

**5.- PRESENTACIÓN POR EL TITULAR DEL CENTRO DEL INFORME DE
AUTOEVALUACIÓN CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO ANTERIOR**

5.1 Desarrollo de proyectos

Durante el período que se informa, se iniciaron o continuaron con el avance de 50 proyectos de acuerdo a lo programado,

Nombre

1.	Desarrollo de la ingeniería básica, de detalle y construcción de prototipo de sistema CNC para acoplamiento a cabezal láser para corte de metales.
2.	Soporte técnico para el desarrollo del proyecto sistema tecnificado de ultrabajo costo para la vivienda social de autoproducción asistida.
3.	Desarrollo de prototipo de sistema de inspección de impresión mediante el empleo de un sistema de visión y un sistema de monitoreo de temperatura y humedad.
4.	Desarrollo de ingeniería de un prototipo para la inspección mediante partículas magnéticas, empleando visión artificial.
5.	Ingeniería básica y prototipo de habilitadora automatizada de acero para la construcción.
6.	Desarrollo de pruebas experimentales y capacitación en la evaluación de propiedades de superficie en componentes tratados termoquímicamente.
7.	Desarrollo y aplicación de recubrimientos por la técnica "plasma transfer arc" (pta) para moldes de hierro gris.
8.	Creación de un centro de desarrollo de tecnologías e innovación para la manufactura avanzada.
9.	Desarrollo tecnológico de un sistema de medición láser en la verificación de componentes tetragonales.
10.	Desarrollo de pruebas y reconfiguración a horno de vacío para producción de aleaciones base cobalto.
11.	Desarrollo tecnológico de recubrimientos con nanopartículas aplicando el proceso de plasma transferido por arco (PTA).
12.	Apoyo para el desarrollo de capacidades y procedimientos para recuperación de componentes, mediante el proceso de pta en aceros grado herramienta.
13.	Diseño y desarrollo de un sistema pulverizador de vidrio con recubrimiento resistente al proceso de abrasión.
14.	Desarrollo Tecnológico de sistema de proyección térmica de alta velocidad.
15.	Desarrollo tecnológico del sistema GTAW-HW/CW.
16.	Actualización de celda de tratamiento térmico para incremento de eficiencia energética.
17.	Diseño de equipo y desarrollo de capacidades para la producción de tubería centrifugada.
18.	Diseño y construcción de prototipos para pruebas mecánicas a componentes automotrices y fortalecimiento del recurso humano.
19.	Soporte tecnológico para el refinamiento de grano superficial de aleaciones base níquel y base cobalto por inoculación con aluminato de cobalto.
20.	Desarrollo de pruebas y análisis a válvulas automáticas de control con cuerpo en Y base hierro nodular.

Nombre

21.	Desarrollar el flujo de producción de un parque piloto de un sistema tecnificado de bajo costo para la vivienda social de autoproducción asistida.
22.	Diseño y desarrollo de un prototipo dispensador de producto sanitizante y un sistema de control de usuario.
23.	Fortalecimiento de laboratorio de soldadura por resistencia para aplicaciones en la industria automotriz en aceros.
24.	Diseño de equipo y desarrollo de capacidades en proceso de cera perdida para aceros duplex inoxidable.
25.	Soporte técnico y científico para el fortalecimiento de infraestructura física y humana en sistemas de vaciado.
26.	Soporte tecnológico en el desarrollo de capacidades tecnológicas para la manufactura de válvulas tipo compuerta en acero inoxidable 316L (cf-3m).
27.	Diseño, desarrollo y construcción de un prototipo para la evaluación de componentes aeroespaciales mediante ultrasonido por inmersión, en tres ejes.
28.	Diseño y construcción de un prototipo para maquinado especializado de materiales honeycomb para la industria aeroespacial.
29.	Revisión de diseño y fabricación para validación de un prototipo rápido de timón flap como sistema de gobierno principal en embarcaciones.
30.	Celda prototipo de tratamiento térmico austempering para muelles.
31.	FINNOVA Comercialización Internacional HARMÍ®
32.	FINNOVA Tecnologías para (RoboPipe®)
33.	Desarrollo de capacidades para la innovación tecnológica en soldadura para el manejo de fluidos e intercambiadores de calor.
34.	Diseño y desarrollo de un nuevo producto antiséptico con emolientes e impregnación de indicadores de presencia, envasados en diversas presentaciones de aplicación desechable para la aséptica quirúrgica sobre la piel y prevenir infecciones postquirúrgicas.
35.	Desarrollo experimental y prototipo de un sistema de soldadura automatizado para aplicación de recubrimientos.
36.	Desarrollo de pruebas a nivel piloto para la fabricación de moldes e insertos para proceso de inyección.
37.	Desarrollo y fortalecimiento del capital humano en diseño, corrosión, end, servicios de laboratorio e ingeniería.
38.	Desarrollo de pruebas en materiales de aporte para aplicaciones de resistencia al desgaste y corrosión.
39.	Evaluación de materiales y desarrollo de recubrimientos cerámicos mediante plasma para componentes de turbinas.
40.	Desarrollo y modelación de horno prototipo de alta eficiencia térmica para vaciado continuo de lingotes.
41.	Apoyo en la creación de un centro de diseño y desarrollo de prototipos, con capacitación, estudios de simulación y soldabilidad.
42.	Diseño y desarrollo de capacidades para la aplicación de la técnica HW GTAW.
43.	Soporte técnico para la realización del estudio del aluminio modificado con cobre.
44.	Desarrollo Tecnológico de fundiciones de acero microaleado.

Nombre

45.	Desarrollo de capacidades en materia de soldadura, END y propiedad intelectual, aplicados a un nuevo diseño de calentador.
46.	Desarrollo de las capacidades de conocimiento y experimentación en el tema de evaluación de materiales mediante técnicas END.
47.	Fortalecimiento de las capacidades científicas y tecnológicas para el desarrollo de nuevos materiales y procesos de manufactura con alto potencial de aplicación en la fabricación de componentes automotrices.
48.	Fortalecimiento de capacidades para formación dual y continua de herramentistas altamente capacitados.
49.	Vigilancia tecnológica, estudios del arte y cursos de capacitación para la consolidación de procesos innovadores de manufactura avanzada.
50.	Centros de patentamiento - etapa 2.

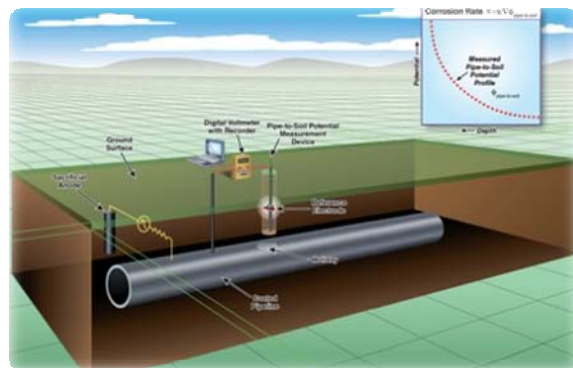
La descripción de los proyectos se muestra en el Anexo 1.

5.2 Casos de éxito 1

Elaboración de los planes de administración de integridad para los oleoductos y poliductos de la zona norte-pacífico de pemex refinación.

Objetivo: confiabilidad operacional de los sistemas de transporte de hidrocarburos mediante la ejecución de actividades preventivas y mitigación para la reducción de riesgo.

Alcance: sistemas de transporte por tuberías cumpliendo lo estipulado con la norma oficial mexicana nom-027-sesh-2010 “administración de la integridad de ductos re recoleccion y transporte de hidrocarburos”, y la normatividad nacional e internacional que aplique.



Casos de éxito 2

Modelado de Procesos de la Oficina del Abogado General alineando la operación a la planeación estratégica de la Comisión Federal de Electricidad”.

El proyecto consiste en conocer la situación actual de la Oficina del Abogado General (OAG), así como los procesos existentes con las tres Gerencias dependientes de la OAG, permitiendo así realizar un modelado de procesos «AS IS». Posteriormente mediante el diagnóstico e identificación de procesos que no generan valor, se llevará a cabo el modelado de procesos optimizados «TO BE» a nivel 1 y 2 alineado a la planeación estrategia de CFE, considerando la transformación de CFE a una empresa productiva.

Objetivo: Contar al final del proyecto con un mapa de procesos “Deber Ser (TO BE)” a nivel 1 y 2 de la

Oficina del Abogado General (OAG) de la COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD alineado a la planeación estratégica de CFE y en el que se considere la transformación de CFE a una empresa productiva de acuerdo a la nueva “Ley de la Comisión Federal de Electricidad” y a sus leyes secundarias y reglamentos derivados”.

De acuerdo a lo señalado se indican los siguientes objetivos específicos:

1. Conocer de manera objetiva y clara la situación actual de la Oficina del Abogado General de la CFE.
2. Definir el rumbo estratégico de la OAG.

Resultados del proyecto: En la primera etapa del proyecto, se elaboró un diagnóstico orientado a conocer la situación actual de la Oficina del Abogado General, lo anterior genero los siguientes elementos del proyecto:

1. Planeación específica del proyecto;
2. Identificación de los actuales procesos y análisis de los elementos relacionados (Lineamientos, Manuales, Normatividad, Procedimientos).
3. Inducción al modelado de procesos.

4. Análisis y desarrollo de la Modelación de Procesos actuales (AS IS) nivel 1 y 2 de las áreas propuestas.

En la segunda etapa del proyecto, a partir del diagnóstico realizado en la etapa anterior, así como de las fortalezas y debilidades identificadas, y las áreas de oportunidad detectadas, se realizaron las siguientes acciones:

1. Mapa de procesos alineado a la cadena de valor de la Oficina del Abogado General.
2. Modelo de procesos alineado a las facultades y objetivos de la Oficina del Abogado General.
3. Análisis enfocado a la alineación de iniciativas dirigidas a cumplir los objetivos desde las perspectivas que se plantean en el Cuadro de Mando Integral (Balanced Scorecard).
4. Análisis de riesgo que permitió identificar y medir el grado de impacto y nivel de compromiso necesario para administrar el riesgo.

Casos de éxito 3

Ingeniería, paquete técnico de concurso y presupuesto interno para la rehabilitación, modernización y normalización de la red contra incendio de la tdgl tula.

Objetivo del proyecto:

La rehabilitación, modernización y normalización de la red contra incendio de la tdgl tula, hgo.

Cliente:

Pemex gas y petroquímica básica.- gerencia de proyectos y construcción.

problemática que resolvió o beneficios generados para el cliente:

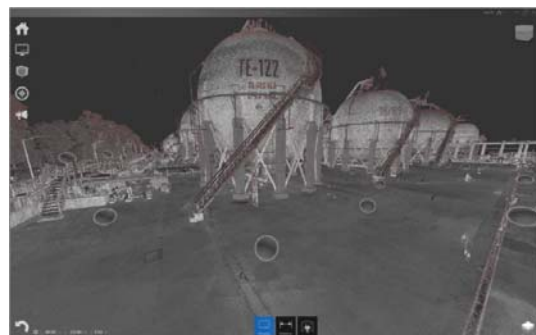
Contar con instalaciones seguras y confiables mediante la reahabilitación, modernización y normalización de la red contra incendio para garantizar la integridad física del personal y de la instalación.

beneficios para COMIMSA:

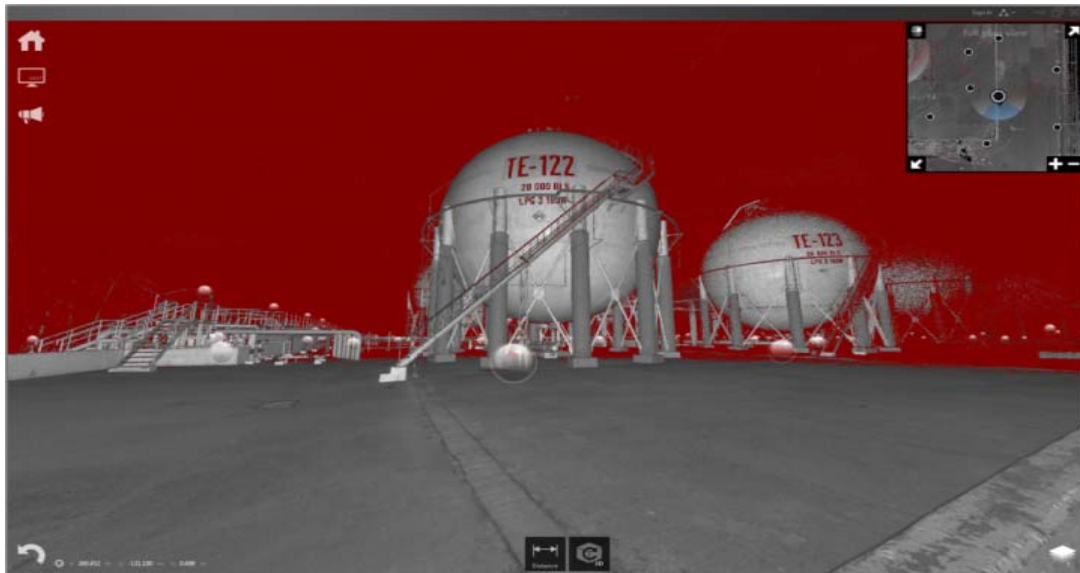
- Implementación de tecnología de punta (escaner-laser).
- Desarrollo de ingeniería inteligente.
- Capacitación y experiencia de nuestro personal en ingeniería inteligente.
- Secuencia de desarrollo de la ingeniería inteligente :



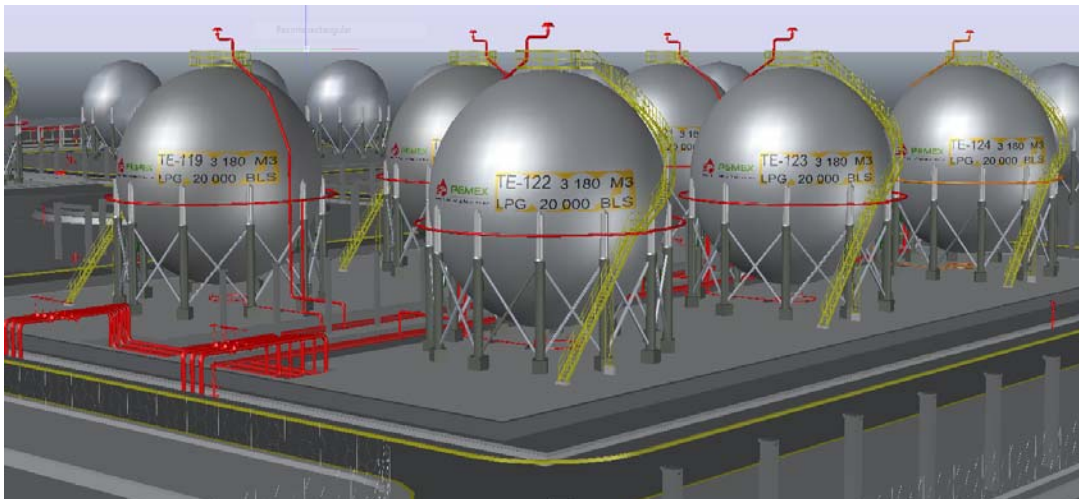
ESCANEEO DE INSTALACIONES



NUBE DE PUNTOS INTEGRADA



ORTHOFOTO



MODELO ELECTRÓNICO INTELIGENTE

Entregables principales:

380 entregables entre planos y documentos de ingeniería que formaron el paquete técnico de concurso del proyecto, actualmente entregando la documentación a pemex .

