
Centros Públicos de Investigación
CONACYT

CIATEQ, A.C.
Centro de Tecnología Avanzada
(CIATEQ)

Anuario 2008



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

PERFIL DE LA ORGANIZACIÓN

CIATEQ se constituyó el 9 de Noviembre de 1978, como una Asociación Civil de Investigación y Desarrollo dedicada a Maquinaria, Equipo, Procesos y Sistemas. La excelencia tecnológica y la modernización industrial constituyen el marco referencial de CIATEQ. Sus actividades están encaminadas a solucionar los problemas de la industria, proporcionándole apoyo tecnológico para competir adecuadamente a niveles internacionales.

CIATEQ pertenece al Sistema de Centros Públicos de Investigación CONACYT, el cual es un conjunto de 27 instituciones de investigación y desarrollo que abarca los principales campos del conocimiento científico y tecnológico. Según sus objetivos y especialidades se agrupan en tres grandes áreas:

- Ciencias Exactas y Naturales,
- Ciencias Sociales y Humanidades y
- Desarrollo Tecnológico y Servicios

El Sistema CONACYT contribuye al desarrollo y mejoramiento de las condiciones sociales y económicas del país mediante la realización de investigación básica y aplicada bajo criterios de excelencia científica e innovación tecnológica, la formación de recursos humanos altamente calificados y la vinculación eficaz con los sectores productivos.

Los proyectos de desarrollo tecnológico se orientan a la solución de los requerimientos de modernización de la industria mediante servicios integrales, prácticos, innovadores y oportunos.

CIATEQ ha realizado más de 1,400 proyectos y ha proporcionado más de 1,500 servicios de consultoría al sector productivo.

FUNCIÓN SUSTANTIVA

Entre los objetivos que se encuentran dentro de los estatutos de CIATEQ, se destacan los siguientes:

- Proporcionar desarrollo tecnológico, innovación y servicios que coadyuven a elevar la productividad, calidad y competitividad internacional de la industria;
- Desarrollar e impulsar investigación aplicada en la materia de su especialización y disciplinas vinculadas;

- Proporcionar servicios de metrología y, colaborar con las autoridades competentes en actividades de su promoción y, en el establecimiento de normas de calidad y certificación, apegándose a lo dispuesto por la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.
- Formación de Recursos Humanos.

La misión y política de calidad del Centro son:

Misión

Somos un Centro Público de Investigación Tecnológica que mediante el diseño y desarrollo de productos, procesos, sistemas y formación de recursos humanos, creamos valor para nuestros clientes y asociados.

Política de calidad

Brindamos a nuestros clientes soluciones integrales, innovadoras, prácticas y oportunas que satisfacen sus expectativas y las de nuestros asociados mediante el mejoramiento continuo de la operación de CIATEQ.

Línea actual de Productos y Servicios

- Diseño, fabricación y automatización de máquinas, dispositivos y herramientas para manufactura.
- Diseño y fabricación de moldes y procesos para la transformación del plástico y prototipos rápidos.
- Análisis y modernización de turbomaquinaria y transmisiones mecánicas de potencia.
- Diseño y desarrollo de software
- Desarrollo de ingeniería avanzada y prototipos de productos
- Ingeniería avanzada en medición de flujo de fluidos
- Calibración de instrumentos de medición
- Diagnóstico de maquinaria y equipo.
- Instrumentación y desarrollo de sistemas de adquisición de datos, monitoreo y control (SCADA'S).

- Diseño y desarrollo de equipos especiales y procesos industriales
- Formación Continua

INFRAESTRUCTURA HUMANA Y MATERIAL

Infraestructura Humana

Al cierre del año se registró un total de 344 personas lo que representa un aumento del 12% respecto al cierre del año 2007.

CIATEQ está integrado por un total de 344 personas, de las cuales 216 corresponden a personal científico y tecnológico, 66 a técnicos, 62 a personal de mandos medios y servidores públicos superiores, así como a personal administrativo.

Del personal científico y tecnológico de base y eventual se cuentan con 20 de doctorado, 45 con maestría y 151 con licenciatura.

Personal de la Institución 2008	
Personal Científico y Tecnológico (PCyT)	216
Personal Técnico	66
Subtotal	282
Administrativo y de Apoyo	48
SPS, MM	14
Subtotal	62
TOTAL	344

Nivel Académico Investigadores*	
Doctorado	20
Maestría	45
Licenciatura	151
Total	216

- Nota: se está considerando a los investigadores como el total del personal Científico y Tecnológico.

Sistema Nacional de Investigadores

Investigadores en el SNI	2008
Candidatos	2
Nivel I	6
Nivel II	1
Nivel III	1
Eméritos	-
Total	10

Personal Científico y Tecnológico

DESARROLLO ORGANIZACIONAL

GARIBAY PERALTA JORGE ARTURO	ITC	jgaribay@ciateq.mx
------------------------------	-----	--------------------

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

HERNANDEZ MARTINEZ EDGAR ALFREDO	ITA	edher@ciateq.mx
BADILLO VILLEDA JACOBO	ITC	jacob@ciateq.mx
POZAS CONTRERAS MARIO FERNANDO	IAA	fernandopc@ciateq.mx
HUERTA JIMENEZ HECTOR MANUEL	ITA	hhuerta@ciateq.mx
CUERVO VICTORIA SANDRA MARGOTH	ITA	scuervo@ciateq.mx
PARAMO HERRERA RUBEN	IAB	ruben.paramo@ciateq.mx
ORTEGA ORTEGA MAURICIO	IAB	mauricio.ortega@ciateq.mx
BARRERA SÁNCHEZ EUGENIA GUADALUPE	ITA	ebarrera@ciateq.mx
JUAREZ MUNGUÍA EDITH	IAA	ejuares@ciateq.mx
CORDOBA SÁNCHEZ LUIS FELIPE	ITC	luis.cordoba@ciateq.mx
HERNÁNDEZ FERRER ROMULO	IAB	rheman@ciateq.mx
RODRIGUEZ HERNÁNDEZ JOSE ANTONIO	IAA	antonio.rodriguez@ciateq.mx
PRECIADO FLORES ELIZABETH	IAA	elizabeth.preciado@exchange.ciateq.mx
SANCHEZ CAZARES GILBERTO GERARDO	ITC	gsc@ciateq.mx
HERNADEZ COSS LILIANA	IAA	liliana.hernandez@ciateq.mx
HERNANDEZ REYES GERARDO	IAC	gheman@ciateq.mx

DIRECCIÓN ADJUNTA DE NEGOCIOS

RAMOS APARICIO ALFREDO	ITC	arams@ciateq.mx
RODRIGUEZ ESQUEDA MARIO ALBERTO	ITC	mario.rodriguez@ciateq.mx

DIRECCIÓN LABORATORIO CONTROL AUTOMÁTICO

BARRAZA NAVARRO FRANCISCO JAVIER	ITC	fbarraza@ciateq.mx
CORONA CASTUERA JORGE	ITB	jcorona@ciateq.mx
PINEDA CASTILLO JOSE CRUZ	ITC	jpineda@ciateq.mx
KOVALENKO YURIY	ITC	yuriy.kovalenko@ciateq.mx
AGUILAR OROZCO VICTOR	IAB	victor.aguilard@ciateq.mx
AVILA MARQUEZ RAFAEL	IAB	rafael.avila@ciateq.mx
FRANCO GASCA LUIS ALFONSO	ITB	luis.franco@ciateq.mx
BARRAGAN SANTIAGO ISRAEL	ITB	israel.barragan@ciateq.mx
GUTIERREZ ANTONIO CLAUDIA	ITB	claudia.gutierrez@ciateq.mx
JUAREZ OROZCO ZULEMA	ITB	zulema.juarez@ciateq.mx

