del SGC, cinco procesos clave, ocho procesos de apoyo y tres procedimientos operativos disponibles en el intranet del Centro, así como también por el recurso humano de diez y nueve auditores internos que apoyan tanto a las auditorías internas de calidad de CIATEC, como a las



invitaciones que realizan CIATEQ, CIDETEQ, CIDESI, CIATEJ para sus auditorías internas de calidad.

La implementación del SGC ha representado una base para proyectos de mejora, pues se han realizado mas de 20 proyectos de mejora con beneficios tanto al interior del Centro, como para beneficio de los clientes externos.

Se han realizado auditorias internas y externas que han derivado en oportunidades de mejora, que han sido atendidas por los dueños de los procesos, por lo que se tuvieron revisiones a los esquemas de trabajo existentes, quedando plasmados en los planes de calidad, permitiendo identificar proyectos de mejora.

Dentro de la toma de conciencia se realizó un programa de actualización de competencias de auditores del Sistema de Gestión de la Calidad, teniendo una buena respuesta por parte del personal del Centro que ahora es parte del equipo de auditores internos.

#### Resultado de Indicadores

Objetivo	Comunicación de la conformidad	Proyectos	Talento	Servicios	Transfer	Encuesta	Total	Meta 2011
1. Oportunidad de servicio	100	92	90.8	97	99.6	88	91.9	90
2. Ventaja competitiva	99	93			99.1	89	93	85
3. Nivel global de satisfacción	99	92	96.4	91.4	100	99	97.4	90
4. Generación de valor	95.5	93			98.9	89	92.4	80
5. Mejora de los procesos							98	85

## Proyecto OLASS

El CIATEC determina y gestiona el ambiente de trabajo mediante la Comisión de Seguridad e Higiene denominada internamente como OLASS, que tiene como objetivo de generar actividades de prevención de riesgos de trabajo mediante la aplicación de la normatividad vigente en la materia para contribuir al bienestar de la población trabajadora del CIATEC.

Dicho proyecto se encuentra registrado en el Sistema Gestión de Calidad de CIATEC (SGC ISO 9001:2008) mediante el procedimiento de ambiente de trabajo RH-640-01, protección civil RH-640-02, Investigación de accidentes RH-640-03 y manual para empresas contratistas RH-640-04. Asimismo se encuentra en revisión el procedimiento RH-640-05 Manejo de Residuos Químicos Peligrosos.

Las estrategias de acción del Proyecto son las siguientes:

Estrategia I: Orden, Limpieza, Ahorro, Seguridad y Salud en CIATEC

Estrategia II: Seguridad e Higiene "Capacitación Continua"

Estrategia III: Sistema de Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo (SASST)

Estrategia IV: Estudios de riesgo potencial

Estrategia V: Actividades complementarias

Estrategia VI: Indicadores

Acciones Realizadas:

- Estudios Complementarios de Salud como: Exámenes Físicos periódicos, exámenes clínicos a personal ocupacionalmente expuesto a vapores.
- Implementación de recorridos de inspección en base a la metodología 5's.
- Se actualizaron los mapas de riesgo de todos los edificios de CIATEC
- Se actualizó el Diagnostico Situacional contemplando Condiciones de Seguridad e Higiene
- Estudio de reconocimiento y evaluación de la exposición laboral a agentes químicos
- Programa de recorridos de verificación de condiciones de Seguridad e Higiene.
- Presentación de pruebas de cumplimiento dado a emplazamiento de medidas de seguridad e higiene No. 131/ET/0046/2011 de la pasada visita extraordinaria de la S.T.P.S.