5.3 Formación de capital humano

En el cumplimiento de nuestra misión y con el objetivo de contribuir al fortalecimiento del sector industrial y al de ingeniería en México a través del desarrollo profesional de recursos humanos especializados y de la formación de capital intelectual de alto nivel científico y tecnológico, capaz de generar, innovar, aplicar y transmitir conocimientos actuales, académicamente pertinentes y socialmente relevantes que incidan en el desarrollo del sector productivo, en las áreas y disciplinas sustantivas de COMIMSA, en el período Enero-Diciembre, la entidad dio atención directa a los siguientes programas:

5.3.1. Programa de Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICyT). Doctorado y Maestría.

El programa de Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología en Ingeniería Industrial y en Sistemas de Manufactura Avanzada, reportó en el período treinta y tres (33) alumnos atendidos; diez y seis (16) de nivel Doctorado y diez y siete (17) de nivel Maestría.

Año	Doctorado	Maestría
2007	2	0
2008	0	0
2010	1	0
2011	5	1
2012	4	6
2013	2	5
2014	2	5
Total	16	17

Eficiencia Terminal.

A continuación se presenta la Eficiencia Terminal del Programa de Maestría en Ciencia y Tecnología en Ingeniería Industrial y en Sistemas de Manufactura Avanzada, por cohorte generacional.

Enero – Diciembre 2014										
Cohorte Generacional	9a. Gen. 2009	10a. Gen. 2010	11a. Gen. 2010	12a. Gen. 2011	13a. Gen. 2011	14a. Gen. 2012-I	15 a. Gen. 2012-III	16 a. Gen. 2013-III	17 a. Gen. 2014-III	Total Acumulado
	sep-09	ene-10	sep-10	ene-11	sep-11	ene-12	Sep-12	Sep-13	Sep-14	
Inscripción	10 (2009)	1 (2010)	1 (2010)	8 (2011)	7 (2011)	3 (2012)	4 (2012)	5 (2013)	5 (2014)	44
Total Inscripción	10	1	1	8	7	3	4	5	5	44
Bajas	1 (2009)	-	-	1 (2011)	2 (2011) 1 (2012)	-	-	-	-	5
Total Bajas	1	-	-	1	3	-	-	-	-	5
Créditos Terminados	9	1	1	7	3	3	3	-	-	27
Total Créditos Terminados*	9	1	1	7	3	3	3	-	-	27
Graduados	9	1	1	7	3	3	3	-	-	27
Total Graduados**	9	1	1	7	3	3	3	-	-	27
Duración (Meses)	28.41	31.98	28.53	27.03	25.70	28.13	25.53	-	-	27.91
Pendientes ***	-	-	-	-	1	-	1	5	5	12
<i>Activos</i>	-	-	-	-	1	-	1	5	5	12
<i>Invalidados</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Eficiencia Terminal****	70%	100%	100%	63%	43%	67%	75%	-	-	72%
Tasa de Graduación	70%	100%	100%	63%	43%	100%	75%	-	-	83%

Nota: Duración del Programa de Maestría; para el caso de estudiantes de tiempo completo 2 años como mínimo y 3 años como máximo, para estudiantes de tiempo parcial 2.5 años como mínimo y 3.5 años como máximo.

La **Eficiencia Terminal** del Programa de **Doctorado** por cohorte generacional correspondiente es:

Enero – Diciembre 2014										
Cohortes Generacionales	5a. Gen. 2007 <i>Ene-07</i>	6a. Gen. 2008 <i>Sep-08</i>	7a. Gen. 2010 <i>Ene-10</i>	8a. Gen. 2011 <i>Ene-11</i>	9a. Gen. 2011 <i>Sep-11</i>	10a. Gen. 2012 <i>Ene-12</i>	11a. Gen. 2012 <i>Sep-12</i>	12a. Gen. 2013 <i>Sep-13</i>	13a. Gen. 2014 <i>Ene-13</i>	Total Acumulado
Inscripción	7 (2007)	2 (2008)	2 (2010)	6 (2011)	1 (2011)	4 (2012)	3 (2012)	2 (2013)	1 (2014)	28
Total Inscripción	7	2	2	6	1	4	3	2	1	28
Bajas	1 (2008)	1 (2009)	-	1 (2013)	1 (2011)	1 (2012)	2 (2013)		-	7
Total Bajas	1	1	-	1	1	1	2		-	7
Créditos Terminados	1 (2010) 3(2011)	1 (2012)	1 (2013)	1 (2014)	-	-	-	-	-	7
Total Créditos Terminados*	4	1	1	1	-	-	-	-	-	7
Graduados	1 (2010) 3 (2011)	1 (2012)	1 (2013)	1 (2014)	-	-	-	-	-	7
Total Graduados**	4	1	1	1	-	-	-	-	-	7
Duración (Meses)	52.64	44.78	45.21	42.94	-	-	-	-	-	47.54
Pendientes ***	2	1	1	4	-	3	1	2	1	15
<i>Activos</i>	2	1	1	4	-	3	1	2	1	15
<i>Invalidados</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eficiencia Terminal****	57%	50%	50%	-						55%
Tasa de Graduación	57%	50%	50%	-						64%

Nota: Duración del Programa de Doctorado; para el caso de estudiantes de Tiempo Completo con antecedente de maestría, 3 años como mínimo y 4.5 años como máximo.

En el Anexo 5, se presentan los proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación vinculados a la industria y asociados a estudios de posgrado.

Graduados del Programa de Posgrado

En el presente ejercicio 01 estudiante del *Programa Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT) en Ingeniería Industrial y de Manufactura* sustentó su examen para acceder al Grado de Doctor.

Alumno	Posgrado	TESIS	Institución/Empresa	Fecha
José Manuel Velarde Cantú	DPICYT- Doctorado en Ciencia y Tecnología en Ingeniería Industrial y de Manufactura	"Diseño de algoritmo de solución para el establecimiento de territorios y rutas de distribución en mensajería y paquetería"	FEDEX Express Holding México	5 de diciembre de 2014

Así mismo 5 estudiantes del *Programa Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT) en Ingeniería Industrial y de Manufactura* sustentaron su examen para acceder al Grado de Maestro.

Alumno	Posgrado	TESIS	Institución/Empresa	Fecha
Pilar Anabell Camarena Agüero	MPICYT- Maestría en Ciencia y Tecnología en Ingeniería Industrial y de Manufactura	"Programación dinámica de materiales con demanda estocástica y restricciones de espacio"	Kimberly Clark de México. S.A.B. de C.V	21 de marzo de 2014
Lizbeth Anai Huerta Larumbe	MPICYT- Maestría en Ciencia y Tecnología en Sistemas de Manufactura Avanzada	"Análisis termo-estructural por medio del elemento finito para el diseño de un molde flexible utilizado en el termoformado de parabrisas con geometría compleja"	Vitro Automotriz S.A. de C.V.	29 de agosto de 2014
Carla Susana Uribe Flores	MPICYT- Maestría en Ciencia y Tecnología en Ingeniería Industrial y de Manufactura	"Metodología para el diseño de una línea de ensamble basada en movimientos de material y validada con simulación"	Industrias John Deere	31 de octubre de 2014
Manuel López Rodríguez	MPICYT- Maestría en Ciencia y Tecnología en Sistemas de Manufactura Avanzada	"Diseño de perfil de leva radial para mecanismo apilador de pañales usando curvas B-SPLINE"	Kimberly Clark de México	26 de noviembre de 2014

Alumno	Posgrado	TESIS	Institución/Empresa	Fecha
Pedro Henoc Ireta Sánchez	MPICYT- Maestría en Ciencia y Tecnología en Ingeniería Industrial y de Manufactura	"Diseño de subrutinas con demandas estocásticas. Caso de estudio: Lubricantes SPEED LUBE, S.A DE C.V.	LUBRICANTES SPEED LUBE, S.A DE C.V.	11 de diciembre de 2014



COMIMSA
La Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.

Miembro de la Red de Centros del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a través de la Coordinación General de Estudios de Posgrado tiene el Honor de invitarlo al acto de

Examen de Grado

del Programa de Maestría en Ciencia y Tecnología con Especialidad en Ingeniería Industrial y de Manufactura que sustenta

Pilar Anabell Camarena Agüero

con el proyecto:
"PROGRAMACIÓN DINÁMICA DE MATERIALES CON DEMANDA ESTOCÁSTICA Y RESTRICCIONES DE ESPACIO"

El día Viernes 21 de marzo de 2014 a las 11:00 hrs.
en la Sala de Realidad Virtual del edificio F de COMIMSA

Jurado de examen de grado
Presidente: Dr. Luis Martín Torres Treviño
Investigador / CIIDIT-FIME

Secretario: Dr. Ernesto Liñán García
Profesor Investigador / Facultad de Sistemas de la Universidad Autónoma de Coahuila

Vocal: Dr. David Salvador González González
Profesor Investigador / COMIMSA

CONACYT

Kimberly-Clark de México
Tutor de planta:
Ing. Arturo Vidales Hernández

Acciones de Vinculación Internacional asociadas al PICYT.

En el mes de abril se formalizó con la Universidad de Texas el acuerdo para las actividades de investigación conjunta para el cumplimiento del proyecto "Desarrollo e innovación de un sistema híbrido PECM + Spark plasma pulsado para corte con alta eficiencia energética acelerando la velocidad de remoción de materiales de alta dureza

(HTS y HSLA), en dicho proyecto de investigación cuenta con la participación del estudiante del Doctorado del PICyT el MC Jesús Manuel Orona Hinojos.

El 28 de abril del presente se logró concretar con el Instituto de Ciencias Económicas y Empresariales, (INSEEC) en Francia el Convenio Específico de Colaboración con el objeto de Intercambio de tesis, materiales didácticos, así como literatura científica y técnica, colaboración en proyectos de investigación. Intercambio de profesores, investigadores y estudiantes para impartir conferencias, colaborar en estudios avanzados y de investigación.

Acciones difusión de los programas académicos en diversas actividades de promoción entre las que destacan:

- ✓ Feria de Posgrados de Calidad. Desde hace más de una década, los jóvenes mexicanos cuentan con un espacio especializado que concentra en un solo lugar todas las opciones para estudiar un posgrado dentro o fuera de México y les brinda la oportunidad de interactuar con las diversas instituciones para conocer la propuesta educativa de las instituciones que ofrecen posgrados. La Feria de Posgrados de Calidad, es un evento posicionado como el mayor foro nacional de su naturaleza y año con año promueve el acercamiento de jóvenes estudiantes con las más prestigiadas instituciones de educación superior, ha llevado con gran éxito su 15ª feria de posgrados de calidad 2014. En esta ocasión se llevó a cabo el 04 y 05 de abril en el D.F., 7 de abril en Mazatlán Sinaloa, 9 de abril en Puebla y 11 de abril en Oaxaca.
- ✓ Programa Nacional de Conferencias Tecnológicas. En el mes de abril dio inicio el programa de conferencias tecnológicas. Dicho programa tienen como objetivo el fomentar en los estudiantes de nivel licenciatura la ciencia y tecnología en las líneas de investigación y aplicación del conocimiento de ingeniería industrial y de sistemas de manufactura avanzada. En la Universidad de Tehuacán Puebla y en el Instituto Tecnológico de Puebla se impartió la conferencia “Automatización, Control y Diagnóstico de Fallas en Sistemas Complejos” por el Dr. Juan Pablo Nieto Gonzalez y “Técnicas no Convencionales para la Manufactura Avanzada Utilizando Descargas Eléctricas” por el Dr. Everardo Efren Granda Gutierrez.

Actividades de Movilidad y Vinculación asociadas al Posgrado.

Durante el periodo enero – diciembre de 2014, se llevaron a cabo acciones encaminadas a fortalecer la movilidad y vinculación de alumnos y profesores-investigadores del Programa de Posgrado en Ciencia y Tecnología:

En el año 2014 los profesores – investigadores del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT) realizaron estancias internacionales bajo el convenio del *“Fortalecimiento de las colaboraciones internacionales de investigación sobre el desarrollo de superficies funcionales entre la Unión Europea, Brasil y México No. 295254”*.

- En el periodo mayo – junio el Dr. Felipe de Jesús Garcia Vazquez realizó la estancia en el Centro Tecnológico Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste (AIMEN), España. Con el objetivo de desarrollar recubrimientos funcionales mediante la técnica FSW. Se fortaleció la colaboración con el grupo de trabajo de Procesos de Fabricación Avanzada de AIMEN.
- De mayo a julio del 2014, los profesores investigadores Dr. Rolando Javier Praga Alejo y Dr. David Salvador Gonzalez Gonzalez estuvieron de estancia en Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum Für Material-Küstenforschung, Alemania, para realizar investigación aplicada y publicar resultados sobre la transferencia de conocimiento en el desarrollo de superficies funcionales y de alto rendimiento.
- En el mes de Noviembre el Dr. Felipe de Jesús Garcia Vazquez asistió a la Universidad Central “Marta Abreu” de las Villas, Cuba, con el objetivo de presentar la conferencia del “Efecto de los parámetros del proceso de plasma transferido por arco (PTA) en las características metalúrgicas del revestimiento aplicado en aceros grado herramienta D2”

En el mes de enero de 2014 se aceptó la estancia de una (1) estudiante del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT) para realizar su estancia en la Universidad de Sonora – Unidad Regional Sur dentro del departamento de Física,

Matemáticas e Ingeniería. Lo anterior con la finalidad de fortalecer la formación del estudiante asociada a los procesos de tutoría y co-tutoría académica y de seguimiento de las estancias industriales y de investigación consideradas para la formación académica integral. Dicha estancia tuvo un periodo de dos meses y medio (2.5) meses, del 20 de enero al 11 de abril:

- La estudiante de Doctorado del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Esmeralda Ramírez Méndez, realizó la estancia donde desarrolló parte del proyecto “DESARROLLO DEL GRÁFICO DE CONTROL D2 DE DOBLE MUESTREO”. El principal objetivo fue: integrar técnicas de sumas acumuladas a cartas de control para variables multinomiales. El co-tutor de la institución anfitriona fue el Dr. Lamberto Castro Arce.