DIRECCIÓN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

CHAVEZ CAMPOS ALFREDO	IAC	achavez@ciateq.mx
ALVAREZ VARGAS ROGELIO	ITC	ralvarez@ciateq.mx
RIVERA RAMIREZ JOSE JUAN	ITC	jjuan@ciateq.mx
CARDOSO GONZALEZ EDUARDO SAMUEL	ITA	samuel@ciateq.mx
ORDUÑA CENTENO JOSE LUIS	ITC	centeno@ciateq.mx
RANGEL RODRIGUEZ LUIS ARTURO	ITC	luisr@ciateq.mx
BREÑA MOLINA GABRIELA	ITC	molina@ciateq.mx
RAMIREZ JUAREZ NOE	ITB	noer@ciateq.mx
LARIOS GUERRERO RAUL	ITC	rlarios@ciateq.mx
GONZALEZ DIAZ FERNANDO	ITA	fernando.gonzalez@ciateq.mx
MARTINEZ QUINTAL PEDRO LEOPOLDO	ITA	lmarin@ciateq.mx
SALINAS ALVAREZ RODOLFO	ITC	rodolfo.salinas@ciateq.mx
MONTES MONTES LUZ MARIA	ITA	lmonfes@ciateq.mx
SOTO RUVALCABA LIZBETH	IAC	lsoto@ciateq.mx
MANDUJANO SERRANO TERESITA	IAA	tmandu@ciateq.mx
VAZQUEZ RUFINO ERICK	IAB	evazque@ciateq.mx
CAZARES BADILLO MANUEL SADOT	IAA	mcazares@ciateq.mx
TOVAR VAZQUEZ JOSE LUIS	ITB	ltovar@ciateq.mx
GARCIA DIAZ JOSE IGNACIO	IAB	jgarcia@ciateq.mx
RODRIGUEZ TORRES ROBIN	IAB	robinfop@ciateq.mx
ORTIZ DIAZ ISAC	ITC	iortiz@ciateq.mx
ANAYA GUERRERO MARIO	ITA	mario.anaya@ciateq.mx
TREJO HERRERA MARTHA ERICKA	IAC	mtrejo@ciateq.mx
GACHUZO BARRON J CONCEPCION	ITC	jgachuzo@ciateq.mx
AVALOS CANO DIANA HAYDEE	ITA	diana.avalos@ciateq.mx
VELAZQUEZ VELAZQUEZ JUAN CARLOS	ITC	juan.velazquez@ciateq.mx
AGRILERA GARCIA MA GUADALUPE	IAB	guadalupe.aguilera@ciateq.mx
MARTINEZ HERNANDEZ RICARDO	IAB	ricardo.martinez@ciateq.mx
SOTO VELAZQUEZ JORGE SALVADOR	ITC	jorge.soto@ciateq.mx
CARRILLO NOLAICO HUGO	IAA	hugo.carrillo@ciateq.mx
MARTINEZ GARCIA MARTIN	ITB	martin.martinez@ciateq.mx
LOPEZ MARTINEZ ARTURO	IAA	arturo.lopez@ciateq.mx
PAEZ RUIZ HUMBERTO	IAA	humberto.paez@ciateq.mx
RICO BANDA FABIOLA	IAA	fabiola.rico@ciateq.mx
BARRIOS VAZQUEZ RICARDO	IAC	ricardo.barrios@ciateq.mx
IBARRA MARTINEZ NOE	IAB	noe.ibarra@ciateq.mx
LOPEZ LOPEZ JUAN CARLOS	IAA	jcarlos.lopez@ciateq.mx
AVILA MARTINEZ LUIS RAYMUNDO	ITC	luis.avila@ciateq.mx
LANDAVERDE MARTELL ALAN MANUEL	IAA	alan.landaverde@ciateq.mx

DIRECCIÓN DE MEDICIÓN

VAZQUEZ MONTES MARCO ANTONIO	ITC	marvaz@ciateq.mx
ROBLEDO GONZALEZ HECTOR	ITC	robledo@ciateq.mx
MARTINEZ SAUCEDO ANTONIO	ITC	saucedo@ciateq.mx
MARTINEZ CABELLO MARIA DOLORES	ITC	marmar@ciateq.mx
HERNANDEZ HERNANDEZ JOSE	ITA	joseh@ciateq.mx
NAJERA MARTELL CESAR GUILLERMO	ITA	gnajera@ciateq.mx
LIRA GUERRA GUADALUPE DEL ROCIO	ITB	grlira@ciateq.mx
RODRIGUEZ ORDAZ HERIBERTO	IAA	hordaz@ciateq.mx
ESCOBEDO SERRANO ALFREDO	IAB	aescobedo@ciateq.mx
MONCADA BENAVIDES DIEGO NELSON	ITC	nmoncada@ciateq.mx
BARCENAS LUNA ALEJANDRO	ITC	albarcen@ciateq.mx
MARTINEZ SILVA ISRAEL	ITC	imartin@ciateq.mx
CONTRERAS ACOSTA RAUL	ITB	rcontrer@ciateq.mx
AGUILERA PERUSQUIA EULALIO	ITA	eaguiler@ciateq.mx
HERNANDEZ PEREZ JESUS ALEJANDRO	ITC	alejandro.hernandez@ciateq.mx
CRISANTO ARRIAGA ALEJANDRO	IAA	crisanto@ciateq.mx
DE ANDA FLORES VICTOR IVAN PEDRO	IAB	victor.deanda@ciateq.mx
RUBIO CERDA EDUARDO	ITC	eduardo.rubio@ciateq.mx
MEJIA GALLARDO VERONICA	IAC	vmejia@ciateq.mx
CASILLAS MALDONADO JOSE DE JESUS	ITA	jesus.casillas@ciateq.mx
PEREZ VERA JORGE	IAA	jorge.perez@ciateq.mx
MUÑOZ ARIAS JAVIER	ITC	javier.munoz@ciateq.mx
VALLE ALFARO LUIS	ITB	lvalle@ciateq.mx
RAMIREZ HERNANDEZ JAIME	IAB	jramirez@ciateq.mx
LUGO TAVERA MARIANO	IAA	mlugo@ciateq.mx
MEDRADO MONTOYA ALEJANDRO	IAA	amedrano@ciateq.mx
PEREZ REYES J. CONCEPCION	ITA	j.perez@ciateq.mx
NAVARRO FLORES CRISTIAN ANDRES	IAC	cristian.navarro@ciateq.mx

DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE PROCESOS

GONZALEZ CONTRERAS JAIME	ITC	jaime@ciateq.mx
ALCANTARA MIGUEL ANGEL	ITC	alcantar@ciateq.mx
RIVERA PRADO ARCADIO	ITB	arcadio@ciateq.mx
MONDRAGON GONZALEZ ROBERTO	IAB	robertom@ciateq.mx
DE LA LLAVE LARA DAVID	ITC	delallave@ciateq.mx
FUENTES TOLEDO JORGE	ITC	jfuentes@ciateq.mx
BALLESTEROS ELIZONDO SERGIO	ITC	sballes@ciateq.mx
LOPEZ GOMEZ ANTONIO	ITB	alopez@ciateq.mx
SORA REYES SALVADOR	ITB	ssosa@ciateq.mx
GOMEZ MONTERO GILBERTO	ITB	ggomez@ciateq.mx
JIMENEZ AREVALO OMAR ACONELTZIN	ITC	omar.jimenez@ciateq.mx
DUEÑAS CASILLAS HILARIO	ITC	hduenas@ciateq.mx
LOPEZ KATZ PEDRO MANUEL	ITC	pkatz@ciateq.mx
AGUILAR RODRIGUEZ KAREN VIANEY	IAB	karen.aguilar@ciateq.mx
RAUDA RODRIGUEZ JOSE	ITC	jose.rauda@ciateq.mx
TEJEDA ROMERO OSCAR GERMAN	IAC	oscar.tejeda@ciateq.mx
ZEPEDA CRUZ RAUL	IAC	raul.zepeda@ciateq.mx
PEREZ MORENO JOSE JUAN BUENAVENTURA	IAA	jose.perez@ciateq.mx
SANCHEZ GARROCHO DANIEL	IAC	daniel.sanchez@ciateq.mx
ESTRADA GONZALEZ RIGOBERTO	IAB	restrada@ciateq.mx
ANTONIO RIVERA SERGIO	ITB	arivera@ciateq.mx
ESTRADA GONZALEZ CESAR	IAB	cestrada@ciateq.mx
FUENTES RAMIREZ JUAN HECTOR	ITC	juan.fuentes@ciateq.mx
RAMIREZ TORRES JOSE ANTONIO	IAB	jose.ramirez@ciateq.mx
RIVERA CHAPA GERARDO	IAC	gerardo.rivera@ciateq.mx
RODRIGO IARATE RAFAEL	ITC	rafael.rodrigo@ciateq.mx
ORTEGA NIETO ROGELIO	ITB	rogelio.ortega@ciateq.mx
LOPEZ MARTINEZ JOSE ANTONIO	ITB	jose.antonio.lopez@ciateq.mx
NIEVES HERNANDEZ ROBERTO	ITA	roberto.nieves@ciateq.mx

DIRECCIÓN ADJUNTA DE OPERACIONES

JAUREGUI CORREA JUAN CARLOS	ITC	jcjaur@ciateq.mx
WECKMAN SEPULVEDA ENRIQUE FERNANDO	ITA	enweck@ciateq.mx
MARTINEZ RODRIGUEZ JOSE AGUSTIN	ITC	agustinm@ciateq.mx
ZENTENO ANCIRA ALBERTO	ITC	azenteno@ciateq.mx
HUERTA REYNOSO DAVID	IAC	david.huerta@ciateq.mx

DIRECCIÓN DE MÁQUINAS ESPECIALES

FERRER ORTEGA SERGIO	ITC	sfero@ciateq.mx
LOZADA ORTIZ JUAN SEBASTIAN	IAB	jlozada@ciateq.mx
OLIVA RANGEL MARTIN	ITC	martin.oliva@ciateq.mx
OSICI MATECKA KAZIMIERZ JAN	ITC	osicki@ciateq.mx
VILCHIS BRAVO VICTOR SAMUEL	ITC	vilchis@ciateq.mx
CHAVEZ LUNA ALFREDO	IAC	alchavez@ciateq.mx
RAMON CIPRIANO FILIBERTO	ITA	firamon@ciateq.mx
ARREGUIN CERVANTES ANTONIO	IAB	antonio.arreguin@ciateq.mx
RAMIREZ LARA JORGE ANTONIO	ITA	jorge.antonio.ramirez@ciateq.mx
CHAVERO NAVARRETE ERNESTO	IAA	ernesto.chavero@ciateq.mx