- Presentación de pruebas de cumplimiento dado a emplazamiento de citación a audiencia No. De expediente 131.C201.0234.2011 de la pasada visita extraordinaria de la S.T.P.S.
- Evaluación de la conformidad a los recipientes sujetos a presión de CIATEC por parte de la Unidad de Verificación de Instalaciones Industriales y Recipientes REYCSA
- Registro de los valores de resistencia de la red de tierras y continuidad en sus puntos de conexión.
- Capacitación en línea modalidad PROCADIST de la secretaría del trabajo y previsión social, con la participación de los integrantes de la Comisión OLASS.
- Se expone sobre el manejo de extintores, además de la entrega de folletos informativos.
- Capacitación de operación segura laboral.
- Se impartió el curso de metodología 5´S para favorecer el orden y limpieza en las diversas actividades del centro.
- Se capacitó al personal sobre “Manejo, Transporte y Almacenamiento de sustancias químicas peligrosas”
- Se realizaron los eventos de Simulacro de evacuación
- Programa de Funcionamiento / Mantenimiento de extintores, hidrantes, detectores de humo,
- Programa de mantenimiento de botiquines.
- Adquisición de equipo de bombero para el combate de conatos de incendio en el centro laboral.

Destaca la realización de la semana de la salud, en la cual se brindó atención de la clínica IMSS T-53 en materia de medicina preventiva, y atención por especialista en nutrición y odontología, complementando con sesiones educativas acerca de enfermedades crónico-degenerativas y alimentación sana.

## Programa de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía Eléctrica en las Instalaciones del CIATEC, A.C.

CIATEC participó en el Premio Estatal de Eficiencia Energética, Premio instituido por el Gobierno del Estado de Guanajuato y la Comisión Federal de Electricidad (CFE), obteniendo el primer lugar en la categoría correspondiente.

### INFORME PREMIO ESTATAL DE EFICIENCIA ENERGETICA 2011

#### "Ahorro y Uso Eficiente de la Energía Eléctrica" en CIATEC (Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas).

La Comisión Federal de Electricidad (CFE) y el Gobierno del Estado de Guanajuato, instituyeron el Premio Estatal Anual de Eficiencia Energética, como un reconocimiento público a las empresas industriales, comerciales y de servicios, que hayan destacado por sus esfuerzos desarrollados y los logros obtenidos en el uso racional y eficiente de energía eléctrica.

En la edición 2011 del citado premio, el CIATEC (Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas), fue reconocido el jueves 11 de Agosto, como Primer Lugar en la categoría "Empresas de Comercios y Servicios Medianas", debido a sus esfuerzos enfocados al uso racional y eficiente de la energía eléctrica. El CIATEC ha logrado ahorrar aproximadamente 191,000 kWh en los últimos 20 meses desde que inició el proyecto, lo que equivale a aproximadamente un 28% de reducción en sus consumos, con lo que evita emitir a la atmósfera unas 96 toneladas de CO<sub>2</sub>, el cual es un gas de efecto invernadero que contribuye al cambio climático.

CIATEC, es un centro público de investigación del sistema CONACYT y se ubica en León, Gto., genera ventajas competitivas en las empresas, mejora la calidad de vida de la sociedad mediante la innovación y tecnología avanzada, apoyando con consultorías, proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, capacitación y posgrados, en temas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Proyectos para el Ahorro y Uso Eficiente de la Energía Eléctrica, Materiales Poliméricos, Procesos de Manufactura, Ingeniería Ambiental, Laboratorio de Pruebas Físicas y Laboratorio de Análisis Químicos, entre otros servicios.

Este reconocimiento es reflejo de las acciones que CIATEC realiza en materia de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía Eléctrica, con el objetivo de establecer un proceso de mejora continua para fomentar el ahorro y la eficiencia en el uso de la energía eléctrica, mediante la implementación de buenas prácticas y tecnología adecuada, así como la utilización de herramientas de operación, control y seguimiento, que contribuyen al ahorro y uso eficiente de este recurso en sus instalaciones, reduciendo el consumo de la misma sin perjuicio de la comodidad, productividad y calidad de los servicios.