En el mes de enero de 2014 se aceptó la estancia de un (1) estudiante del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT) para realizar su estancia en la Università degli Studi di Padova; en Padova, Italia. Lo anterior con la finalidad de fortalecer la formación del estudiante asociada a los procesos de tutoría y co-tutoría académica y de seguimiento de las estancias industriales y de investigación consideradas para la formación académica integral. Dicha estancia tuvo un periodo de tres meses (3) meses, del 01 de febrero al 30 de abril:

- El estudiante de Doctorado del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Jesús de la Rosa Elizondo, realizó la estancia donde desarrolló parte del proyecto “PROGRAMACIÓN DE PRODUCCIÓN USANDO PROGRAMACIÓN NEURO - DINÁMICA”. El principal objetivo fue: Desarrollar un sistema experto que defina las políticas más adecuadas para la asignación de recursos en la planeación de la producción de un sistema tipo taller. El co-tutor de la institución anfitriona fue la Dra. Patrizia Garengo.

En el mes de mayo de 2014 se aceptó la estancia de un (1) estudiante del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT) para realizar su estancia en la Universidad de Texas A&M; College Station, Texas. Lo anterior con la finalidad de fortalecer la formación del estudiante asociada a los procesos de tutoría y co-tutoría académica y de seguimiento de las estancias industriales y de investigación

consideradas para la formación académica integral. Dicha estancia tuvo un periodo de catorce (14) días, del 21 de junio al 05 de julio:

- El estudiante de Doctorado del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Jesús Manuel Orona Hinojos, realizó la estancia donde desarrolló parte del proyecto “Desarrollo e innovación de un sistema híbrido PECM +SPARK plasma pulsado para corte con alta eficiencia energética acelerando la velocidad de remoción de materiales de alta dureza (HTS y HSLA)”. El principal objetivo fue: Diseñar e integrar una celda híbrida experimental de manufactura no convencional utilizando descargas eléctricas. El co-tutor de la institución anfitriona fue el Dr. Wayne Hung.

En el mes de Julio de 2014 los alumnos (19) del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT) participaron en el XVII Seminario Nacional de Estudiantes del PICYT 2014 en el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial en la Ciudad de Querétaro, Querétaro. 24 y 25 de Julio

- El estudiante de Doctorado del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Karla Lizette Guajardo Cosío, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Modelado de procesos industriales complejos vía sistemas difusos”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Rolando Javier Praga Alejo
- El estudiante de Doctorado del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Esmeralda Ramírez Méndez, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Multiattribute double sampling control charts”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Mario Cantú Sifuentes.
- El estudiante de Doctorado del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Deniz Angélica Ramos López, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Modelación y optimización de redes de suministro multi-producto en la logística de producción”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Rolando Javier Praga Alejo.
- El estudiante de Doctorado del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Ezequiel Roberto Rodríguez Ramos, tuvo la participación en dicho

evento con el siguiente tema: “Análisis de fatiga mecánica en el proceso de soldadura por fricción para la unión de aceros”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Felipe Arturo Reyes Valdés

- El estudiante de Doctorado del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Jesús Alejandro Navarro Acosta, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Detección y diagnóstico de fallas vía prognosis en un proceso de manufactura”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Juan Pablo Nieto González.
- El estudiante de Doctorado del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Gerardo Galo Hernández Alba, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Sistema inteligente para la formación de pulsos de corriente y voltaje en un proceso de maquinado electroquímico asistido por descargas eléctricas”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Everardo Efrén Granda Gutiérrez
- El estudiante de Doctorado del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología José Manuel Velarde Cantú, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Diseño de algoritmo de solución para el establecimiento de territorios y rutas de distribución en mensajería y paquetería”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Miguel Gastón Cedllo Campos
- El estudiante de Doctorado del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Flor Araceli García Castillo, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Simulación del proceso de soldadura por fricción, agitación por puntos (FSSW), en la unión de aleación de titanio Ti-6Al-4V”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Felipe de Jesús García Vázquez
- El estudiante de Doctorado del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Jesús de la Rosa Elizondo, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Planeación de la producción usando programación neurodinámica”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Elías Gabriel Carrum Siller
- El estudiante de Maestría del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Rocío Berenice Citlali Tavitás López, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Efecto del enriquecimiento de arena sílice con

nanopartículas de SiO₂ (NPS), en la remoción de magnesio en una aleación Al-Si A332 por el método de inyección sumergida”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Héctor Manuel Hernández García.

- El estudiante de Maestría del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Patricia Dinorah Pérez Coronado, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Estudio de las propiedades mecánicas en una aleación de aluminio A380”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Felipe de Jesús García Vázquez.
- El estudiante de Maestría del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Marco Antonio Fuentes Huerta, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Plan de mantenimiento para sistemas reparables y reemplazables basado en un análisis de confiabilidad.”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. David Salvador González González.
- El estudiante de Maestría del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Lizbeth Anaí Huerta Larumbe, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Análisis termo – estructural por medio del elemento finito para el diseño de un molde flexible utilizado en el termoformado de parabrisas con geometría compleja”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Felipe de Jesús García Vázquez.
- El estudiante de Maestría del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología David Alejandro Fernández Tavitas, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Predicción y diagnóstico de fallas en motores de inducción jaula de ardilla mediante el uso de técnicas de soft computing”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Juan Pablo Nieto González.
- El estudiante de Maestría del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología César Octavio Hernández Morales, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Diagnóstico y detección de fallas empleando un método de sistemas inteligentes”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Juan Pablo Nieto González.
- El estudiante de Maestría del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Jesús Eduardo Ruvalcaba Luna, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Metodología para el control de la producción con

limitaciones de equipo y restricciones de tiempo en una empresa química”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Rolando Javier Praga Alejo.

- El estudiante de Maestría del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Pedro Henoc Ireta Sánchez, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Optimización de rutas de preventa de aceite automotriz Caso: Lubricantes Speed Lube S.A. de C.V.”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Rolando Javier Praga Alejo.
- El estudiante de Maestría del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Carla Susana Uribe Flores, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Metodología para el diseño de líneas de ensamble flexibles capaces de adaptarse a la fluctuación de la demanda en espacios restringidos.”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Elías Gabriel Carrum Siller.
- El estudiante de Doctorado del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Jesús Manuel Orono Hinojos, tuvo la participación en dicho evento con el siguiente tema: “Estudio del efecto del Voltaje Pulsado en un Sistema de Maquinado Híbrido PECM + Spark (ECDM) sobre el transporte másico para acelerar la velocidad de remoción metálica (MRR) a Altas Velocidades en una Placa de Acero”. Bajo el asesoramiento de su tutor académico el Dr. Everardo Efrén Granda Gutiérrez.

En el mes de Agosto de 2014 se aceptó la estancia de (2) estudiantes del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT) para realizar su estancia en la empresa Manufacturera de Cigüeñales de México S.A. de C.V. En Toluca, Estado de México. Lo anterior con la finalidad de fortalecer la formación del estudiante asociada a los procesos de tutoría y co-tutoría académica y de seguimiento de las estancias industriales y de investigación consideradas para la formación académica integral. Dicha estancia tendrá un periodo, del 29 de Agosto al 2 de Octubre:

- La estudiante de Maestría del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Patricia Dinorah Pérez Coronado, realizará la estancia y desarrollará parte del proyecto “Procesamiento de aceros de alta resistencia mediante el proceso VIM”.

- La estudiante de Maestría del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Rocío Berenice Citlali Tavitás López, realizará la estancia y desarrollará parte del proyecto “Estudio de la factibilidad de la nitruración de aceros 32Cr-Mo-V13”.

En el mes de Octubre de 2014 fue aceptado (1) estudiante del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología, al Third annual world conference of the society for industrial and systems engineering 2014; en la ciudad de San Antonio, Texas, USA del 20 al 22 de Octubre.

- El estudiante de Maestría Pedro Henoc, realizará la exposición del proyecto “A COMPARATIVE STUDY OF METAHEURISTICS IN VRPSD”, su tutor académico es el Dr. Rolando Javier Praga Alejo

En el mes de Octubre de 2014 fue aceptado (1) estudiante del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología, al 2° Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro 2014 (CILOG); en la ciudad de Huixquilucan, Edo. De México, del 15 al 17 de Octubre.

- El estudiante de Doctorado José Manuel Velarde Cantú, realizó la exposición del proyecto “INTEGRACIÓN DEL PROBLEMA DE DISEÑO DE TERRITORIOS Y RUTEO DE VEHÍCULO”, su tutor académico es el Dr. Miguel Gastón Cedillo Campos.

En el mes de Septiembre de 2014 se aceptó la estancia de una (1) estudiante del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT) para realizar su estancia en la empresa Fundición Águilas S.A. de C.V.

En Monterrey, Nuevo León. Lo anterior con la finalidad de fortalecer la formación del estudiante asociada a los procesos de tutoría y co-tutoría académica y de seguimiento de las estancias industriales y de investigación consideradas para la formación académica integral. Dicha estancia tendrá un periodo, del 30 de Septiembre al 29 de Octubre:

- La estudiante de Doctorado del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Lizbeth Anaí Huerta Larumbe, realizará la estancia y desarrollará

parte del proyecto “SIMULACIÓN DE LA SOLIDIFICACIÓN DE PIEZAS DE HIERRO NODULAR AUTEMPERIZABLE”. El principal objetivo es: Reforzar conocimientos de simulación en materiales fluidos para el desarrollo de nuevos productos. El co-tutor de la institución anfitriona es el Ing. Miguel Ángel Amado Covarrubias.

5.3.2. Posgrado en Tecnología de la Soldadura Industrial: Maestría y Especialidad.

La Especialidad y Maestría en Tecnología de la Soldadura Industrial se constituyen como el primer Programa en México en esta línea del conocimiento, se desarrolló desde sus orígenes como el resultado del esquema de interacción de COMIMSA para la Innovación en el sector Automotriz, Metal-Mecánico y de Energía, por su naturaleza de origen tiende a fortalecer y reforzar su vinculación con los sectores productivo, público y educativo.

En el presente período se dio atención directa a cincuenta y cinco (55) alumnos, de los cuales cuarenta y dos (42) estudiantes corresponden al nivel de especialidad y trece (13) a nivel maestría.

Cada alumno recibe atención personalizada frecuente y regular, garantizada por el Plan de Estudios que tiene incorporada la figura del Comité Tutorial, encargado de asegurar y dar seguimiento académico al alumno, constituido por un tutor académico, un tutor en planta y un asesor especialista en el campo de su proyecto terminal (monografía para especialidad y tesis para maestría), a la par se cuenta con la normativa adecuada para el desarrollo de su estadía industrial lo que ha permitido obtener una Eficiencia Terminal que hasta el presente ha sido buena. El resultado acumulado para las cohortes generacionales 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 muestra una eficiencia terminal promedio del 78%; la Tasa de Graduación acumulada, considerando las mismas generaciones asciende al 84%. Cabe señalar que tanto la Eficiencia Terminal y Tasa de Graduación se ha mantenido por arriba del 60%; requisito establecido para programas Consolidados en el PNPC. Del análisis de las mismas cohortes se encuentra un índice de retención acumulado de alumnos de la especialidad del 84%. El índice global de deserción es del 7% y el índice global de rezago del 8%. Los alumnos que obtuvieron su Diploma de Especialidad lo han hecho en 15.22 meses como promedio.

Eficiencia Terminal

A continuación se presenta la **Eficiencia Terminal** del programa de Especialidad por cohorte generacional.

Enero – Diciembre 2014											
Cohortes Generacionales	7a. Gen.	8a. Gen.	9a. Gen.	10a. Gen.	10a. Gen.	11a. Gen.	12a. Gen.	12a. Gen.	13a. Gen.	14a. Gen.	Total Acumulado
	Villa hermosa Mayo 2009	Sede Saltillo Sep. 2009	Sede Saltillo Sep. 2010	Sede Saltillo Sep. 2011	Sede Monclova Sep. 2011	Sede Saltillo Sep. 2012	Sede Saltillo Sep. 2013	Villa hermosa Sep. 2013	Sede Saltillo Mayo 2014	Sede Santa Catarina Sep. 2014	
Inscripción	10 (2009)	11 (2009)	12 (2010)	11 (2011)	11 (2011)	14 (2012)	10 (2013)	10 (2013)	11 (2014)	9 (2014)	109
Total Inscripción	10	11	12	11	11	14	10	10	11	9	109
Bajas	1 (2010)	1 (2010)	1 (2010)	1 (2012)	1 (2011) 1 (2012)	1	2 (2013)	2 (2013)	-	-	11
Total Bajas	1	1	1	1	2	1	2	2	-	-	11
Créditos Terminados	9	9	8	10	9	13	8	8	-	-	74
Total Créditos Terminados *	9	9	8	11	9	13	8	8	-	-	74
Graduados	9 (2010)	7 (2010) 2 (2011)	7 (2011) 1 (2012)	10 (2012) 1 (2014)	4 (2012) 3 (2013) 2 (2014)	13 (2013)	8 (2014)	8 (2014)	-	-	74
Total Graduados*	9	9	8	11	9	13	8	8	-	-	74
Duración (Meses)	13.70	14.19	16.01	14.77	20.42	13.01	14.85	14.76	-	-	17.74
Pendientes ***	1	0	1	-	2	-	-	2	11	9	26
Activos	-	-	-	-	-	-	-	-	11	9	26
Invalidados	0	0	3 (Baja definitiva)	-	2 (Baja definitiva)	-	2 (Baja definitiva)	-	-	-	7
Eficiencia Terminal****	90%	91%	58%	91%	36%	93%	80%	80%	-	-	78%
Tasa de Graduación	90%	91%	67%	100%	73%	93%	80%	80%	-	-	84%

Nota: Duración del Programa de Especialidad: 12 meses como mínimo y 18 meses como máximo.

En el Anexo e se presentan los proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación vinculados a la industria.

Maestría en Tecnología de la Soldadura Industrial.

A continuación se presenta la **Eficiencia Terminal** del programa de Maestría por cohorte generacional.

Enero – Diciembre 2014							
Cohortes Generacionales	1a. Gen. <i>Sede Saltillo Sep 2007</i>	2a. Gen. <i>Sede Saltillo Enero 2009</i>	3a. Gen. <i>Sede Saltillo Enero 2010</i>	4a. Gen. <i>Sede Acuña Sep. 2010</i>	5a. Gen. <i>Sede Saltillo Enero 2013</i>	6a. Gen. <i>Sede Saltillo Enero 2014</i>	Total Acumulado
Inscripción	10(2007)	5 (2009)	4 (2010)	7 (2010)	6 (2013)	6 (2014)	38
Total Inscripción	10	5	4	7	6	6	38
Bajas	-	-	1	-	-	-	1
Total Bajas	-	-	1	-	-	-	1
Créditos Terminados	7	5	3	7	5	-	27
Total Créditos Terminados*	7	5	3	7	5	-	27
Graduados	1 (2008) 5 (2009) 1 (2010)	1 (2009) 4 (2010)	2 (2011) 1 (2012)	3 (2011) 4 (2012)	5 (2014)	-	27
Total Graduados**	7	5	3	-	65	-	27
Duración (Meses)	37.19	26.57	28.25	33.96	22.97	-	37.19
Pendientes ***	2	0	1	-	1	6	10
<i>Activos</i>	2	0	1	-	1	6	10
<i>Invalidados</i>	1	-	-	-	-	-	1
Eficiencia Terminal****	50%	100%	75%	71%	83%	-	72%
Tasa de Graduación	70%	100%	75%	100%	83%	-	84%

Duración del Programa de Maestría en Tecnología de la Soldadura Industrial: 24 meses como mínimo y 30 meses como máximo.