DIRECCIÓN DE MÁQUINAS ROTATIVAS

COBOS ANGELES IGNACIO	ITC	cobos@ciateq.mx
TORRES CONTRERAS IGNACIO	ITB	igtoc@ciateq.mx
ABOITES DAVILA FERNANDO	ITC	faboites@ciateq.mx
GONZALEZ VALADEZ MIGUEL	ITC	miguel.gonzalez@ciateq.mx
MORALES MONTES HUGO	ITB	hmmontes@ciateq.mx
DIAZ DIAZ CARLOS RODOLFO	IAB	carlos.diaz@ciateq.mx
HERNANDEZ PEREZ JOSE BERNABE	IAA	jose.bernabe@ciateq.mx
LUNA TOVAR JOSE MANUEL	IAA	jose.luna@ciateq.mx
GARCIA LOPEZ ERNESTO	IAA	egarcia@ciateq.mx
MENDOZA ORNELAS MARTIN	ITB	martin.mendoza@ciateq.mx
ZUÑIGA OSORIO HELEN JANETH	IAB	helen.zuniga@ciateq.mx
CORTES CASTILLO OSWALDO	IAA	oswaldocortes@ciateq.mx
DE SANTIAGO DURAN OSCAR CESAR	ITC	oscar.desantiago@ciateq.mx

DIRECCIÓN DE PROCESOS DE MANUFACTURA		
DELGADO FIGUEROA ROGELIO	IAA	rogdel@ciateq.mx
ESCAMILLA MARTINEZ AGUSTIN	ITC	aguesc@ciateq.mx
RUIZ JUAREZ TITO MANUEL	ITC	fito@ciateq.mx
CAMACHO MARTINEZ JOSE LUIS	ITB	joluc@ciateq.mx
MUÑOZ HERNANDEZ GUILLERMO	ITC	guimuh@ciateq.mx
CUEVAS GARCIA EDUARDO	ITC	cuevas@ciateq.mx
MORALES TENORIO ENRIQUE FERNANDO	ITB	fmorales@ciateq.mx
CUELLAR VAZQUEZ JOSE LUIS	ITC	lcuellar@ciateq.mx
RAMIREZ TINOCO ROBERTO	ITB	rtrinoco@ciateq.mx
MARTINEZ DELGADILLO FRANCISCO TEODORO	ITC	fmartine@ciateq.mx
POBLANO SALAS CARLOS AGUSTIN	ITC	carlos.poblano@ciateq.mx
ORDAZ HERNANDEZ KENY	ITB	keny.ordaz@ciateq.mx
SANCHEZ JIMENEZ JULIO CESAR	IAA	julio.sanchez@ciateq.mx

DIRECCIÓN DE ADJUNTA DE TECNOLOGÍAS		
BAQUERO HERRERA JOSE FERNANDO	ITC	baquero@ciateq.mx
SANCHEZ RAMIREZ ANTONIO	ITC	asanchez@ciateq.mx
FRADES CASTEDO GUILLERMO ERNESTO	ITC	gfrades@ciateq.mx
TORRES CAMACHO GERARDO	ITC	gerardo.torres@ciateq.mx
BURGOS SALCEDO SARA LIZETH	IAA	sara.burgos@ciateq.mx
NOVALES HERNANDEZ TERESA	IAA	teresa.novales@ciateq.mx
HERNANDEZ ROJO HILDA CATALINA	ITA	hilda.hernandez@ciateq.mx
MARTÍNEZ BERUMEN HECTOR ADRIAN	ITA	hadrian@ciateq.mx

UNIDAD AGUASCALIENTES		
GONZALEZ BRAMBILA OSCAR MANUEL	ITC	oscar@ciateq.mx
MAGDALENO RUBALCABA JAIME	ITC	jaimem@ciateq.mx
VELA MARTINEZ LUCIANO	ITC	vela@ciateq.mx
ESPARZA GARDUÑO ANTONIO	ITB	antonioe@ciateq.mx
BRAVO NAJERA JOSE LUIS	ITC	jbravo@ciateq.mx
GARCIA ARREDONDO JOSE ALEJANDRO	ITC	jose.garcia@ciateq.mx
VILLA GOMEZ OROZCO JESUS EDUARDO	ITB	jesus.villagomez@ciateq.mx
TORRES RODRIGUEZ ROGELIO	ITC	rtorres@ciateq.mx
RIVERA BARBOSA RODOLFO	ITC	rrivera@ciateq.mx
AVILA CRUZ JUAN SERGIO	IAA	juan.avila@ciateq.mx
DE LIRA ESPARZA SERGIO	IAA	sergio.delira@ciateq.mx

UNIDAD SAN LUIS		
VEGA RIVERA MIGUEL ANGEL	ITC	mavega@ciateq.mx
ALONSO RODRIGUEZ HECTOR	ITC	alohec@ciateq.mx
MIRABAL GARCIA ROQUE	ITC	mirabal@ciateq.mx
RODRIGUEZ RODRIGUEZ JORGE	ITC	jorge.rodriguez@ciateq.mx
REYES ROSALES RAUL	ITA	raul.reyes@ciateq.mx
OVIDEO MORALES JUAN DE DIOS	ITA	joviedo@ciateq.mx
VALENCIA REVUELTA JESUS ROBERTO	ITC	rvalencia@ciateq.mx
ZAVALA CONTRERAS MARTHA GUADALUPE	IAA	mzavala@ciateq.mx
TREJO QUINTERO FRANCISCO	IAC	francisco.trejo@ciateq.mx
RIOS FLORES JORGE	IAC	jorge.rios@ciateq.mx
PEREZ ROCHA HUMBERTO	ITC	humberto.perez@ciateq.mx
K SHASTRI RANGANATH	ITC	ranganath.shastri@ciateq.mx
PASAYE ZEQUINELLI LUIS ARMANDO	ITC	luis.pasaye@ciateq.mx
MARTINEZ RAMIREZ JOSE RAMON	IAA	jose.martinez@ciateq.mx
ROBLEDO RODRIGUEZ JUAN AURELIO	IAA	juan.robledo@ciateq.mx
ORTIZ MENDEZ VICTOR HUGO	IAA	victor.ortiz@ciateq.mx

UNIDAD VILLAHERMOSA		
BECERRIL RAMIREZ JOSE ANTONIO	ITC	antonio@ciateq.mx
CASTRO VELA MARO GILBERTO	ITC	maro@ciateq.mx
RIVERA PALACIOS MIGUEL ANGEL	IAB	mrivera@ciateq.mx
SANTOS MOLINA JOSE LUIS	ITC	smolina@ciateq.mx
FERNANDEZ ALVARADO JORGE HORACIO	ITC	jfernan@ciateq.mx
GONZALEZ CUERVO JOSE GREGORIO	IAB	gregorio.gonzalez@ciateq.mx
NEGRIN CARRILLO ORLANDO	IAC	onegrin@ciateq.mx
PESCADOR OÑATE ANA MARIA	ITB	ana.pescador@ciateq.mx
JIMENEZ LUNA ALEJANDRO AUGUSTO	IAB	alejandro.jimenez@ciateq.mx
CARRETO MUÑOZ JOSE ANTONIO	IAA	jose.carreto@ciateq.mx
RAMIREZ VILLARREAL GERARDO	IAA	gerardo.ramirez.villarreal@ciateq.mx
PEREZ PEREZ FANUEL	IAA	fanuel.perez@ciateq.mx
CEDANO LEZCANO JUAN FRANCISCO	ITA	juan.cedano@ciateq.mx

Estructura Organizacional

CIATEQ está formado por tres direcciones adjuntas y 7 Direcciones de Negocio.

Direcciones Adjuntas:

1. Dirección Adjunta de Negocios
2. Dirección Adjunta de Operaciones
3. Dirección Adjunta de Tecnología

Direcciones de Negocio:

1. Dirección de Medición
2. Dirección de Tecnologías de Información
3. Dirección de Equipos de proceso
4. Dirección de Control Automático
5. Dirección de Máquinas Especiales
6. Dirección de Máquinas Rotativas
7. Dirección de Procesos de Manufactura

El Centro también cuenta con la Dirección Administrativa, la Dirección de Planeación, Dirección de Desarrollo Organizacional, así como en las unidades foráneas se encuentran la Dirección de la Unidad SLP, la Dirección de la Unidad Aguascalientes y la Dirección de la Unidad Tabasco.

Infraestructura Física

CIATEQ cuenta con 4 instalaciones con un total de 67,339 m² en superficie, ubicadas en Querétaro, Aguascalientes, San Luis Potosí y Villahermosa, albergan oficinas, áreas de diseño, centro de información, laboratorio secundario de metrología, laboratorio de control automático, laboratorio de plástico, así como naves con maquinaria y equipo para procesos de maquinado y pailería.

Laboratorio Secundario de Metrología. Cuenta con un Sistema de Aseguramiento de Calidad conforme la NMX-EC-17025-IMNC-2000/ ISO/IEC17025-1999, acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación como laboratorio de calibración y prueba y una certificación ISO 9001: 2000.

Algunos de los servicios que ofrece el Laboratorio son los siguientes:

- Calibración de Instrumentos de Medición en las magnitudes de dimensional, masa, temperatura, volumen, presión y flujo y eléctrica.
- Medición dimensional de objetos.
- Fabricación de masas patrón certificadas.
- Diseño e implementación de pruebas de medición especiales.
- Asesoría, cursos y capacitación en temas de Metrología.
- Además se tienen alianzas con otros laboratorios acreditados ante la EMA para darle un servicio integral a nuestros clientes (subcontrataciones en otras magnitudes).