El ahorro, se dio gracias a las siguientes estrategias:

1. La participación de todo el personal en la campaña interna para lograr la cultura del ahorro, la cual se dio gracias a una adecuada organización y con la difusión efectiva de los conocimientos técnicos para el logro de los objetivos.
2. La conformación de un equipo de trabajo con personal propio, integrado por expertos en la materia.
3. La realización de un Diagnóstico, que sirvió como base para la identificación de las oportunidades de ahorro.
4. Ejecución del proyecto procurando en todo momento, hacer uso de la energía eléctrica en la cantidad adecuada, para el uso que se requiere, por el tiempo que sea realmente necesario y con el dispositivo que tenga la mayor eficiencia energética.

El CIATEC, continuará con este programa de manera permanente, pues es un programa de mejora continua, de manera que se estarán ejecutando acciones para dar continuidad al ahorro, al uso eficiente de la energía eléctrica y a trabajar con energía alternas a partir de este año.

De manera que con este premio, el CIATEC refuerza su compromiso de ahorrar y cuidar la energía eléctrica, pues al hacerlo contribuye al cuidado de nuestros recursos no renovables, la diversificación energética, la preservación del medio ambiente, el aumento de la productividad y competitividad de la economía, así como a la protección de la economía de nuestras familias.



El Premio al ganador se otorga previo análisis, y con estricta equidad de los resultados obtenidos, para aquellas empresas que, con el interés de superarse y ser más eficientes y competitivas, racionalizan el uso de la energía eléctrica como uno de los insumos más importantes en el aspecto económico, mejorando sus índices energéticos.

### Beneficios Obtenidos

- Grandes Oportunidades de ahorros
- Disminución de costos ya que se requiere importar menos energía
- Capacidad para soportar los aumentos de precios de la energía.
- Reduce la contaminación y se mejora el medio ambiente

### **Acciones que se han generado para la Implementación de los 9 Manuales Administrativos de Aplicación General emitidos por la SFP y publicados en el D.O.F.**

Este Centro ha realizado las acciones tendientes a dar cumplimiento a los Manuales Administrativos de Aplicación General emitidos por la SFP y publicados en el D.O.F. entre las que destacan:

- Asesoría de los Especialistas de la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control de este Centro.
- El tema de los Manuales de Aplicación General ha formado parte de la Orden del día de las reuniones de la Dirección Administrativa.
- Las Unidades Administrativas materia de los Manuales de Aplicación General realizaron sesiones de trabajo con la finalidad de analizar los requerimientos y alcance de los Manuales, con la finalidad de establecer la estrategia de Aplicación.
- Se realizaron sesiones de análisis en conjunto con otros Centros.
- Se adoptó la aplicación de los Manuales de referencia

## Acciones y compromisos relevantes en procesos de atención

Se informa el número y porcentaje de acciones y compromisos relevantes en proceso (AyCP), clasificadas conforme a las unidades responsables de su atención

**Etapas 1:** Al 31-dic-11, al 30-abr-12 y al 30-junio-12.

ACCIONES Y COMPROMISOS RELEVANTES EN PROCESO DE ATENCIÓN							
UNIDAD RESPONSABLE	ETAPA:	INFORME ETAPA 1					
	Corte AyCP:	31-dic-11		30-abr-12		30-jun-12	
	Pdo. Reporte:	Bim. 1		Bim. 2		Bim. 3	
	Fecha Entregable:	12-mar-12		14-may-12		16-jul-12	
	Cantidad y %	No.	%	No.	%	No.	%
Gerencia de Recursos Humanos	1	35%	1	60%	1	70%	
<b>TOTAL DE AyCP EN PROCESO:</b>	<b>1</b>	<b>35%</b>	<b>1</b>	<b>60%</b>	<b>1</b>	<b>70%</b>	

## Cronograma de Actividades

Descripción de la Acción y Compromiso en Proceso	Actividad a Realizar	Área Responsable	Servidor Público Responsable	Fecha programada para ser solventado
Actualizar Manual de Organización	Actualización de documento y aprobación de documento	Gerencia de Recursos Humanos	Karen Shaw Saldaña	30-sep-12

**M. en C. Luis Gabriel Torreblanca Rivera**  
**Director General**  
**CIATEC, A.C.**