Graduados del Programa de Posgrado

En el 2014, diez y ocho (18) estudiantes del *Programa de Especialidad en Tecnología de la Soldadura Industrial* sustentaron su examen para acceder al Diploma de Especialistas.

Alumno	Monografía	Institución/ Empresa	Fecha
Aarón Calvillo Solís	Examen por Oposición de Conocimientos	No Aplica	27 de septiembre de 2014
Jesús Alonso Román Sierra	Examen por Oposición de Conocimientos	No Aplica	27 de septiembre de 2014
María Eugenia Herrera López	"Efecto de los parámetros de soldadura por fusión en la precipitación de segundas fases en uniones de aceros inoxidables dúplex"	COMIMSA	4 de noviembre de 2014
Medileini Flores Luna	"Efecto en la microestructura y propiedades mecánicas de los aceros estructurales soldados a diferentes profundidades en ambiente marinos"	COMIMSA	21 de noviembre de 2014
Adrián Holguín Martínez	Examen por Oposición de Conocimientos	No Aplica	8 de diciembre de 2014
Estuardo Raymundo Rivera Sánchez	"Estudio de soldaduras en acero HSLA por el proceso GMAW robotizado en uniones de ángulo gradualmente variable a lo largo de trayectorias elípticas para la optimización de la velocidad de avance y su relación con la distorsión"	Industrias John Deere	8 de diciembre de 2014
Alejandra González Cantú	"Análisis comparativo de soldadura por arco y soldadura por resistencia para la sustitución del proceso de soldadura en placas delgadas de acero a13c para estructuras exteriores de componentes agrícolas"	Industrias John Deere	8 de diciembre de 2014
Aldo Abelardo Aguilar García	Examen por Oposición de Conocimientos	No Aplica	8 de diciembre de 2014
Alejandra Melina Gil Gallegos	"Cuantificación de fases por microscopía de fuerza atómica en aceros doble fase y martensítico unidos mediante los procesos de soldadura GTAW y RSW"	COMIMSA	9 de diciembre de 2014
Octavio Cuevas Mata	"Efecto en la microestructura de los parámetros del proceso de soldadura por fricción-agitación en uniones de compuestos avanzados de matriz metálica"	COMIMSA	10 de diciembre de 2014
José Manuel Villegas Guzmán	"Técnicas de simulación de la distorsión en perfiles estructurales de aceros al carbono aplicadas a equipos de perforación terrestre con reparación por soldadura tipo SMAW"	COMIMSA	13 de diciembre de 2014

Carlos Héctor Vicente Ramírez	"Análisis de la efectividad de end avanzados para la detección de discontinuidades en aceros de aleación 9% níquel unidos por el proceso de soldadura SMAW"	COMIMSA	13 de diciembre de 2014
Rubén Vidal Brabata	"Estudio del efecto de los parámetros del proceso de soldadura SMAW en las propiedades mecánicas de la zona afectada por calor mediante las técnicas de deposición recta y oscilada en aceros al carbono"	COMIMSA	13 de diciembre de 2014
Luis Alberto Sánchez Trujillo	"Requerimientos y métodos de diseño para las conexiones soldadas en estructuras de perforación y servicio a pozos petroleros terrestres"	COMIMSA	13 de diciembre de 2014
José Antonio Sauz Hernández	"Metodología para reparar poros y socavados en recipientes a presión por el proceso SMAW"	COMIMSA	13 de diciembre de 2014
Carlos Arturo Pineda Vázquez	Examen por Oposición de Conocimientos	No Aplica	13 de diciembre de 2014
Yajaira de los Ángeles Aguilar Villegas	"Soldabilidad de aceros de bajo carbono unidos mediante soldadura por fricción agitación (FSW)"	COMIMSA	13 de diciembre de 2014
Jaime Oswaldo García Pérez	Examen por Oposición de Conocimientos	No Aplica	13 de diciembre de 2014

Así mismo 5 estudiantes de la Maestría en Tecnología de la Soldadura Industrial sustentaron su examen para acceder al Grado de Maestro.

Alumno	TESIS	Institución/Empresa	Fecha
Leticia Loruhamá Rodríguez López	"Estudio del efecto de nanopartículas de w en la unión por brazing de un inconel 725 para turbina"	COMIMSA	28 de noviembre de 2014
Raúl Juan Fernández Tavitas	"Metalurgia de la soldadura aplicada en aceros api 5l x70 con el proceso de soldadura láser híbrido GMAW-LBW"	TUBACERO, SA DE CV	2 de diciembre 2014
Zayra Loretta López Bustos	"Estudio del desgaste en placas de acero hsla utilizadas en la fabricación de componentes para maquinaria pesada"	CATERPILLAR	18 de diciembre de 2014
Luis Alberto López González	"Estudio del fenómeno de desgaste en aleaciones de cobre para consumibles de proceso de arco sometidos a diferentes ciclos"	CATERPILLAR	18 de diciembre de 2014
Mario Alberto Solís Álvarez	"Determinación de los esfuerzos residuales mediante la constante acústico-elástica en aceros cementados 4320 y soldados por el proceso GMAW"	CATERPILLAR	18 de diciembre de 2014
Leticia Loruhamá Rodríguez López	"Estudio del efecto de nano partículas de w en la unión por brazing de un inconel 725 para turbina"	COMIMSA	28 de noviembre de 2014



La Corporación Mexicana de
Investigación en Materiales,
S.A. de C.V.

Miembro de la Red de Centros del
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
a través de la Coordinación General de Estudios de Posgrado
tiene el Honor de invitarlo al acto de

Exámenes de Especialización

del Programa de Posgrado en Tecnología de la Soldadura Industrial
SEDE CUNDUACÁN
que sustentan

José Manuel Villegas Guzmán

Rubén Vidal Brabata

José A. Sauz Hernández

Yajaira Aguilar Villegas

Carlos H. Vicente Ramírez

Luis A. Sánchez Trujillo

Carlos A. Pineda Velázquez

Jaime O. García Pérez

El día Sábado 13 de diciembre de 2014
de 9:00 a 13:00 hrs.
en la Sala 1 y Sala de Consejo del
Edificio E de COMIMSA

Actividades de Movilidad y Vinculación asociadas al Posgrado.

En el presente período se realizaron acciones encaminadas a fortalecer la movilidad y vinculación de alumnos y profesores del Programa de Posgrado en Tecnología de la Soldadura Industrial:

En el año 2014 los profesores – investigadores del Posgrado en Tecnología de la Soldadura Industrial realizaron estancias internacionales bajo el convenio del *“Fortalecimiento de las colaboraciones internacionales de investigación sobre el desarrollo de superficies funcionales entre la Unión Europea, Brasil y México No. 295254”*.

- En el periodo febrero – abril la Dra. Rocio Saldaña Garces Vazquez realizó la estancia en el Centro Tecnológico Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste (AIMEN), España. Con el objetivo de Desarrollar recubrimientos funcionales mediante la técnica FSW, así como ensayos de caracterización microestructural de los mismos. El impacto principalmente fue en el desarrollo científico y tecnológico.
- En el mes de mayo el Dr. Felipe Arturo Reyes Valdes realizó la estancia en el Centro Tecnológico Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste (AIMEN), España. Con el objetivo de establecer acuerdos internacionales entre COMIMSA y diferentes universidades a lo largo de España. Se consolidaron los acuerdos de colaboración para las estancias internacionales, así como el desarrollo de consorcios que apoyan el desarrollo de nuevos proyectos científicos y técnicos. Se contactó con las empresas europeas y centros de investigación con el fin de establecer comunicación que permita la presencia de COMIMSA en todo el mundo en diferentes sectores industriales.
- En el periodo mayo – junio el Dr. Felipe de Jesús Garcia Vazquez realizó la estancia en el Centro Tecnológico Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste (AIMEN), España. Con el objetivo de desarrollar recubrimientos funcionales mediante la técnica FSW. Se fortaleció la colaboración con el grupo de trabajo de Procesos de Fabricación Avanzada de AIMEN.

- En el periodo mayo – junio el Dr. Víctor Hugo López Cortez realizó la estancia en el Centro Tecnológico Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste (AIMEN), España. Con el objetivo de Preparar y caracterizar capas de revestimiento de bajo peso de TiC nanopolvo en aluminio AA7075.
- En el periodo junio – julio del 2014, la Dra. Argelia Fabiola Miranda Perez realizó de estancia en Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum Für Material-Küstenforschung, Alemania, para Desarrollar recubrimientos funcionales mediante Friction Surfacing con ello se estableció colaboración con el grupo de trabajo de Procesos de Uniones en Estado sólido del HZG-Alemania
- En el periodo junio – julio del 2014, la Dra. Gladys Yerania Perez Medina realizó de estancia en Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum Für Material-Küstenforschung, Alemania, El objetivo de la estancia fue el usar el proceso de soldadura “friction surfacing process” como una técnica avanzada para proveer excelente calidad en uniones entre el material depositado y el sustrato de aleaciones de aluminio. Al conocer esta nueva técnica de unión permitirá ser implementada en nuestro país como una alternativa más para las uniones de aleaciones de aluminio, así como también la investigación de aplicación a diferentes materiales.

Se contó además con la participación de los profesores investigadores en los siguientes eventos:

- En el mes de agosto la Dra. Gladys Yerania Perez Medina presentó los resultados de investigación en uniones disímiles de aceros avanzados utilizando dos diferentes procesos de unión por arco MIG/TIG, mostrando las ventajas de cada tecnología en el XXIII International Materials Research Congress, 2014. El impacto de esta presentación es la divulgación de resultados de las uniones disímiles para ser aplicada al sector automotriz, definiendo el proceso que impacte mayormente en la calidad de dichas uniones.

- En el mes de Noviembre el Dr. Felipe de Jesús Garcia Vazquez asistió a la Universidad Central “Marta Abreu” de las Villas, con el objetivo de presentar la conferencia del “Efecto de los parámetros del proceso de plasma transferido por arco (PTA) en las características metalúrgicas del revestimiento aplicado en aceros grado herramienta D2”.
- En el mes de noviembre la Dra. Gladys Yerania Perez Medina presentó resultados de investigación en el análisis del comportamiento térmico en uniones disimiles de aceros inoxidables y AHSS unidos por el proceso GMAW en la VIII Conferencia científica internacional de ingeniería mecánica COMEC 2014. El impacto de esta presentación es la divulgación de resultados de la máxima temperatura alcanzada en las zonas afectadas por el calor de las uniones disímiles, para determinar los cambios microestructurales, así como las fases presentes que impacten en las propiedades mecánicas de dichas uniones para ser utilizadas en el sector automotriz.

En el mes de mayo de 2014 fue aceptada una (1) estudiante del Programa de Especialidad en Tecnología de la Soldadura Industrial para realizar su estancia en la Università degli Studi di Ferrara en Ferrara, Italia. Para dicha estancia CONACYT otorgó becas mixtas, por un periodo de un (1) mes. Esta actividad forma parte del proceso de tutoría y co-tutoría académica en seguimiento a las estancias industriales y de investigación consideradas para la formación académica integral.

- La estudiante de la Especialidad Alejandra Melina Gil Gallegos, realizó la estancia para desarrollar la experimentación del proyecto: “CUANTIFICACIÓN DE FASES POR MFA EN ACEROS DOBLES FASE Y MARTENSÍTICO UNIDOS MEDIANTE LOS PRECESOS DE SOLDADURA GTAW Y RSW”. El objetivo de su estancia es Desarrollar un caso de estudio sobre la cuantificación de fases, mediante MFA en uniones soldadas para aceros DP mediante el proceso de soldadura GTAW y aceros MS soldado por el proceso de soldadura RSW. El co-tutor de la institución anfitriona será el Dr. Mattia Merlin.

En el mes de junio de 2014 fue aceptado un (1) estudiante del Programa de Maestría en Tecnología de la Soldadura Industrial para realizar una estancia industrial en la

Universidad de Texas A&M, en College Station, Texas. Dicha estancia tuvo una duración de dos (2) semanas. Esta actividad forma parte del proceso de tutoría y co-tutoría académica en seguimiento a las estancias industriales y de investigación consideradas para la formación académica integral:

- El estudiante de la Maestría Luis Mario Zuñiga Ortiz, realizó una estancia industrial con el objetivo de reforzar los conocimientos adquiridos a través de la práctica. El co-tutor de la universidad receptora fue el Dr. Wayne Hung.

En el mes de junio de 2014 fue aceptado un (1) estudiante del Programa de Especialidad en Tecnología de la Soldadura Industrial para realizar su estancia en la Asociación de Investigación Metalúrgica del Noreste (AIMEN) en Porriño España, para dicha estancia CONACYT le otorgó una beca mixta, por un periodo de un (1) mes. Esta actividad forma parte del proceso de tutoría y co-tutoría académica en seguimiento a las estancias industriales y de investigación consideradas para la formación académica integral:

- El alumno de la Especialidad Octavio Cuevas Mata, realiza la estancia donde desarrollará la experimentación relativa a su caso de estudio titulado “EFECTO EN LA MICROESTRUCTURA DE LOS PARÁMETROS DEL PROCESO DE SOLDADURA POR FRICCIÓN – AGITACIÓN EN UNIONES DE COMPUESTOS AVANZADOS DE MATRIZ METÁLICA”. El objetivo de su estancia es: Estudiar los cambios microestructurales que se generan en la unión en estado sólido entre los compuestos de matriz metálica de aluminio-carburo de silicio, después de haber sido sometidos a la combinación de los distintos parámetros de las variables utilizadas en el proceso de soldadura por fricción. El co-tutor de la institución anfitriona será el M.C. Joaquín Vázquez Gómez.