El Laboratorio de flujo presta los siguientes servicios:

- Calibración de medidores de flujo másico por comparación con un medidor de referencia de tipo coriolis
- Calibración de medidores de flujo por comparación con patrones volumétricos.
- Calibración de medidores de flujo por comparación con probador bidireccional
- Calibración de medidores de flujo por comparación con un medidor de referencia.

Laboratorio de Plásticos. CIATEQ ha logrado desarrollar capacidades en el área del plástico y para esto cuenta con un laboratorio de plásticos en la unidad San Luis Potosí donde su objetivo principal es consolidar sus actividades de Desarrollo Tecnológico que promueven la competitividad de la industria mexicana a nivel nacional, ofreciendo los siguientes Productos y Servicios:

- Diseño de productos plásticos
- Servicio de Rapid Prototyping y Rapid tooling
- Diseño y Fabricación de moldes de inyección
- Sistemas CAE para análisis de llenado
- Mantenimiento de moldes de inyección
- Prueba de moldes y servicio de inyección
- Capacitación especializada
- Rotomoldeo

Laboratorio de tecnologías de control automático y sistemas dinámicos para evaluación y desarrollo de producto.

El LabCASD es un laboratorio de reciente creación, orientado hacia la investigación aplicada, es decir orientado hacia las aplicaciones industriales y el desarrollo tecnológico, en el dominio del control automático de procesos y máquinas. El análisis dinámico acompañado de la modelación dinámica es muy importante, no solamente para entender la dinámica y controlar el proceso con el respeto de esta dinámica, sino también, para detectar límites físicos, que bien entendidos y extendiéndolos, nos pueden ayudar a incrementar el ciclo de vida del producto.

Los servicios que ofrece el Laboratorio para la industria, se presenta a continuación:

1. Sistemas discretos
2. Robótica
3. Procesamiento de señales y arquitecturas electrónicas
4. Modelación dinámica

El LabCASD también ofrece la formación de especialistas en el control automático, por medio de su especialidad reconocida por el CONACYT, teniendo ya una generación de egresados.

Actualmente el Centro cuenta con un simulador dinámico de redes de distribución de agua potable incorporado al Laboratorio de control automático y sistemas dinámicos; con este prototipo CIATEQ tendrá la facultad de validar la efectividad en la implementación de dispositivos, instrumentos y sistemas para el monitoreo local y remoto de redes de distribución de agua potable, así como, la investigación de fenómenos transitorios y sus impactos, con la finalidad de elevar la eficiencia operativa de los organismos de agua potable.

Infraestructura de Laboratorios

Con apoyo de la Convocatoria de CONACYT a proyectos estratégicos de los Centros Públicos de Investigación 2008 se fortalecieron las capacidades para investigación y desarrollo en las áreas de control automático y manufactura avanzada, con lo que se dio un importante impulso a dos de los laboratorios de desarrollo de productos que forman parte de la estrategia tecnológica de mediano plazo.

INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA Y DE COMUNICACIONES

CIATEQ cuenta con una moderna infraestructura informática y de comunicaciones que le permiten tener acceso a la información y programas computacionales más avanzados, los cuales son usados en el desarrollo de proyectos de tecnología de punta. Los proyectos multidisciplinarios que desarrolla la Institución toman ventaja de esta infraestructura permitiendo trabajo cooperativo de personal especializado ubicado en diferentes localidades. Las áreas administrativas de igual manera hacen uso de esta infraestructura para acceder a los sistemas de información desde cualquier nodo de la red de comunicaciones.

Se cuenta con equipos de cómputo, software especializado, sistemas de información, comunicaciones, seguridad informática; como medio para auxiliar el control de la operación del Centro, durante la administración 2000-2006 se implantó un sistema de información ERP (Enterprise Resource Planning) con el objetivo de tener una mejor administración de proyectos, mayor control de los recursos financieros y facilidad de análisis de

la información, por medio de indicadores, como base para la toma de decisiones.

Durante el año se avanzó en la optimización de la infraestructura de telecomunicaciones, con una reestructuración en la red que permitió, por una parte, aumentar el ancho de banda disponible en internet en 250%, mejorando también la comunicación de voz y datos reduciendo la renta de enlaces por la introducción de tecnología WiMAX. Mediante un proyecto interno financiado con recursos propios se inició el desarrollo de un portal de colaboración y de proyectos que permitirá facilitar el desarrollo de sistemas de información y mejorará las prácticas de colaboración y coordinación entre diferentes áreas del Centro, compartiendo las diferentes plataformas de bases de datos

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICO – TECNOLÓGICA

Publicaciones

En el 2008 se realizaron 66 publicaciones, de las cuales el 100% fueron arbitradas. Del total de las publicaciones, el 61 % son de carácter internacional y el 39 % de carácter nacional. Cabe destacar que 8 fueron publicadas en revistas indizadas en el Journal Citation Report, reconocidas por su factor de impacto, y 1 publicación en el índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica.

Propiedad Intelectual

Patentes

En relación a las patentes, durante el 2008 se obtuvieron los siguientes registros:

Descripción	Inventor	# Registro	Entidad	Tipo	Año
Medidor del contenido de humedad residual en los productos orgánicos deshidratados	Nikolay Shtin, Jorge Corona, José Fernando Baquero	MX/a/2008/015748	Retablo	Patente	2008
Boquilla desmontable p/lavado turbinas de gas	Carlos Rodolfo Díaz Díaz, Fernando Aboites Dávila, Magdiel Vega García, Cesar Estrada González	MX/a/2008/014967	Retablo	Patente	2008
Sistema de descarga de autotankers	Salvador Sosa Reyes, Ricardo Barrios Vázquez, Cristian Andrés Navarro Flores, Noé Ramírez Juárez, José Luis Tovar Vázquez, Rogelio Alvarez Vargas	MX/a/2008/009362	Retablo	Patente	2008
Portaherramientas instrumentado para monitoreo de vibraciones autoexcitadas y la temperatura durante el torneado	Juan C Jáuregui, Luciano Vela Martínez	MX/a/2008/011130	Aguascalientes	Patente	2008
Transductor capacitivo para medir por contacto las vibraciones y temperaturas de maquinaria o estructuras	Juan C Jáuregui, Eduardo Rubio Cerda	MX/a/2008/006442	Aguascalientes	Patente	2008

En la Unidad San Luis Potosí se encuentran en proceso de registro 7 patentes que fueron entregadas a un cliente con el cual se tiene convenio de confidencialidad; el cliente se está encargando de realizar los trámites.

Producción Científica y Tecnológica

Artículos Publicados		
	Nacional	Internacional
Con Arbitraje	26	40
Sin Arbitraje	0	0
Capítulos en Libros Publicados		
	Nacional	Internacional
Con Arbitraje	3	2
Sin Arbitraje	0	0
Artículos aceptados con arbitraje		9
Artículos enviados con arbitraje		9
Memorias "in extenso"		33
Libros Publicados		1
Resúmenes en Memorias de Congreso		8
Artículos de Divulgación		-
Informes Técnicos y Comunicados		-
Antologías		1
Patentes		5
Reseñas		-
Presentaciones en Congresos Nacionales		-
Presentaciones en Congresos Internacionales		-
Congresos por invitación		-

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Formación de Recursos Humanos

2008

ALUMNOS DE PREGRADO ATENDIDOS:

Servicio Social	4
Prácticas Profesionales:	
Residencias Profesionales	38
Entrenamiento Técnico	11
Tesis de licenciatura concluidas	8
Tesis de licenciatura en proceso	0
Diplomados	-
Especialidad	-
Total de Alumnos de Pregrado atendidos	61

ALUMNOS DE POSGRADO ATENDIDOS

Especialidad	0
Maestría	5
Doctorado	
Total de Alumnos de Posgrado atendidos	5

ALUMNOS GRADUADOS (Programas del Centro)

Licenciatura	0
Doctorado	0
Maestría	0

ALUMNOS GRADUADOS (Programas Externos)

Licenciatura	0
Maestría	0
Doctorado	0

Posgrado Interinsitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT).

Las principales actividades realizadas en el año fueron:

- Planteado desde 2007 a solicitud de la empresa MABE, en junio 2008 arranca el proceso de admisión de 10 candidatos al nuevo programa en Manufactura Avanzada, del cual se consolida finalmente un grupo de 6 estudiantes de maestría en esta opción Terminal.
- En relación al registro de solicitud al Padrón Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC), en el 2008 se contó con la obtención del Registro PNPC para el programa de Doctorado del

PICyT (Registro 000834). En mayo 2008, CONACYT hace públicos los resultados de la evaluación en replica de los programas con orientación profesional donde aparece el registro 000834 que reconoce como al doctorado como un programa de calidad. Durante septiembre y octubre 2008, se ratificó con la actualización de formato de PIFOP 2.0 a PNPC el registro de programa de maestría del PICyT.

- Actualización de la información del registro del programa de maestría del PICyT.
- CIATEQ, en conjunto con CIDETEQ organizaron el XI seminario Nacional de Posgrado del PICyT, evento que reunió a más de 100 estudiantes de las distintas sedes
- Al cierre de diciembre 2008 la matrícula de alumnos inscritos en el PICyT es de 30 alumnos de los cuales 18 están adscritos a CIATEQ y 12 a la empresa MABE, ingresando 6 al programa de "Manufactura Avanzada".

e-learning. El proyecto interinstitucional de educación a distancia del PICyT tuvo en el 2008 la mayor parte de su trabajo en la implementación, lográndose la integración de equipos de trabajo, capacitación, desarrollo de herramientas LMS y comunicación. Restando actualmente la transmisión de los primeros cursos a distancia.

Especialidades. En este periodo inició en las instalaciones de CIATEQ Bernardo Quintana la Especialidad en diseño de Moldes correspondiente al periodo 2008 (contó con la participación de 5 alumnos).

Desarrollo profesional del personal del Centro

El Centro continúa apoyando al personal en su desarrollo profesional para que tome cursos de capacitación y seminarios de especialización. En este periodo el personal tomó 131 cursos de capacitación en diferentes temáticas, de las cuales 56 % correspondió a temas técnicos y el 44 % a temas administrativos.

Cursos y Seminarios impartidos

En el año 2008 se impartieron 24 cursos en los que se contó con un total de 425 participantes de diferentes empresas e instituciones.

A continuación se presenta una relación de las empresas e instituciones de procedencia de los participantes:

Instituciones: Universidad Tecnológica de Toluca, CIATEQ, CIATEQ SLP.

Industria privada: Empresa Falcon, Visicorp Servicios, S.A. de C.V. Mabe refrigeradores, Diehlako, Conplas, Seaquist México, Servicio en Plástico, Moldes stampa, mecanica moran, rotoplas, servicios plastivos S.A de C.V., Envases Gali Plásticos Jaloma, Plásticos Iris Agua, Industrias Michel, Poliductos, Asesores en control y automatización, Volkswagen.

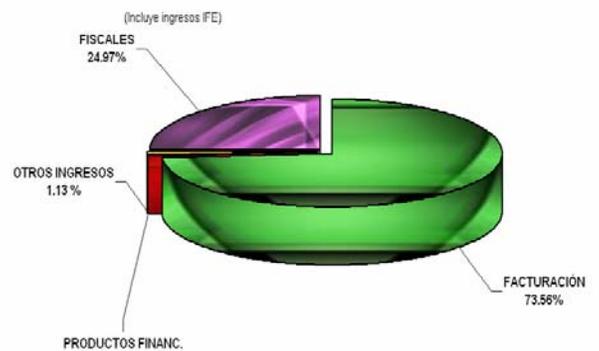
Gobierno y empresas paraestatales: Pemex (todas sus divisiones), CFE.

La Unidad San Luis Potosi impartió cursos dentro de la temática de plásticos, en tanto que en la Unidad Aguascalientes los temas de los cursos impartidos en el periodo están relacionados con metrología básica.

VINCULACIÓN

Los proyectos de CIATEQ, A.C. ofrecen a sus clientes el apoyo tecnológico que demanda el mercado global, brindándoles ventajas competitivas sobre los competidores de su ramo.

Durante el 2008 se tuvieron ingresos propios por \$421.3 millones de pesos, incluyendo los ingresos por fondos e ingresos diversos. Este monto representa un crecimiento real de 3% con respecto al 2007 que fue de \$409.2 millones de pesos (constantes). El ingreso total 2008, considerando recursos fiscales, fue de \$561.5 millones de pesos.



Regiones y sectores atendidos

En el año 2008 fueron atendidos los siguientes sectores de la economía, en términos porcentuales: Pemex 67%, Transporte y comunicaciones 20%, Automotriz y Autopartes 6.22%, Servicios 2.44%, Maquinaria y Equipo 1.76%, Otros sectores 2.58%.

De particular relevancia regional, son las actividades realizadas en 2008 alrededor de un proyecto solicitado por el gobierno del estado de Hidalgo, que mediante un apoyo del Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Hidalgo, permitió la realización del proyecto "ESTUDIO PARA DESARROLLO DE UN CENTRO DE INNOVACION TECNOLOGICA PARA EL SECTOR METAL MECANICO Y MECATRONICA EN CD. SAHAGUN" que tuvo como propósitos rehabilitar los laboratorios en las instalaciones del antiguo edificio corporativo de Dina, y realizar un estudio de viabilidad para operar un centro de innovación en dichas instalaciones.

Para la operación del centro de innovación, se concluyó la entrega al Centro de Innovación Italiano Mexicano de Manufactura Avanzada y Tecnología de Hidalgo (CIIMMATH) con el cual CIATEQ mantiene el apoyo para la operación mediante una alianza tecnológica que se formalizará en el 2009.

Durante el segundo semestre del año se preparó un presupuesto para la acreditación de los Laboratorios presentándose a concurso en el Fondo Mixto de Hidalgo, obteniéndose recursos por \$13,498,719 para la acreditación de los laboratorios y la habilitación de un aula de manufactura virtual como línea de trabajo en las mismas instalaciones.

En cuanto a la Unidad Tabasco, fueron asignados recursos para el proyecto ejecutivo y obra civil, adicionalmente está en proceso la adquisición del terreno donde se construirá la nave de maquinados.

Derivado del proyecto estratégico "Atracción de capacidades tecnológicas para el desarrollo económico de Tabasco", bajo la responsabilidad técnica del Fideicomiso para el Desarrollo Industrial de Tabasco (FINTAB), se otorgó a CIATEQ la cantidad de \$ 5 millones de pesos divididos de la siguiente manera: \$ 500 mil pesos para la elaboración del proyecto ejecutivo y \$ 4.5 millones de pesos para la construcción de la Unidad.

En relación al proceso mediante el cual se está desarrollando dicho proyecto, se estableció que se realizará en 2 etapas: La etapa 1 comprende el periodo desde el 2 de enero al 31 de Julio de 2009, y está dedicada a la elaboración y desarrollo del "Proyecto Ejecutivo". La etapa 2 comprende la construcción de la Unidad, así como la instalación de maquinaria y equipo. En la etapa 1 se formalizó el convenio entre el Gobierno del Estado de Tabasco y CIATEQ, en donde se establecen los requerimientos y el modo de operación entre ambas partes.

AVANCES DEL PROYECTO:

Dentro de los requisitos solicitados a la fecha por parte del FINTAB son los siguientes:

DESCRIPCION

- Firma del acuerdo de asignación de recursos para el desarrollo del proyecto.
- Nombramiento de los responsables técnico y administrativo del proyecto.
- Elaboración y firma de los anexos de las etapas 1 y 2 de las aportaciones económicas por parte del FINTAB y de las aportaciones que realizara CIATEQ AC.
- Elaboración y firma de los anexos de desglose de las etapas 1 y 2 de las aportaciones económicas que recibiremos del FINTAB y de las aportaciones del CIATEQ AC para el desarrollo del proyecto.
- Elaboración y firma de los cronogramas de trabajo para las etapas 1 y 2 del proyecto.
- Apertura de cuenta mancomunada para la recepción de los recursos económicos que aportara el FINTAB.
- Elaboración de reportes mensuales de avances técnicos y financieros.

Derivado de la problemática legal para recibir donaciones de una persona física, se iniciaron los trámites para que el predio sea valuado por el INDAABIN, para realizar la compra. Dicho predio está ubicado en un complejo industrial de reciente creación denominado "Tecnoparque", en el cual CIATEQ AC ya cuenta con carta de intención del dueño para la venta de una superficie de 4,000 metros cuadrados para construcción y 1,224 metros cuadrados de indivisos.

En este momento se tienen 3 solicitudes de cotización para el proyecto ejecutivo, las cuales se entregan a finales del mes de Marzo del presente, para poder hacer la evaluación de las mismas y elegir la que más conveniente para CIATEQ AC. De acuerdo al cronograma de trabajo de la Etapa 1, esta se está desarrollando en base a lo programado con el FINTAB:

- 1.-Estudios preliminares
- 2.-Anteproyecto
- 3.-Proyecto ejecutivo arquitectónico a detalle
- 4.-Proyecto ejecutivo estructural
- 5.-Proyecto Ejecutivo Instalaciones

Proyectos con fondos

Durante este periodo se trabajó en 15 proyectos con fondos, proyectos de los cuales se terminaron 4. El importe total reconocido por fondos en este periodo totaliza \$5.6 millones de pesos, los cuales se reflejan en la siguiente tabla:

FONDOS SECTORIALES							
PROYECTO	UNIDAD	NOMBRE DEL FONDO	NOMBRE DEL PROYECTO	IMPORTE CONVENIO	EMPRESA	IMPORTE RECONOCIDO EN INGRESOS 2008	STATUS
62050	BQ	FONDO SECTORIAL PARA LA INVESTIGACION TECNOLOGICA FORESTAL	UTILIZACION DE LA FIBRA DE NORAL COMO REEMPLAZO DE MATERIALES POLIMERICOS TERMOPLASTICOS	\$929,929	CONFOR-CONACYT	\$347,776	ACTIVO
28030	BQ	FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO AEROPORTUARIO Y LA NAVEGACION AEREA	SISTEMA PARA SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA HELICOPTEROS	\$1,694,500	ASA-CONACYT	\$695,501	ACTIVO
18040	AGS	FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO AEROPORTUARIO Y LA NAVEGACION AEREA	SISTEMA PARA TRASLADO DE PASAJEROS CON INTELIGENCIAS ANULADORAS	\$1,162,200	ASA-CONACYT	\$512,000	ACTIVO
62051	BQ	FONDO SECTORIAL CONACYT-SAGARPA	INNOVACION DE UN PROTOTIPO DE MAQUINA MEJORA PARA LA COSECHA DE CÑA ENTERA VERDE Y QUEBRADA	\$322,500	CONACYT-SAGARPA	\$273	TERMINADO