En el mes de Septiembre de 2014 se aceptó la estancia de (3) estudiantes de la Maestría en Tecnología de la Soldadura Industrial para realizar su estancia en la empresa TUMEX S.A. de C.V. En Tecámac, Estado de México. Lo anterior con la finalidad de fortalecer la formación del estudiante asociada a los procesos de tutoría y co-tutoría académica y de seguimiento de las estancias industriales y de investigación

consideradas para la formación académica integral. Dicha estancia tuvo un periodo de un (1) mes, del 28 de Septiembre al 11 de Octubre:

- La estudiante de Maestría en Tecnología de la Soldadura Industrial Patricia Sheila Costa, realizo la estancia y desarrollo parte del proyecto "ESTUDIO DE LA SOLDABILIDAD Y METALURGIA DE LA SOLDADURA POR ARCO SUMERGIDO HELICOIDAL PARA TUBERÍA DE ACERO API 5L X70". El co-tutor de la institución anfitriona es el Ing. Erick Rafael Delgado.
- El estudiante de Maestría en Tecnología de la Soldadura Industrial Omar Francisco Montes, realizo la estancia y desarrollo parte del proyecto "ESTUDIO DEL FACTOR DE INTENSIDAD DE ESFUERZOS Y MECANISMO DE FALLA SOHIC EN ZAC Y ZF DE UN ACERO API X70 CON COSTURA HELICOIDAL". El co-tutor de la institución anfitriona es el Ing. Erick Rafael Delgado.
- El estudiante de Maestría en Tecnología de la Soldadura Industrial Sául Reyes Reyes, realizo la estancia y desarrollo parte del proyecto" DETERMINACIÓN DE ESFUERZOS RESIDUALES EN SOLDADURA HELICOIDAL POR EL PROCESO SAWH EN TUBERÍA DE ACERO X70, PARA SU USO EN SISTEMAS DE TRANSPORTE DE PETRÓLEO".El co-tutor de la institución anfitriona es el Ing. Erick Rafael Delgado.

En el mes de Octubre de 2014 fueron aceptados (2) estudiantes del Programa de Maestría en Tecnología de la Soldadura Industrial para realizar su estancia en la Università degli Studi di Ferrara en Ferrara, Italia. Para dicha estancia CONACYT otorgó becas mixtas, por un periodo de un (1) mes. Esta actividad forma parte del proceso de tutoría y co-tutoría académica en seguimiento a las estancias industriales y de investigación consideradas para la formación académica integral.

- La estudiante de la Maestría Zayra Loretta López Bustos, realizará la estancia para desarrollar la experimentación del proyecto: "ESTUDIO DEL DESGASTE DE PLACAS DE ACERO AL CARBONO UTILIZADAS EN LA FABRICACIÓN DE COMPONENTES PARA MÁQUINARIA PESADA". El objetivo de su estancia es Desarrollar una caracterización, para estudiar los cambios microestructurales

que se generan en las muestras soldadas con diferentes parámetros de soldadura en el proceso GMAW. El co-tutor de la institución anfitriona será el Dr. Mattia Merlin.

- El estudiante de la Maestría Luis Alberto López González, realizará la estancia para desarrollar la experimentación del proyecto: " "ESTUDIO DEL FENÓMENO DE DESGASTE EN ALEACIONES DE COBRE, PARA CONSUMIBLES DE PROCESOS DE ARCO SOMETIDOS A DIFERENTES CICLOS." Identificar los fenómenos que ocasionan desgaste y deterioro de las puntas de contacto a fin de obtener la causa de raíz del alto consumo de este componente. El co-tutor de la institución anfitriona será el Dr. Mattia Merlin.

En el mes de Noviembre de 2014 fueron aceptados (2) estudiantes de la Maestría en Tecnología de la Soldadura Industrial, al 36° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales del Instituto Tecnológico de Saltillo en la ciudad de Saltillo, Coahuila, del 5 al 7 de Noviembre.

- El estudiante de Maestría Mario Alberto Solís Álvarez, realizó la exposición del proyecto "Determinación de la constante acústico-elástica en aceros cementados 4320 y soldados por el proceso GMAW", su tutor académico es el Dr. Héctor Manuel Hernández García.
- El estudiante de Maestría Raúl Juan Fernández Tavitas, realizó la exposición del proyecto "Soldadura híbrida LBW – GMAW aplicada en tuberías de conducción de hidrocarburos", su tutor académico es la Dra. Rocío Saldaña Garcés

Producción Científica y Tecnológica Asociada a Estudios de Posgrado

En el presente periodo se desarrollaron productos de generación de conocimiento, resultado de la operación del programa de posgrado:

Enero – Diciembre 2014

Total de Publicaciones	
Publicaciones arbitradas	
Indexadas Science Citation Index	8
Revistas con arbitraje Indexadas en el sistema regional de información en línea para revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal: LATINDEX	7
Arbitradas no indexadas	5
Memorias in extenso	21
Otras publicaciones	
Resúmenes de congresos	7
Poster	2

En el Anexo 4 se detalla la contribución al conocimiento de los programas de posgrado

5.3.3. Programa de educación continua.

Con el objetivo de brindar servicios de entrenamiento y capacitación en diferentes áreas de la ingeniería, se ha creado un compromiso con la Industria para brindar oportunidades de desarrollo, que no se encuentran fácilmente en el mercado nacional. Lo anterior se ha concretado en la impartición de cursos con la participación de 1631 personas externas de 29 diferentes empresas para un total de 55,670 horas hombre de capacitación, dando como resultado de esta capacitación 74 soldadores calificados y certificados, así como 14 Inspectores en soldadura y 102 Inspectores en ensayos no Destructivos.

Educación Continua y Actualización	Alumnos Atendidos Enero- Diciembre 2014	
	Internos	Clientes Externos
Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Doctorado con Especialidad en Ingeniería Industrial y de Manufactura	0	16
Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología Maestría con Especialidad en Ingeniería Industrial y de Manufactura	0	17
Maestría en Tecnología de la Soldadura Industrial	2	11
Especialidad en Tecnología de la Soldadura Industrial	11	31

Educación Continua y Actualización	Alumnos Atendidos Enero- Diciembre 2014	
	Internos	Clientes Externos
Personal capacitado por instructores externos.	2,067	
Personal capacitado por instructores internos.	1,512	
Personal capacitado de Empresa-Cliente.		1631
TOTAL	3,592	1,706

En el Anexo 2, se incluye el detalle de los cursos de formación de recursos humanos y docencia.

Programa de estudiantes en desarrollo profesional por tiempo definido en COMIMSA (Estudios de Pre-Grado).

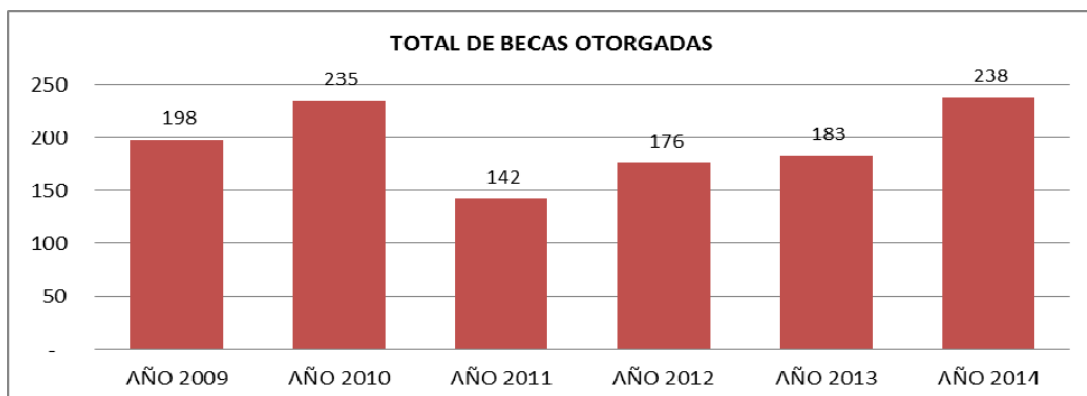
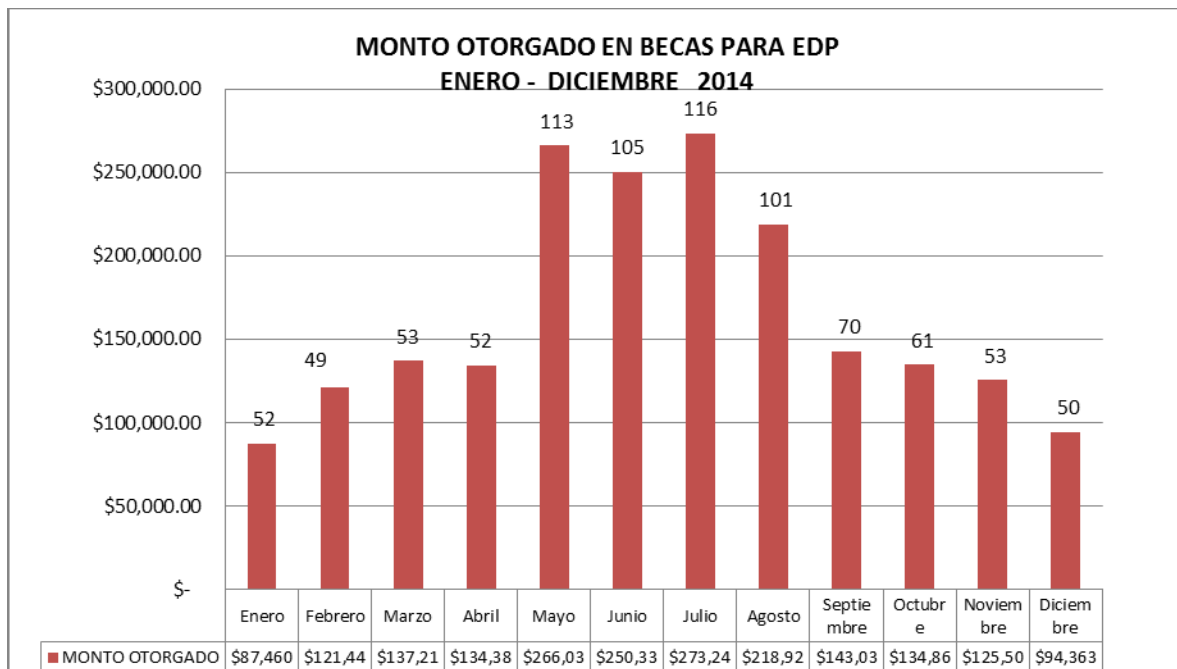
Mediante el apoyo para la realización de servicio social, prácticas profesionales, residencia industrial, tutoría y/o co-tutoría de proyectos de tesis, se integra a estudiantes de nivel técnico, licenciatura y posgrado de diversas instituciones de educación en proyectos dentro de la Corporación, contribuyendo al desarrollo profesional de los mismos. En el presente período se registró la participación de doscientos veinte cinco (267) estudiantes.

La siguiente tabla muestra en forma resumida las acciones que en este sentido se realizaron para contribuir a la formación de recursos humanos.

Tutoría a Estudiantes en Desarrollo Profesional por Tiempo Definido (Alumnos de Pre-grado)	Alumnos Atendidos de IES Enero- Diciembre 2014
Tesistas de Instituciones Externas	3
Prácticas Profesionales	247
Servicio Social	8
Verano de la Ciencia	9
Investigadores Asociados	
TOTAL	267

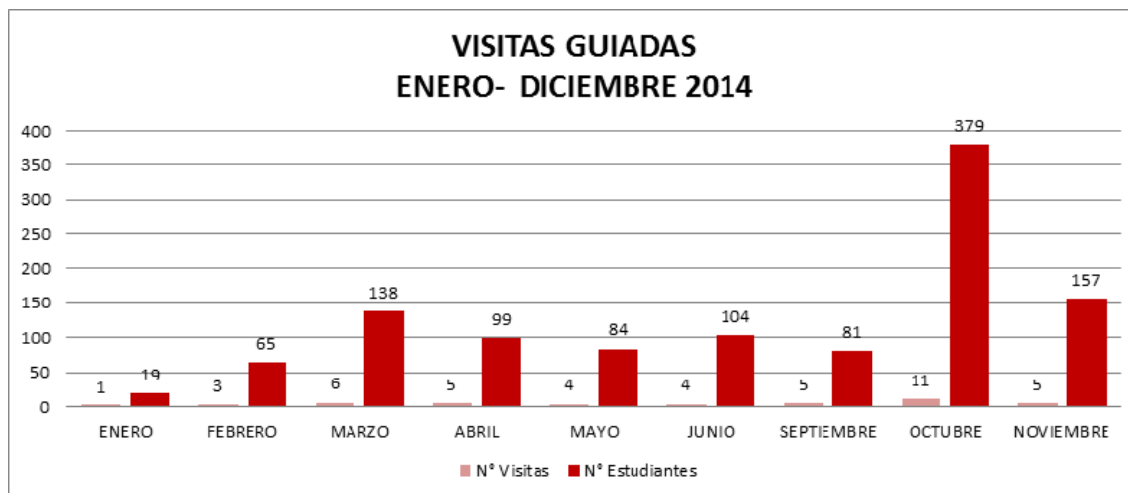
En el presente ejercicio se realizaron acciones encaminadas para contribuir al desarrollo profesional de los estudiantes de instituciones técnicas y/o superiores del país, para la realización de tesis, servicio social, residencias, prácticas profesionales y estadías industriales en “COMIMSA” para lo cual se dio continuidad a los acuerdos de colaboración vigentes.

Así mismo se informan los montos en becas para estudiantes de pregrado que COMIMSA ha otorgado durante el periodo de enero – diciembre 2014.



Programa de visitas guiadas.

Durante el período Enero-Diciembre, se registraron en la entidad cuarenta y cuatro (44) visitas realizadas por Instituciones de Educación Básica, Media y Superior, para un total de mil ciento veintiséis (1126) alumnos y docentes atendidos en diversas áreas.