FONDOS MIXTOS							
PROYECTO	UNIDAD	NOMBRE DEL FONDO	NOMBRE DEL PROYECTO	IMPORTE CONVENIO	EMPRESA	IMPORTE RECONOCIDO EN INGRESOS 2008	STATUS
62019	BQ	FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO (FOHNA)	INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA EL DESGARRADO DE TUBA	\$394,100	FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO (FOHNA)	\$56,879	ACTIVO
18050	AGS	FONDO MIXTO CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUANAYTES	DESARROLLO, PUESTA EN MARCHE E INSTALACION DE UNA MAQUINA DE PRODUCCION DE MODULOS DE MADERA	\$311,174	EPRA-PRERAREDE LOCAL	\$0	ACTIVO
92090	SLP	FOHNA	CREACION DE UN PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO EN DESARROLLO DE PROYECTOS PLASTICOS	\$760,000	CONACYT-GOBIERNO DEL EDO SLP	\$356,646	ACTIVO
46067	BQ	FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO (FOHNA)	DESARROLLO, FABRICACION Y PRUEBA DE PROTOTIPO DE GENERADOR SOLIDO ROBERTICO	\$600,000	FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO (FOHNA)	\$0	ACTIVO
34053	RETELLO	FONDO MIXTO CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO	INNOVACION TECNOLOGICA PARA EL SECTOR META-MECANICO Y METALURGICO EN CUERPO SERRAVAL ESTADO DE HIDALGO	\$6,000,099	FONDO MIXTO CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO	\$3,378,957	TERMINADO

CONSORCIOS							
PROYECTO	UNIDAD	NOMBRE DEL FONDO	NOMBRE DEL PROYECTO	IMPORTE CONVENIO	EMPRESA	IMPORTE RECONOCIDO EN INGRESOS 2008	STATUS
62053	BQ-HOVR	FONDO INSTITUCIONAL PARA EL FOMENTO DE LA CIENCIA, EL FOMENTO DE LA TECNOLOGIA Y EL FOMENTO DE DESARROLLO Y CONSOLIDACION DE CIENTIFICOS Y TECNOLOGOS	OPTIMIZACION DE LOS TRATAMIENTOS DE TIEMPO Y INTRUSION DE LOS JARCOS DE EXTRUSION	\$983,734	CONACYT-CURRUM	\$0	ACTIVO
92026	SLP	FONDO INSTITUCIONAL PARA EL FOMENTO DE LA CIENCIA, EL FOMENTO DE LA TECNOLOGIA Y EL FOMENTO DE DESARROLLO Y CONSOLIDACION DE CIENTIFICOS Y TECNOLOGOS	DESARROLLO TECNOLOGICO DE SOPORTE COMPRESOR PARA REFRIGERADORES	\$872,500	PAIRE MEXICO S DE RL DE CV	\$98,740	TERMINADO
92023	SLP	FONDO INSTITUCIONAL PARA EL FOMENTO DE LA CIENCIA, EL FOMENTO DE LA TECNOLOGIA Y EL FOMENTO DE DESARROLLO Y CONSOLIDACION DE CIENTIFICOS Y TECNOLOGOS	DESARROLLO DE FONDO DE GABINETE EN PLASTICO	\$1,000,000	PAIRE MEXICO S DE RL DE CV	\$0	TERMINADO

CIENCIA BASICA							
PROYECTO	UNIDAD	NOMBRE DEL FONDO	NOMBRE DEL PROYECTO	IMPORTE CONVENIO	EMPRESA	IMPORTE RECONOCIDO EN INGRESOS 2008	STATUS
46033	BQ		FABRICACION DE REEMPLAZOS MECANICOS CON ADICIONES DE VC POR EL METODO HVOF A PARTIR DE POLVOS PRECURSORES CON ESTRUCTURAS BINCOPULS	\$130,000	CONACYT	\$111,550	ACTIVO

FONDO ESPECIAL							
PROYECTO	UNIDAD	NOMBRE DEL FONDO	NOMBRE DEL PROYECTO	IMPORTE CONVENIO	EMPRESA	IMPORTE RECONOCIDO EN INGRESOS 2008	STATUS
18046	AGS	PROY DE INVESTIGACION	CHARACTERIZACION POR TECNOLOGIAS MEMS	\$100,000	CONACYT	\$100,000	ACTIVO

ALIANZAS ESTRATEGICAS Y REDES DE INNOVACION PARA LA COMPETITIVIDAD							
PROYECTO	UNIDAD	NOMBRE DEL FONDO	NOMBRE DEL PROYECTO	IMPORTE CONVENIO	EMPRESA	IMPORTE RECONOCIDO EN INGRESOS 2008	STATUS
	BQ		RED SECTOR AERONAUTICO QUERETARO	\$1,000,000	CONACYT-CONATEQ	-	ACTIVO

Proyectos estratégicos

En este periodo se trabajó en los proyectos estratégicos: 1) Fortalecimiento de las capacidades para transferencia de desarrollos en manufactura avanzada, 2) Laboratorio de tecnologías de control de sistemas dinámicos para evaluación y desarrollo de productos (Segunda Fase).

Los recursos recibidos de la federación para estos proyectos suman \$15,561,242 y se aplicaron en:

Proyecto	Monto	TOTAL
Laboratorio de tecnologías de control de sistemas dinámicos para evaluación y desarrollo de productos (Segunda Fase).	\$ 1,073,000.00 - Marzo	\$2,754,000.00
	\$ 1,613,000.00 - Abril	
	\$ 68,000.00 - Mayo	
Fortalecimiento de las capacidades para transferencia de desarrollos en manufactura avanzada	\$ 850,000.00 - Mayo	\$12,807,242.00
	\$ 4,554,000.00 - Septiembre	
	\$ 7,403,242.00 - Enero 2009	

Convenios

En el periodo se realizaron 30 convenios con diferentes instituciones y empresas.

CONVENIOS	
Asesores en control y automatización S.A. de C.V. (ASCON)	Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE)
Az Potosina, S.A. de C.V.	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. (IPICT)
Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos a través de su planta de pinturas y emulsiones (CAPIFE)	Integrated Maintenance Services Ltd. (IMS LTD) y Consorcio Mecatrónica, S.A. de C.V. (MC)
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI)	Meccano de México, S.A. De C.V.
Centro de Investigación y asistencia en Tecnología y diseño del estado de Jalisco (CIATEJ)	Microsoft
Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C. (CIDETEQ)	Neológica Comercio Internacional
Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C. (CIDE).	Neológica Mexmoldé, S. A. de C. V.
Centro Nacional de Metrología CENAM	Noel Pilar Guzmán
Centro Universitario Vinculación con el Entor, A.C. de la Universidad de Guanajuato (CUVEN).	TBC de México, S.A. de C.V.
Comisión Federal de Electricidad (CFE)	Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V. "TREMEC"
Consejo de Ciencia y Tecnología del Edo. De Querétaro (CONCYTEQ)	Turbomáquinas, S. A. de C. V.
Convertidora Eco del Centro, S.A. de C.V.	Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ)
Draexlmaier de México, S.A. De C.V.	Universidad Pedagógica Nacional
Dresser-Rand Company	VAM México, S. A. de C. V.
Escuela Nacional Superior de Artes y Oficios (ENSAM)	Víctor Manuel Soto Araiza

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Proyectos de investigación internos

Durante el año 2008 se trabajó en 19 proyectos internos de I + D + i, evaluados por la metodología del marco lógico, y aprobados por parte del Consejo Técnico Interno. El apoyo a estos proyectos internos es a través de recursos del fideicomiso. De estos 19 proyectos se han concluido 8.

No.	Título de los Proyectos Aprobados	Área	Estado
1	Desarrollo de software para la evaluación de la incertidumbre de medición de sistemas de flujo de hidrocarburos líquidos	Medición	1ª etapa concluida. Aprobado el inicio de la 2ª etapa
2	Desarrollo de tecnologías de monitoreo predictivo de maquinaria industrial para instalaciones de seguridad	U. Aqs.	1ª etapa concluida. Aprobado el inicio de la 2ª etapa
3	Sistema de Calibración para LPG	Medición	Terminado
4	Determinación de correlaciones entre perfiles de velocidad y errores de medición en turbinas para líquidos	Medición	Vigente
5	Simulador Dinámico de Redes de Distribución de Agua Potable	TI	1ª etapa concluida. Aprobado el inicio de la 2ª etapa
6	Implementación de tecnología inalámbrica para sistemas de control y monitoreo	LabCASD	1ª etapa concluida. Aprobado el inicio de la 2ª etapa
7	Caracterización de fluidos isotérmicos en el dominio de instrumentos de medición en patines de medición	Medición	Vigente
8	Módulo de eficiencia energética y acceso web para el Sistema de Control Supervisorio de Agua Potable (SCS-AP)	TI	Terminado
9	Diseño y fabricación de moldes para probetas de plástico	UDIT	Terminado
10	Documentación como producto del Sistema de Monitoreo y Control de combustibles desarrollado para ASA	TI	Vigente
11	Correlación entre características y desempeño de prototipos rápidos y partes moldeadas	UDIT	Terminado
12	Intranet corporativa en plataforma Microsoft SharePoint 2007	G. C. C.	Terminado
13	Reconstrucción de inyectora	UDIT	Terminado
14	Estándares de Dibujo y Diseño	PM	Vigente
15	Desarrollo de una unidad de procesamiento de señales en hardware para simulación de sistemas de control inteligente	LabCASD	Vigente
16	Patente de sensor de humedad de productos orgánicos por resonancia de micro ondas	LabCASD	Terminado
17	Construcción de un prototipo de turbogenerador de 100 kW	Turbomaq.	Vigente
18	Método para la verificación automática de programas de controladores industriales	LabCASD	Vigente
19	Validación de prototipos de extrusión	PM	Terminado

Otro proyecto interno que merece especial atención es el realizado con el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE), para el desarrollo de la Máquina Eólica Mexicana (MEM), que contó con la participación de 8 investigadores e ingenieros de CIATEQ.

Principales proyectos de desarrollo tecnológico

Los proyectos de CIATEQ ofrecen a sus clientes el apoyo tecnológico que demanda el mercado global, brindándoles ventajas competitivas sobre los competidores de su ramo. En el periodo se realizaron 223 proyectos, que de acuerdo a su naturaleza, se clasifican como: Servicios tecnológicos, ingeniería, desarrollo tecnológico, asistencia técnica, investigación, formación de recursos humanos.

A continuación se relacionan algunos proyectos considerados casos de éxito:

Nombre del proyecto	Objetivo
Retrofit y reparación de torreta a tomo PUMA.	Realizar la modernización del sistema eléctrico y de control del tomo PUMA. Reconstrucción de la torreta porta herramientas.
Rehabilitación y modernización de grúas viajeras eléctricas del complejo procesador de gas área coatzacoalcos, ubicadas en los sectores cangrejera, morelos y talleres de la terminal refrigerada pajaritos.	Dar mantenimiento preventivo y correctivo a las grúas viajeras en sus diferentes sistemas (mecánico, eléctrico y control) para mejorar sus condiciones de operación y funcionamiento.
Rehabilitación integral de las turbocompresoras de la planta Criogénica del complejo procesador de gas Poza Rica.	Optimizar la disponibilidad de los equipos productivos, disminuir los costos de mantenimiento, maximizar la vida útil de la máquina y evitar, reducir, y en su caso, reparar las fallas sobre las turbocompresoras GB-601A, GB-603A Y GB-801A.
Modernización del tablero de control de las bombas de turbosina para ASA México.	Modernizar el tablero de control del arranque /paro de las bombas de turbosina. Incluir pantalla táctil con indicadores visuales del estado de las bombas, y una alarma sonora a los límites de la presión. Diseño del ciclo automático de operación.
Establecer el estado de líneas de transporte de la instalación denominada residencia de operación portuaria Veracruz, mediante ondas guiadas y métodos tradicionales de ensayos no destructivos.	Establecer el estado de las líneas de transporte y determinar las condiciones actuales de las mismas en cuanto a corrosión y fisuras transversales, utilizando los ensayos no destructivos, por medio de la inspección visual, medición de espesores, ondas guiadas (magnetostricción), ultrasonido con haz recto en las validaciones requeridas por ondas guiadas y haz angular en cordones de soldadura.
Desarrollo tecnológico de soporte compresor para refrigeradores	Realización del Desarrollo Tecnológico, que permita hacer el cambio del estado actual de las bases estructurales de los refrigeradores modelos Peseus, Géminis y Géminis 1 Puerta, para con ello analizar y efectuar el cambio técnico para utilizar un solo tipo de soporte de compresor que sea adaptable a los tres modelos.
Sustitución de fondo de gabinete metálico por fondo de gabinete plástico en refrigeradores Modelos UDNI1 Y UDNI7.	Estandarizar un solo fondo de gabinete cambiando el diseño y el material de lámina a plástico.
Estudio de integridad mecánica para 30 instalaciones superficiales de LPG ducto.	Realización de los estudios y aunado a la información que proporcione PGPB, determinar la integridad mecánica de las instalaciones superficiales del LPG ducto de PGPB y proporcionar los elementos para determinar el tiempo de vida remanente del mismo sistema.
Fabricación de Prensa Hidráulica con capacidad de 5 Meganewton	Fabricación de Prensa Hidráulica con capacidad de 5 Meganewton
Desarrollo de cálculos para transporte de líquidos petroquímicos en un programa de aplicación de medición y control de flujo.	Desarrollar una aplicación de software en la que se puedan llevar a cabo diversos cálculos relacionados con la medición y el control de flujo en hidrocarburos líquidos y en gas natural, que permitan conocer el equivalente de los volúmenes medidos a condiciones de operación, en condiciones estándar y condiciones Pemex, cumpliendo con la normatividad aplicable para este tipo de cálculos, así como las facilidades operativas que requiere PGPB. Este software será el complemento del que se desarrolló previamente, por lo que deberá compartir plataforma y agregarse a la primera versión.

Proyectos de contenido social

Proyecto 280464: En el cual se automatizan 20 pozos y una planta potabilizadora del 2007 al 2008.

Inversión:

Con el apoyo del programa APAZU, se canalizan a CIATEQ, AC., por conducto de la JAPAY, recursos federales otorgados por la CONAGUA y que están etiquetados al desarrollo de tecnología y mejoramiento de la infraestructura hidráulica.

Prospección de negocios con JAPAY:

Gracias a los buenos resultados obtenidos y al manejo del cliente, la JAPAY prospecta interesantes negocios con CIATEQ en las áreas de automatización, telemetría, sectorización de redes y saneamiento, durante la presente administración.

También se han realizado proyectos para la CEA de Querétaro, Agua y Saneamiento de Toluca en los cuales se ha trabajado en el sistema de monitoreo y control supervisorio para fuentes de abastecimiento de agua potable.

Servicios de metrología e Internet

Además de los proyectos de desarrollo que realiza, en la Unidad Aguascalientes se ofrecen servicios de calibración de instrumentos en las magnitudes de masa, volumen, dimensión, temperatura, flujo, presión y eléctrica, con acreditación bajo la norma ISO/IEC-17025:2005 y la certificación de encendedores bajo la norma NOM 090-SCFI-1994. Durante este año se proporcionaron 3,503 servicios, que con base en la demanda de las dimensiones que se atienden, tuvieron la siguiente distribución: presión 24.55%, dimensional 20.61%, temperatura 17.44%, masa 16.13%, eléctrica 8.39%, volumen 8.16%, flujo 2.14%, contrataciones a terceros 1.94%, encendedores 0.49%, fuerza 0.14%.

Por lo que respecta a Internet, se sigue prestando este servicio en Querétaro. Al cierre se contaba con 78 usuarios en enlaces Dial Up en Querétaro, además de un enlace dedicado (CIDETEQ).

DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN

Durante el 2008, las actividades de Difusión Institucional y Promoción Comercial se englobaron principalmente en:

1. Elaborar y ejecutar estrategias de promoción y comunicación gráfica para los productos y servicios de las direcciones de negocio, gerencias, a nivel corporativo y para las empresas de base tecnológica EBT's. Se diseñaron y ejecutaron estrategias de promoción utilizando herramientas de comunicación tales como: exposiciones, congresos, folletos, multimedia, gráficos, promocionales, publicidad, relaciones públicas, correo directo, página web, etc.

2. Planeación, organización y promoción de congresos, cursos y seminarios. La participación y organización de eventos, congresos, seminarios y exposiciones representó para CIATEQ la oportunidad de penetrar en el mercado meta y tener contacto directo con visitantes, prospectos y clientes, en un lapso corto de tiempo.

3. Capatación, seguimiento y administración de prospectos. Se captaron prospectos a través de un correo principal, página web, folletos y exposiciones para posteriormente administrarlos en el CRM y canalizarlos a las diferentes direcciones de negocio y gerencias para su seguimiento y atención.

Participación del personal del Centro en eventos de Divulgación como ponentes o expositores

Al interior del Centro, como parte de la divulgación, en el mes de junio se realizó el 3er. Seminario de Experiencias Tecnológicas 2008 en la Unidad Bernardo Quintana, con transmisión simultánea a las unidades foráneas. Se tuvo una asistencia aproximada de 110 personas y 16 proyectos presentados.

Se alcanzaron diferentes objetivos: énfasis en las lecciones aprendidas, compartir y difundir información y conocimientos, trabajo en equipo, generación de propiedad intelectual e innovación.

A nivel externo, personal del CIATEQ participó en diferentes eventos para la divulgación de la ciencia y la tecnología. La participación fue en calidad de ponentes o expositores.

- Implementación de una prueba de impacto para caracterización dinámica de máquinas-herramientas.
- Análisis del comportamiento no lineal de estructuras esbeltas con elementos finitos.
- Application of a Transfer Function, Obtained by Variational Principles.
- Innovación y Desarrollo Tecnológico en la Industria del Plástico como estrategia de competitividad.
- Conferencia "Marketing".
- Efectos de la densidad del aire.
- Redacción de informes técnicos y otros documentos.
- Sistema automatizado para el descascarado de tuna.
- Evaluación del método de secado por aspersión (spray drying) para la producción de nopal en polvo.
- Metodología para la validación de los sistemas de medición de flujo y volumen.
- Transferencia de Tecnología en CIATEQ.
- Conferencia plenaria: Tendencias de la aplicación de la automatización en la industria.
- Frente de Pareto de secuencias Petlyuk empleando algoritmos genéticos.
- Diseño de Columnas de Destilación con Pared Divisoria utilizando algoritmos genéticos.
- Diseño Óptimo de secuencias Petlyuk azeotrópicas empleando algoritmos genéticos.
- Celda robótica de manufactura.
- Aplicación de tecnología FPGA en maquinaria CNC.
- Taller de diseño y construcción de máquinas.
- Importancia de la Metrología en la actualidad".
- Metrología Básica.
- Calibración de Instrumentos de Dimensional.
- Análisis tiempo-frecuencia: La nueva cultura del mantenimiento predictivo.