MES	N° Visitas	N° Estudiantes
ENERO	1	19
FEBRERO	3	65
MARZO	6	138
ABRIL	5	99
MAYO	4	84
JUNIO	4	104
SEPTIEMBRE	5	81
OCTUBRE	11	379
NOVIEMBRE	5	157
	44	1126

5.4 Divulgación de la Ciencia

1. Conferencia tema "Innovación tecnológica"
2. Entrevista en el periódico "Revoluciona sector automotriz"
3. Conferencia "Control de calidad en soldadura marina"
4. Estudio de la variación de porosidad a lo largo del cordón de soldadura subacuática mojada en posición sobre cabeza.
5. Conferencia "Clasificación de aceros " en las jornadas técnicas
6. Conferencia "Calidad en soldadura" en las jornadas técnicas
7. Conferencia "Técnicas experimentales para las características de materiales" en las jornadas técnicas
8. exposición al WTC de la GTIC – COMIMSA
9. Exposición en el día Internacional del día de agua en el Bosque Urbano, Saltillo, Coah.
10. Exposición de Materiales en Ingeniería Ambiental en la Ruta Recreativa de Saltillo, Coah.
11. Participación en la Semana de la Ciencia en el Colegio Americano, Saltillo, Coah.
12. Participación de COMIMSA en la Expo PEMEX EN México D.F.
13. Visita Puebla
14. Visita Tehuacán, Pue
15. Visita /Cd. Serdán Pue.
16. Expo Manufactura 2014 CINTERMEX
17. Visita Tec. Laguna
18. Visita Tec. Durango
19. Visita Tec. Villahermosa / UJAT
20. Conferencias Puebla

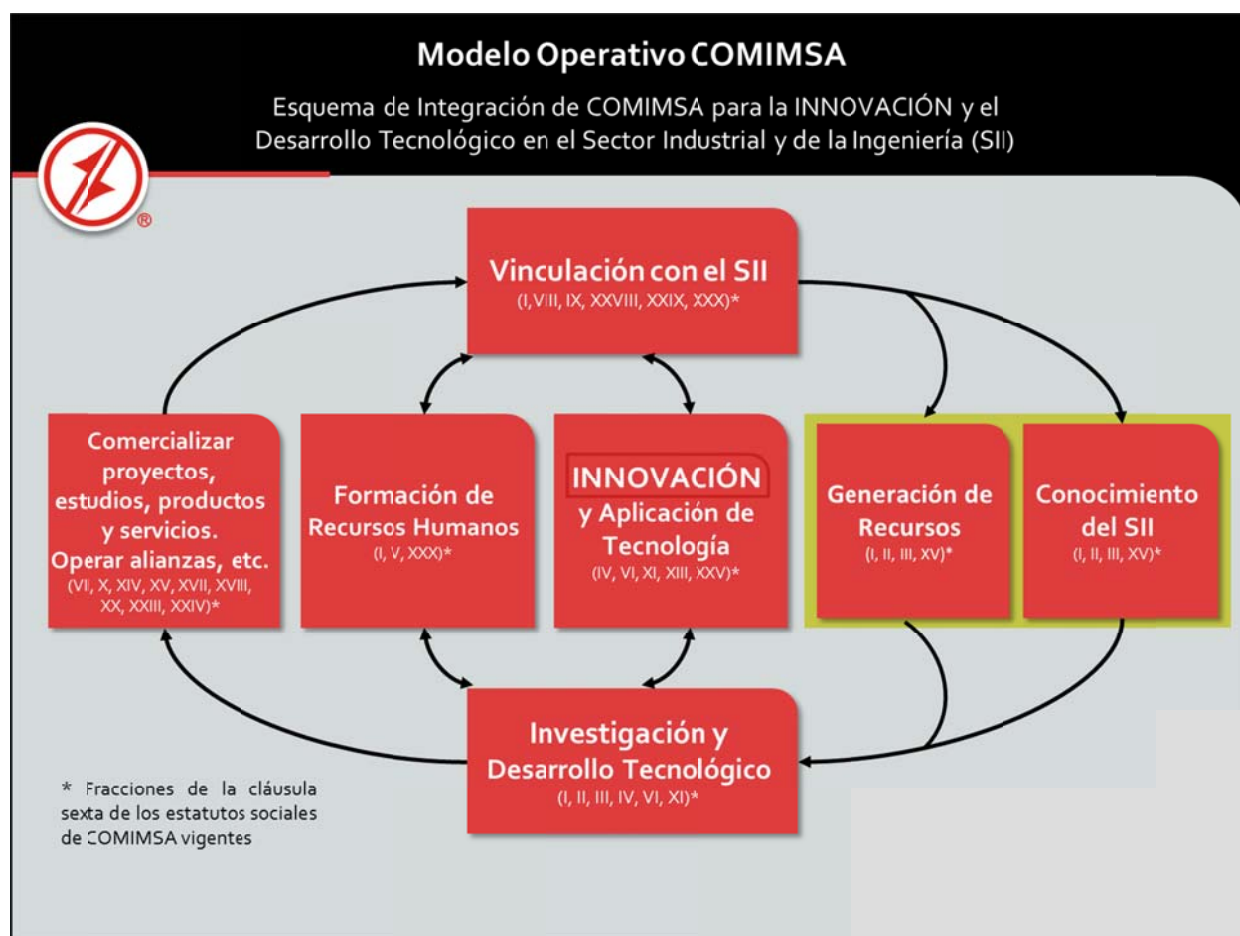
21. Conferencias Tehuacán, Pue.
22. Conferencias Morelia Michoacán (Jornadas de investigación)
23. Feria de posgrados: Puebla,
24. Feria de posgrados: Oaxaca
25. Feria de posgrados: Cd. México,
26. Feria de posgrados: Visita Tec Zacatecas / UAZ
27. Expo empleo ITS
28. Edxpo Fabtech
29. Conferencia Tecnológica en la Politécnica de Santa Rosa
30. Feria Mesoamericana
31. Cadenas Productivas
32. CILOG 2014
33. Megatendencias
34. Expo minero - petrolero
35. Congreso de Materiales
36-76. 41 Vistas guiadas
77. Ponencia con la conferencia "Organización de un laboratorio de Ensayo
78. Visita guiada a laboratorios de COMIMSA, para personal y alumnos del Instituto Técnico Don Bosco AC
79. Distintivo Coahuila Certifica Reunión 05 de marzo de 2014 COMIMSA Saltillo

80. Distintivo Coahuila Certifica Reunión 11 de marzo de 2014 en la Tercera sesión informativa CANACINTRA Coahuila sureste saltillo
81. Distintivo Coahuila Certifica Reunión 14 de marzo 2014 COMIMSA Saltillo
82. Primer Expoforo Energía Coahuila 2014
83. VII Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas
84. Identificación de Funciones Protectoras de Seguridad a partir de un ARP
85. Determinación del intervalo de prueba de dispositivos de relevo de presión (PSV), análisis comparativo
86. Errores humanos, ¿Por qué ocurren?
87. Comparación de dos procesos de cálculo para determinar el intervalo de tiempo para inspeccionar válvulas de seguridad (API RP-681/RCM- Mantenimiento Centrado en Confiabilidad
88. Ataque por hidrogeno a alta temperatura en intercambiadores de calor.
89. Evolución de los métodos de evaluación de corrosión externa en tuberías
90. Metodología del Análisis de Falla
91. Exposición de servicios de laboratorios CANACINTRA
92. Exposición de servicios de laboratorios METALMEKANIKA
93. Impartición de cursos de Inspección Basada en Riesgo API 581 para personal de Pemex Gas y Petroquímica Básica
94. Impartición de curso sobre códigos ASME Sección VIII y Sección IX para personal de la Dirección Corporativa de Operaciones

5.5 Actividades de transferencia tecnológica y vinculación

COMIMSA enfoca sus actividades de investigación y desarrollo tecnológico, bajo el concepto de mercado y con criterios de rentabilidad, de ahí su figura jurídica, S. A. de C. V.

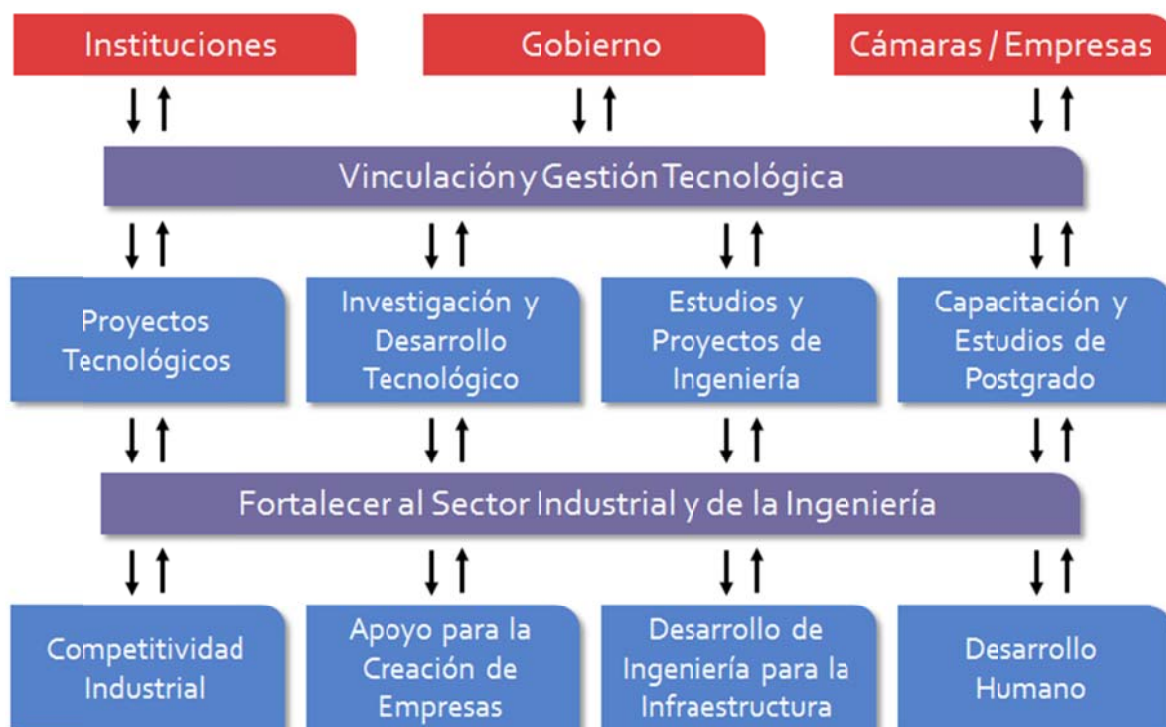
En la siguiente figura se muestra el círculo virtuoso bajo el cual COMIMSA orienta sus operaciones, con un enfoque continuo hacia la innovación.



COMIMSA realiza la transferencia y vinculación con entidades públicas y privadas, así como con instituciones de educación superior e investigación mediante proyectos de venta de servicios, proyectos de investigación y/o convenios de colaboración.

En el 2014 se ejecutaron 289 proyectos de los cuales se concluyeron 140 en 2014 con un total de 481 clientes.

En el siguiente esquema el modelo de operación de COMIMSA para la prestación de servicio, transferencia de conocimiento y vinculación con el sector privado, público y académico.



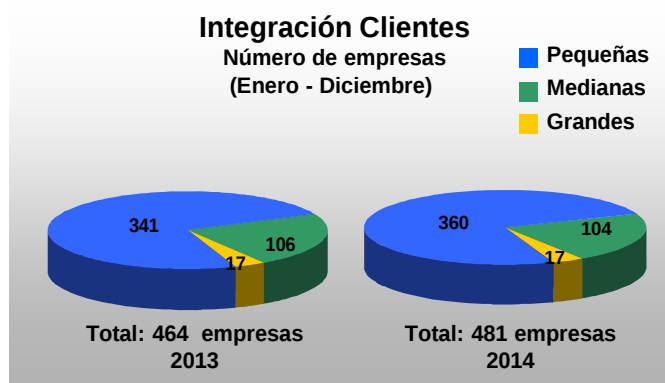
El valor generado de los proyectos y actividades mencionadas se evalúa de acuerdo al resultado de los estados financieros anuales dictaminados por auditor externo, que para fines de evaluación cuantitativa se descuentan de ellos las erogaciones que hace COMIMSA por concepto de desarrollo tecnológico, innovación, posgrado, capacitación e inversión, cuyo valor agregado se define en el cumplimiento de los indicadores críticos de éxito aplicables,

Lo anterior hace referencia a que, para el caso particular de COMIMSA, la integración de cada una de las unidades organizacionales o áreas las hace partícipes directamente en la productividad y generación de valor y, en consecuencia, de la generación y asimilación de conocimiento.

Indicadores CAR TECNOLÓGICOS		COMIMSA	
		Meta	Alcanzado
Generación de Conocimiento de calidad Fórmula: NPA NI	NPA (Número de Publicaciones arbitradas)	45	51
	NI (Número de investigadores del Centro)	100	106
	CALCULO DEL INDICADOR	0.45	0.48
Proyectos externos por investigador Fórmula: NPIE NI	NPIE (Número de proyectos de investigación financiados con recursos externos)	18	26
	NI (Número de investigadores del Centro)	100	106
	CALCULO DEL INDICADOR	0.18	0.25
Calidad de los Posgrados Fórmula: NPRC+2NPED+3NPC+4NPICI 4NPP	NPRC: Número de programas registrados en el PNPC de reciente creación	0	0
	NPED: Número de programas registrados en el PNPC en desarrollo	2	2
	NPC: Número de programas registrados en el PNPC consolidado	2	2
	NPICI: Número de programas registrados en el PNPC de competencia internacional	0	0
	NPP: Número de programas de posgrado reconocidos por CONACYT en el PNPC	4	4
	CALCULO DEL INDICADOR	0.63	0.63
Generación de Recursos Humanos especializados Fórmula: NGPE+NGPM+NGPD NI	NGPE: Número de alumnos graduados en programas de especialidad del PNPC	16	18
	NGPM: Número de alumnos graduados en programas de maestría del PNPC	10	10
	NGPD: Número de alumnos graduados en programas de doctorado del PNPC	2	1
	NI: Número de Investigadores en el Centro	100	106
	CALCULO DEL INDICADOR	0.28	0.27
Proyectos interinstitucionales Fórmula: NPII NPI	NPII: Número de proyectos interinstitucionales	8	10
	NPI: Número de proyectos de investigación	45	39
	CALCULO DEL INDICADOR	0.18	0.26
Transferencia de Conocimiento Fórmula: NCTFn NCTFn-1	NCTF: Número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento, innovación tecnológica, social, económica o ambiental firmados vigentes alineados al PECITI en el año (n)	180	186
	NCTFn-1	178	178
	CALCULO DEL INDICADOR	1.01	1.04
Propiedad industrial solicitada Fórmula (NSP + NSMU+ NSDI) n (NSP + NSMU+ NSDI) n-1	NSP: Número de solicitudes de patentes	3	1
	NSMU: Número de solicitudes de modelos de utilidad	0	1
	NSDI: Número de solicitudes de diseños industriales	2	3
	(NSP + NSMU+ NSDI) n-1	2	2
	CALCULO DEL INDICADOR	2.50	2.50
Propiedad industrial licenciada Fórmula: NPL NPR	NPL: Número de patentes licenciadas	2	1
	NPR: Número de patentes registradas	2	2
	CALCULO DEL INDICADOR	1.00	0.50
Propiedad intelectual Fórmula: NDA n NDA n-1	NDA: Número de derechos de autor	18	26
	NDA n-1	11	11
	CALCULO DEL INDICADOR	1.64	1.63
Actividades de divulgación por personal de C y T Fórmula: NADPG NPCyT	NADPG: Número actividades de divulgación dirigidas al público en general	54	94
	NPCyT: Número personal de ciencia y tecnología	956	1419
	CALCULO DEL INDICADOR	0.06	0.07
Indice de sostenibilidad económica Fórmula: MIP MPT	MIP: Monto de Ingresos Propios	712,000.00	843,541.66
	MPT: Monto de presupuesto total del Centro	637,000.00	697,331.60
	CALCULO DEL INDICADOR	1.12	1.21

5.7 Comportamiento financiero y programático-presupuestal.

En el marco de actividades de comercialización, acorde a las capacidades de la infraestructura humana y a la definición de los servicios tecnológicos y lineamientos acordados por el Órgano de Gobierno, se continuó interactuando con entidades y dependencias públicas, así como grandes, medianas y pequeñas empresas del sector privado.

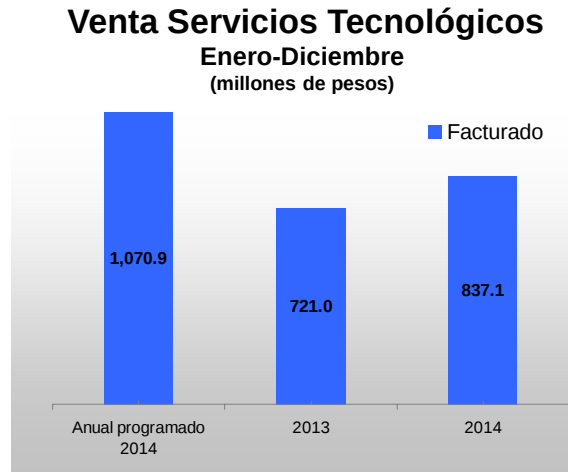


Durante el lapso enero – Diciembre 2014, se trabajó principalmente en las especialidades siguientes:

ESPECIALIDADES TECNOLÓGICAS/AREAS	MONTO FACTURADO POR ESPECIALIDAD (miles de Pesos)					
	Dirección de Administración	Dirección de Transferencia de Tecnología	Dirección de Ingeniería de Materiales y Manufactura	Direcciones Regionales		Total
				Centro-Norte	Sur	
Ing. de Proyectos			242,995.6	141,175.0	54,281.6	438,452.2
Ing. de Manufactura Metal-Mecánica			16,807.5	56,835.2	102,472.3	176,115.0
Ing. Ambiental				28,413.3	66,296.5	94,709.8
Ing. Materiales			19,415.3			19,415.3
Certificación y Capacitación		90,537.2				90,537.2
Consultoría de Procesos de Negocio	17,823.2					17,823.2
Total	17,823.2	90,537.2	279,218.4	226,423.5	223,050.4	837,052.7

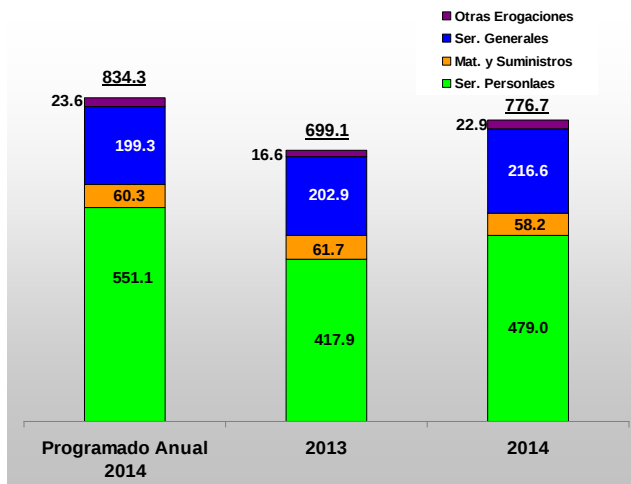
5.7.1 Metas Presupuestarias.

El ejercicio programático de metas presupuestarias al 31 de diciembre de 2014, indica que se facturaron \$837.1 millones de pesos.



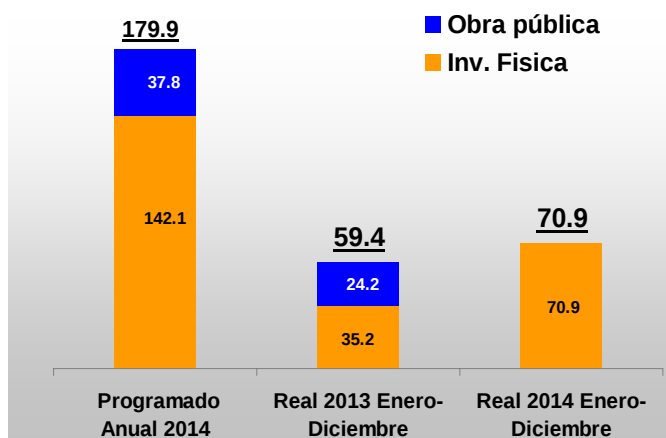
El comportamiento económico de los programas, reportó un gasto corriente y de inversión acumulada, a flujo de efectivo de \$847.6 millones, que representó un 84% respecto al presupuesto anual programado.

Comparativo del Gasto Corriente 2013-2014
(Millones de pesos)



A Flujo de efectivo y devengado

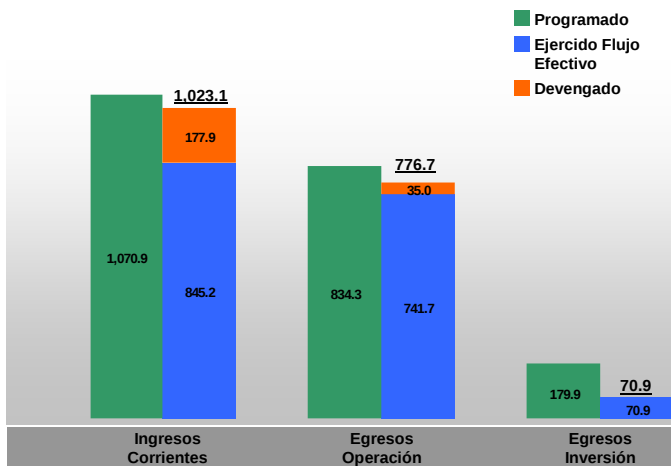
Comparativo del Gasto de Inversión
(Millones de pesos)



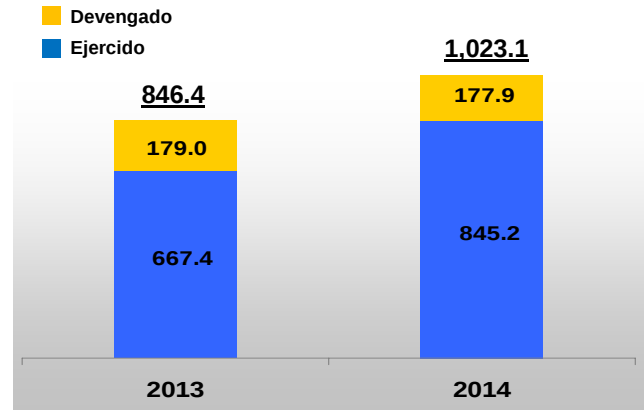
A Flujo de efectivo y devengado

En comparación con el mismo período de 2013, los ingresos al 31 de diciembre de 2014, representaron un incremento del 21%.

Comportamiento del Flujo de Efectivo y Devengado 2014 Enero - Diciembre (Millones de pesos)



Comparativo de Ingresos Totales (Millones de pesos)



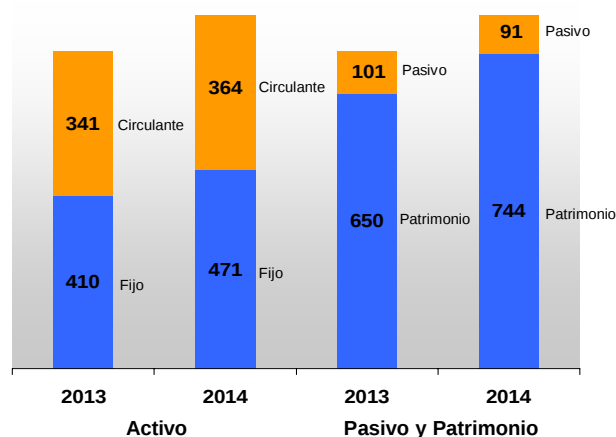
*179.9 = 142.1 Inversión y 37.8 Obra

5.7.2 Situación Financiera.

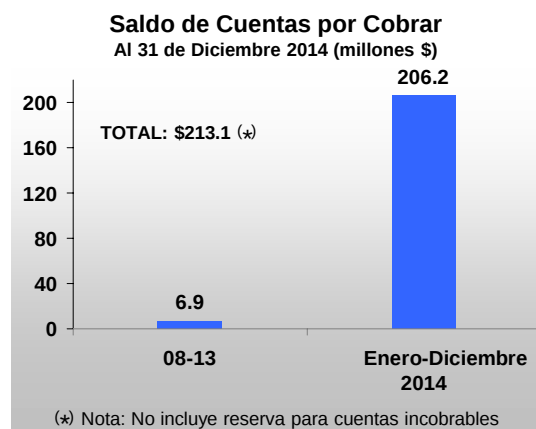
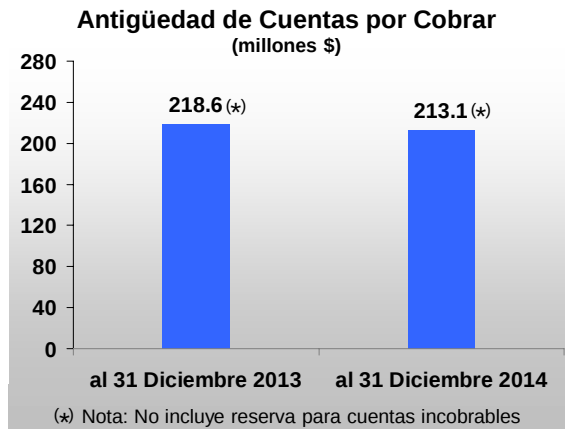
En cuanto a la situación financiera, los principales resultados del período enero - diciembre de 2014 en comparación con el mismo período de 2013, fueron los siguientes:

- El índice de liquidez manifestó una amplia cobertura sobre los compromisos contraídos (activo/pasivo) \$353.7 / \$89.2 millones.
- Los pasivos a corto plazo, disminuyeron en un 10% en términos reales en comparación al 2013.
- Incremento de un 7% del activo circulante.
- Incremento del 14% en el patrimonio y 15% del activo fijo.

Balance General al 31 de Diciembre (Millones de pesos)

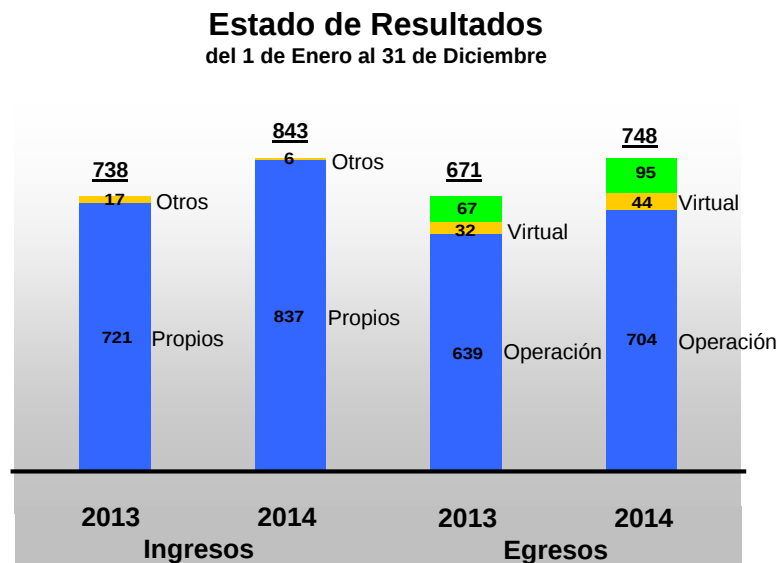


El saldo de cuentas por cobrar al 31 de diciembre de 2014, fué de \$213.1 millones de pesos, lo que representó un decremento del 3% del saldo registrado al 31 de diciembre de 2013, producto de la cobranza correspondiente.



En el estado de resultados, las cifras alcanzadas reflejaron los siguientes índices con respecto al mismo período de 2013:

- Aumento del 14% en los ingresos.
- El gasto aumento 11%.
- El resultado del período reflejó un superávit de 95 millones de pesos, 42% mayor al 2013.



5.8 Estructura orgánica autorizada y ocupada al 31 de diciembre de 2014.

Al 31 de diciembre de 2014, la estructura humana permanente de la entidad se distribuyó de la siguiente manera:

Plazas Autorizadas y Ocupadas (al 31 de diciembre de 2014)			
Tipo de plaza	Anual Autorizadas	Ocupadas	% Alcance
Personal de Mando o Directivo	161	123	76
Personal de Confianza Sustantivo	26	20	77
Personal de Confianza Administrativo	26	24	92
	213	167	78

El número de plazas eventuales se ocupan de acuerdo a las necesidades que generen los proyectos, respetando el presupuesto asignado al capítulo 1000 (servicios personales).

Tipo de plaza	Anual Autorizadas	Ocupadas	% Alcance
Eventuales	1,598	1,321	83

La conformación académica de la plantilla de personal y su distribución por áreas de actividad fue la siguiente:

Distribución Académica (al 31 de Diciembre de 2014)	
Grado	Empleados
Doctorado	19
Maestría	73
Profesional	1,075
Técnicos y otros	321
Total	1,488



La distribución de las plazas ocupadas por área al 31 de diciembre de 2014, es la siguiente:

Distribución por áreas (al 30 de Junio de 2014)		
Áreas	No. de personal	%
Dirección General	2	0.13
Órgano Interno de Control	8	0.56
Dirección de Ingeniería Región Centro Norte	362	24
Dirección de Ingeniería Región Sur	364	24
Dirección de Ingeniería de Materiales y Manufactura	505	34
Dirección de Transferencia de Tecnología	112	8
Dirección de Administración*	135	9
Total	1448	100

* Incluye personal de proyectos externos de la GTIC.

5.9 Estado que guardan los Pasivos Laborales Contingentes y asuntos contenciosos relevantes.

(Miles de Pesos)									
Actores	Desistimiento o Sin Efectos Caducidad	Convenio	Laudo Absolutorio	Laudo Condenatorio	Laudo en Ambos Sentidos	Por Resolver	Monto Pagado Bruto	Monto Mínimo Calculado	Ahorro Mínimo Calculado
15	X							17,338.60	17,338.60
27		X					5,895.59	18,055.76	12,160.17
42			X				56.82	38,669.08	38,612.26
18				X			19,786.49	29,503.02	9,716.53
8					X		289.95	4,892.77	4,602.82
3						X		8,656.25	
113							26,028.85	117,115.48	82,430.38

Al 31 de diciembre de 2014

 		SEGUNDO INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.		
Objetivo 3.5. Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible				
Estrategia 3.5.1. Contribuir a que la inversión nacional en investigación científica y desarrollo tecnológico crezca anualmente y alcance un nivel de 1% del PIB				
Líneas de acción		Enero- diciembre de 2014		
		Acciones realizadas		Resultados obtenidos
Impulsar la articulación de los esfuerzos que realizan los sectores público, privado y social, para incrementar la inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) y lograr una mayor eficacia y eficiencia en su aplicación		1.- Atención a demandas prioritarias para el desarrollo regional, atendiendo las convocatorias de proyectos estratégicos y de Fondos Mixtos.		1.- Entrega del observatorio de Ciencia, Tecnología e Innovación en el estado de Coahuila (Pág Web). 2.- Desarrollo de 26 propuestas en la convocatoria de Investigación científica básica. 3.- Desarrollo de 27 propuestas para la convocatoria de Estímulo a la Innovación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. 4.- Desarrollo de 23 propuestas para la convocatoria conjunta de Proyectos de Inv. Desarrollo Tec. e Innovación Bilaterales México-España. 5.- Desarrollo de 14 propuestas para la convocatoria FORDECYT .
Incrementar el gasto público en CTI de forma sostenida		Participación en los programas de fondos mixtos, sectoriales y de estímulo a la innovación.		1.- \$60 millones de pesos de recursos propios como aportación concurrentes.
Incrementar el gasto federal anual para Investigación Científica y Desarrollo Experimental (IDE)		Capacitar al personal en desarrollo de proyectos de Innovación		Se realizó un seminario de 40 hrs con el personal directivo gerencial y de investigación para la generación de metodologías y planes para innovación.
Generar nuevos estímulos y fortalecer los existentes para incrementar el gasto de CTI en las entidades federativas considerando sus asimetrías		Esablecer contactos con los gobiernos del estado para el desarollo de proyectos.		Se desarrollaron 4 proyectos con 2 gobiernos de estados (Coahuila y Tabasco)
Generar nuevos estímulos y fortalecer los existentes para que las secretarías de estado incrementen su gasto en CTI		Esablecer contactos con los secretarás para el desarrrlo de proyectos.		Se desarrollaron 3 proyectos con la Secretaria de la Función Pública y la Secretaria de Energía.
Promover la inversión en CTI que realizan las instituciones públicas de educación superior		1.- Integración de la oferta, demanda y tecnología en Tecnología de la Soldadura, Manufactura e Ingeniería Industrial. 2.- Impalntar una cultura de divulgación científica y tecnológica.		1.- 10 Convocatorias para los distintos programas en Tecnología de la Soldadura, Manufactura e Ingeniería Industrial. 2.- 77 Publicaciones. 3.- 42 Asistencia a Congresos.