- Sustainable development of plastics products: Promises, realities, opportunities and challenges.
- Evaluación del Módulo de elasticidad de mezclas almidón fibra natural mediante modelos de impacto de baja energía.
- Selección de material plástico y procesos para juguetes.
- Formación de RH en plásticos.
- Cojinetes de espuma de aluminio aplicado en rotores JEFFCOTT.
- Evaluación del desempeño de turbinas de gas, compresores centrifugos y bombas centrifugas de estaciones de gas natural y LPG.
- Perspectivas de las energías alternas en México.
- Opciones de financiamiento para proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico.
- Tecnología de Materiales.
- Máquina para el descascarado de tuna.
- Secado de nopal por aspersion.
- Mecanismo de Desarrollo Limpio y Bonos de Carbono.

Participación en exposiciones para difundir y promover el conocimiento y la cultura científica y tecnológica:

- Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en Querétaro, Aguascalientes y San Luis Potosí
- Exposición anual del Consejo Estatal
- de Ciencia y Tecnología de Querétaro
- Congreso Aguascalientes
- Congreso de calidad Canacindra
- Feria Internacional del Libro.

Participación en exposiciones comerciales para promover los productos y servicios tecnológicos del Centro

- Encuentro de Negocios Plástico. Plasticomercio
- 37th Turbomachinery Symposium.
- Expo Querétaro Industrial
- XXII Congreso Nacional de Metrología.
- Mesa de negocios ANIPAC. (Plásticos)

- XXII Convención Nacional ANEAS
- XVI Convención Nacional IMIQ y 50 aniversario.

Congresos y cursos organizados por CIATEQ.

Organización, planeación, imagen gráfica y promoción de los siguientes cursos y congresos:

- XI Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria.
- Simposio CIATEQ aeronáutica
- Conferencias magistrales con motivo del 30 aniversario de CIATEQ.

Visitas de Instituciones educativas

En las Unidades de Bernardo Quintana y Retablo se recibieron 366 estudiantes de nivel medio superior provenientes de las siguientes Instituciones: Universidad Tecnológica del Estado de Querétaro, Universidad de Tula, Instituto Tecnológico de Querétaro, Universidad de Oaxaca, Tecnológico de San Juan del Río, Universidad de Mezquital, Universidad de Morelia. Las áreas de interés de los visitantes fueron: Procesos de Manufactura y Mecatrónica.

En la Unidad Aguascalientes se tuvo la visita de 142 estudiantes de las diferentes entidades Educativas del Estado, así como la visita de 20 estudiantes del Instituto Tecnológico de Michoacán.

En estas visitas se mostró a los alumnos los diferentes proyectos que se realizan en las Unidad Aguascalientes, así como los diferentes servicios de calibración que da nuestro Laboratorio de Metrología como su alcance.

En este año, la Unidad Aguascalientes concretó la participación como miembro activo del comité que conforma la RedCyTEA, Red de Ciencia y Tecnología del Estado de Aguascalientes, así como el establecimiento de nexos con los cluster's tecnológicos que la integran.

La Unidad San Luis tuvo visitas de las siguientes instituciones: Secretaria de Desarrollo Económico de San Luis Potosí, Canal 9 SEGE, Instituto Potosino de la Juventud, Secretaria del Trabajo y Previsión Social, CONACYT, COPOCYT, IPICYT, CECYTE, entre otras.

CUERPOS COLEGIADOS

Órgano de Gobierno

FIGURA JURÍDICA: ASOCIACIÓN CIVIL

ASAMBLEA GENERAL		CONSEJO DIRECTIVO		REPRESENTANTE PROPIETARIO	REPRESENTANTE SUPLENTE
PRESIDENCIA		PRESIDENCIA			
1	CONACYT	1	CONACYT	Mtro. Juan Carlos Romero Hicks	Dr. Eugenio Cetina Vadillo
SECRETARIO TECNICO		SECRETARIO TECNICO			
	CONACYT		CONACYT	Lic. Carlos O'farril Santibañez	
ASOCIADOS		INTEGRANTES			
2	Gobierno del Estado de Querétaro	2	Gobierno del Estado de Querétaro	Ing. Francisco Garrido Patrón	
3	Gobierno del Estado de Aguascalientes	3	Gobierno del Estado de Aguascalientes	Ing. Luis Armando Reynoso Femat	
4	Gobierno del Estado de San Luis Potosí	4	Gobierno del Estado de San Luis Potosí	C.P. Marcelo de los Santos Fraga	
5	NAFIN	5	NAFIN	C.P. Mario Laborín Gómez	
6	S E P	6	S E P	Dr. Rodolfo Tuirán	
7	Secretaría de Economía	7	Secretaría de Economía	Dr. Eduardo Sojo Garza Aldape	
		8	SHCP	Lic. Nicolás Kubli Albertini	Lic. Francisco Reyes Baños
		9	CONDUMEX, S.A. DE C.V.	Ing. Antonio Sierra Gutiérrez	
		10	Centro Nacional de Metrología	Dr. Héctor Nava Jaimes	
		11	IMPI	Lic. Jorge Amigo Castañeda	Lic Juan Antonio Reus Anda
		12	Laboratorio de Pruebas Electromecánicas (LAPEM)	Ing. Roberto Vidal León	
		13	PEMEX	Lic Armando Arenas Briones	
		14	CIDESI	Ing. Felipe Rubio Castillo	
ÓRGANO DE VIGILANCIA					
	Secretaría de la Función Pública		Secretaría de la Función Pública	Lic. Alberto Cifuentes Negrete	C.P. Consuelo Lima Moreno
Titular de la Entidad				Ing. Víctor J. Lizardi Nieto	
Director Administrativo y Prosecretario				Ing. Fernando Curiel Navarro	

COMISIÓN DICTAMINADORA EXTERNA

ING. ESTEBAN VILLANUEVA VILLANUEVA
Director General
VDTECH CONSULTORES

DR. ISMAEL ARTURO CASTELAZO SINENCIO
Director de Servicios Tecnológicos
CENAM

ING. FRANCISCO ANTÓN GOBELICH
Director
Centro de Investigación MABE Querétaro

ING. JULIAN ADAME MIRANDA
Director Ejecutivo
Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE)

DR. RODOLFO QUINTERO RAMÍREZ
Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)

DR. RAFAEL SANTILLÁN
Director
3Drapid Engineering T & D

ING. SERGIO MARCHETTI TIRABOSCHI
Director de ingeniería Región Sur
COMIMSA

COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN

ING. JULIAN ADAME MIRANDA
Director Ejecutivo
Instituto de Investigaciones Eléctricas - IIE

DR. ALEJANDRO RÍOS GALVÁN
Director División de Combustibles
Aeropuertos y Servicios Auxiliares ASA

DR. JEAN – JACQUES LESAGE
Professeur
LURPA, Ecole Normal Superieur de Cachan, France

MTRO. CARLOS MAROTO CABRERA
Director General
Centro Estudios Estratégicos para la Competitividad S.C.

ING. FRANCISCO ANTÓN GOBELICH
Director
Centro de Investigación MABE Querétaro

DR. RODOLFO LOYOLA VERA
Liderazgo y Aprendizaje Organizacional, S.C.

MC. TRISTÁN RUÍZ LANG
Coordinador de Vinculación Sectorial
Instituto Mexicano del Transporte - IMT

ING. EMILIO OTERO MARBÁN
Director General
Industria de Turborreactores – ITR

DIRECTORIO INSTITUCIONAL

CIATEQ, A.C. Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ)

Avenida del Retablo N° 150
Col. FOVISSSTE
Querétaro, Qro.
C.P. 76150

(01-442)

ING. VÍCTOR J. LIZARDI NIETO
Director General

Dir. 216-45-32
Conm. 211-26-00
Fax. 215-54-26
216-99-63
lizardi@ciateq.mx

ING. FERNANDO CURIEL NAVARRO
Director Administrativo

Dir. 211-26-70
Conm. 211-26-00
fernando.curiel@ciateq.mx

UNIDAD BERNARDO QUINTANA

Av. Manantiales 23-A
Parque Industrial Bernardo Quintana,
C.P. 76246
El Marqués, Qro.

(01-442)

Tel. 196-15-00
Fax 221-52-43

UNIDAD AGUASCALIENTES

Circuito Aguascalientes Norte 135
Parque Industrial del Valle de Aguascalientes
C.P. 20190
Aguascalientes, Ags.

(01-449)

Tel. 973-10-60
Fax. 973-10-70

UNIDAD SAN LUIS POTOSÍ (Unidad de Desarrollo e Innovación Tecnológica de San Luis Potosí UDIIT)

Eje 126 # 225
Zona Industrial
CP. 78395
San Luis Potosí, S.L.P. México

(01-444)

Tel. 824-03-08
824-03-10
Fax. 824-09-26

UNIDAD TABASCO

Retorno Vía 5 No. 107
Tabasco 2000
C.P. 86035,
Villahermosa, Tabasco

(01-993)

Tel. 316-83-64
316-66-56
Fax. 316-83-63