 	SEGUNDO INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.	
Incentivar la inversión del sector productivo en investigación científica y desarrollo tecnológico	1.- Identificación de sectores, líderes de opinión en el tema de la Soldadura, así como el establecimiento de la metodología de integración del Estudio.	1.- 2 Estudio de Prospectiva de Tecnología de la Soldadura. 2. 3 estudios de prospección de necesidades de desarrollo tecnológico en el sector de energía.
Fomentar el aprovechamiento de las fuentes de financiamiento internacionales para CTI	1.- Participación en los programas de fondos mixtos, sectoriales y de estímulo a la innovación.	1.- 22 empresas beneficiadas con recursos públicos que integraron proyectos de innovación.
Coordinar la aplicación de una metodología armonizada para la elaboración de las cuentas estatales de CTI	Apoyo a entidades para la armonización contable	Se desarrollaron proyectos con el COLSAN y CIQA para la implementación de la armonización contable y se asesoró a la ASF del estado de Coahuila en este respecto.
Financiar proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación con recursos de los sectores público, privado y social	Participación en proyectos conjuntos con los diferentes sectores.	Se desarrollaron mas de 30 proyecto de recursos concurrentes,
Armonizar transversalmente las demandas de los fondos sectoriales hacia la solución de problemas nacionales	Participación en foros y convocatorias para definir las demandas y participar en las soluciones.	Se participó en mas de 20 proyectos de Fondos sectoriales.
Promover la creación de clusters y consorcios público-privados para desarrollar proyectos de CTI a nivel sectorial y regional	Participar en los clusters regionales para la generación de proyectos.	Se participó en la creación del CLUSTER para la explotación del gas shale en Coahuila.

 		SEGUNDO INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.		
Estrategia 3.5.2. Contribuir a la formación y fortalecimiento del capital humano de alto nivel				
Líneas de acción	Enero- diciembre de 2014			
	Acciones realizadas		Resultados obtenidos	
Incrementar el número de becas de posgrado otorgadas por el Gobierno Federal, mediante la consolidación de los programas vigentes y la incorporación de nuevas modalidades educativas	1.- Incremento del presupuesto anual asociado al posgrado en la entidad. 2.- Formalización del esquema de becas institucionales asociadas al posgrado.		1.- Continuidad de la Maestría en Tecnología de la Soldadura Industrial. 2.- Becas de pregrado y posgrado otorgadas	
Fortalecer el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), incrementando el número de científicos y tecnólogos incorporados y promoviendo la descentralización	1.- Formalización de convenios para estancias de alumnos y maestros en empresas del sector productivo. 2.- Articulación de la agenda de movilidad internacional.		143 estancias Industriales realizadas por maestros y alumnos de los diferentes programas de posgrado en la industria.	
Crear redes de investigación en prioridades del sector CTI que incluyan a científicos y tecnólogos radicados en el extranjero	Participar en los diferetnes Comites de los CPI para la creación de redes en las diferentes especialidades.		Se participa en Consejo Asesor de Divulgación, Comunicación y Relaciones Públicas donde todos los CPIs definieron el plan para el desarrollo de redes de investigación.	
Facilitar la movilidad de estudiantes de posgrado, investigadores y profesionistas entre la academia, el sector productivo y el gobierno	Promover el intercambio y residencias de los estudiantes con lo diferetnes sectores.		Se realizaron nmas de 3 estancias internacionales.	
Fomentar la calidad de la formación impartida por los programas de posgrado, mediante su acreditación en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), incluyendo nuevas modalidades de posgrado que incidan en la transformación positiva de la sociedad y el conocimiento	1.- Desarrollo y seguimiento del Plan Institucional del posgrado, con base en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).		1.- Efectividad del posgrado del 100%, resultado del programas en el PNPC. 2.- Desarrollo de cuerpos académicos asociados al posgrado: academia de ingeniería industrial y de manufactura y tecnología de la soldadura industrial.	
Fortalecer los programas de posgrado de calidad acreditados por el CONACYT	Manterner los prosgrados de COMIMSa en el PNPC		Se mantuvieron los 4 posgrados de COMIMSA dentro del PNPC	
Fomentar la proyección internacional de los programas de posgrado de calidad acreditados en el PNPC	Realizar promocion por medio de redes sociales y participación en foros para la promoción de los posgrados.		Se desarrollo un portal exclusivo para la promoción de los posgrados de COMIMSA.	
Fomentar programas de posgrado en las áreas de ingeniería y tecnología con la participación del sector empresarial	Rerlizar reuniones con la Iniciativa Privada para orientar los programas a sus necesidades.		Se visitaron mas de 2o empresas para promoción del posgrado.	
Apoyar a los grupos de investigación existentes y fomentar la creación de nuevos en áreas estratégicas o emergentes	1.- Establecimiento del plan de fortalecimiento de los grupos de investigación asociados al posgrado.		5 posdoctorado. 5 retención. 9 solicitudes de estancia posdoctoral.	
Promover y fortalecer grupos de investigación inter y multidisciplinarios en prioridades del sector y áreas emergentes	Establecer grupos para la investigación y dearrollo en actividades a desarrollar en la región en el mediano y el largo plazo.		Se planteó el proyecto para implmentar el posgrado en la región carbonífera de Coahuila.	

 	SEGUNDO INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.	
Ampliar la cooperación internacional en temas de investigación científica y desarrollo tecnológico, con el fin de tener información sobre experiencias exitosas, así como promover la aplicación de los logros científicos y tecnológicos nacionales	1.- Formentar la articulación y formalización de redes en las áreas sustantivas de la COMIMSA y prioritarias para las regiones de influencia de la misma.	1.- Formación y oficialización de la Red metalmecánica en la región sureste del estado. 2.- Formación y oficialización de la Red del agua de Centros Tecnológicos del CONACYT. 3.- Integración de la Red de Innovación en Soldadura 4.- Programas del PICYT consolidado en sus dos niveles, con la participación de los Centros Tecnológicos del CONACYT 5.- Formación de la Red de Movilización del Conocimiento

		SEGUNDO INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.		
Formar recursos humanos de alto nivel en el extranjero, poniendo énfasis en prioridades del sector y áreas emergentes		Promover el intercambio y residencias con entidades de investigación y educación en el extranjero.		Se realizaron 2 visitas a España, 2 a Alemania y 3 a sudamerica a institucione sde Educación Superior.
Fomentar la movilidad internacional de investigadores y estudiantes de posgrado		Aumentar 10% los recursos destinados a la movilidad internacional de los estudiantes.		Se realizar 5 visitas al extranjero por medio de estudiantis de posgrado.
Promover la participación de estudiantes e investigadores mexicanos en la comunidad global del conocimiento		1.- Fomentar la cultura de mejora continua asociada al posgrado. 2.- Adopción de la politica de vinculación con el sector productivo como estrategia institucional.		1.- La Especialidad en Tecnología de la Soldadura Industrial, mantiene el nivel de programa Consolidado en el PNPC 2.- La Maestría en Ciencia y Tecnología con especialidad en Ingeniería Industrial y de Manufactura, mantiene el nivel de programa Consolidado en el PNPC 3.- El Doctorado en Ciencia y Tecnología con especialidad en Ingeniería Industrial y de Manufactura, mantiene el nivel de programa en desarrollo y Consolidación en el PNPC 4.- El 100% de los proyectos asociados al posgrado, responden a una problemática real del sector productivo.
Incentivar la participación de México en foros y organismos internacionales		1.- Implantar programas de vinculación internacional.		1.- Desarrollo de proyectos de desarrollo tecnológico con TAMU.
Alinear la formación de recursos humanos de posgrado a las prioridades del sector a nivel nacional, regional y estatal		Relizar las residencias y las tesis en las empresas de la región.		Se realizaron mas de 5 tesis surgidas de necesidades de la región
Incrementar las becas de posgrado orientadas a las necesidades de desarrollo de los estados de acuerdo con sus vocaciones		Aumentar un 5% las becas para orientar tesis a necesidades regionales.		Se aumentó 7% el gasto en becas repecto al año anterior.
Incrementar los apoyos para estancias postdoctorales, y la repatriación y retención de investigadores		Aumentar un 5% respecto al año anteriores respectoa residencias de investigadores en el extranjero.		Se aumentó 6% el gasto en estancias de psogrado..
Fomentar la incorporación de jóvenes doctores en Instituciones de Educación Superior y Centros Públicos de Investigación		Generar especios y oportunidades para los egresados del posgrado en la entidad.		Se integraron 2 egresados del posgrado en COMIMSA.
Estrategia 3.5.3. Impulsar el desarrollo de las vocaciones y capacidades científicas, tecnológicas y de innovación locales, para fortalecer el desarrollo regional sustentable e				
Líneas de acción		Enero- diciembre de 2014		
		Acciones realizadas		Resultados obtenidos

 	SEGUNDO INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.	
Diseñar políticas públicas diferenciadas que permitan impulsar el progreso científico y tecnológico en regiones y entidades federativas, con base en sus vocaciones económicas y capacidades locales	1.- Fomentar la cultura de la innovación a través de la contribución de experiencias y conocimientos de gestión de la innovación y la propiedad intelectual.	1.- Realización de 25 foros para dar a conocer los servicios del Centro de Asesoría Integral en Propiedad Intelectual. 2.- Seminario Derechos de Autor y Tecnologías de la Información, con 105 asistentes.
Fomentar la formación de recursos humanos de alto nivel, asociados a las necesidades de desarrollo de las entidades federativas de acuerdo con sus vocaciones	1.- Fortalecimiento de capacidades científicas y tecnológicas en conformado, fundición y procesamiento de plásticos para el sector automotriz en el estado de Coahuila.	1.- Desarrollo de 1 proyecto estratégico con apoyo del gobierno del estado de Coahuila y el CONACYT.
Apoyar al establecimiento de ecosistemas científico-tecnológicos que favorezcan el desarrollo regional	1.- Desarrollo de la demanda estatal orientada a la creación del modelo preliminar de innovación del estado de Coahuila.	1.- Entrega del modelo de innovación para el estado de Coahuila. 2.- Programa de formación de especialistas en innovación en el estado.
Fortalecer las capacidades de CTI en las entidades federativas de acuerdo con sus vocaciones y sectores estratégicos	Promover y realizar cursos de especialización en por lo menos 3 entidades de la República Mexicana.	Se realizaron cursos de especialización en Coahuila, Tabasco y Campeche.
Incrementar la inversión en CTI a nivel estatal y regional con la concurrencia de los diferentes ámbitos de gobierno y sectores de la sociedad	1.- Fortalecimiento de capacidades científicas y tecnológicas en conformado, fundición y procesamiento de plásticos para el sector automotriz en el estado de Coahuila.	1.- Unidad de diseño en conformado de metales. 2.- Unidad de diseño en fundición de metales. 3.- Unidad de modelación y simulación de manufactura

 	SEGUNDO INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.	
Orientar las demandas de los Fondos Mixtos y del FORDECYT hacia la solución de problemas locales y regionales	Participar en pro los menos 10 proyectos de Fondos Mixtos y FORDECYT.	Se participó en 12 proyectos de Fondos Mixtos.
Promover la incorporación de científicos y tecnólogos de alto nivel en instituciones de los estados	Promover la contratación de los egresados del Poasgrado en empresas o instituciones naionales.	El 100% de los egresados del posgrdos se incorporó a laborar tanto en la IP con el sector público.
Apoyar a las PYMES innovadoras enfocadas a nichos de oportunidad de las regiones	Participar en por los menos 5 proyectos conjuntos con PYMES.	Se realizaron 13 poryectos con PYMES.
Fomentar alianzas público-privadas para el desarrollo de capacidades tecnológicas	Participar en pro lo menos 5 proyectos de innovación con la Iniciativa Privada.	Se realizaron 8 proyectos de innovación con la IP.
Estrategia 3.5.4. Contribuir a la transferencia y aprovechamiento del conocimiento, vinculando a las instituciones de educación superior y los centros de investigación con los		
Líneas de acción	Enero- diciembre de 2014	
	Acciones realizadas	Resultados obtenidos
Apoyar los proyectos científicos y tecnológicos evaluados conforme a estándares internacionales	1.- Planeación estrategica articulada a la planeación tecnológica de la institución.	1.- Se realizaron 320 proyectos de desarrollo tecnológico.
Promover la vinculación entre las instituciones de educación superior y centros de investigación con los sectores público, social y privado	1.- Promoción de los programa de apoyo a fomento a la innovación.	1.- Asesoría a 30 empresas. 2.- Consolidación de 23 proyectos a la convocatoria.
Desarrollar programas específicos de fomento a la vinculación y la creación de unidades sustentables de vinculación y transferencia de conocimiento	1.- Programa para el fortalecimiento de capacidades científicas y tecnológicas en el estado de Tabasco.	1.- Integración y funcionamiento de la Unidad COMIMSA en Cunduiacán Tabasco con apoyo del gobierno del estado de Tabasco y el CONACYT.
Promover el desarrollo emprendedor de las instituciones de educación superior y los centros de investigación, con el fin de fomentar la innovación tecnológica y el autoempleo entre los jóvenes	1.- Promoción para la formación de asociaciones de académicos y empresarios en sectores estratégicos del estado de Coahuila.	1.- Formación de la asociación de empresarios del sector metalmecánico de la región Coahuila Sureste. 2.- Formacion de la Red de Movilización del Conocimiento
Diseñar mecanismos que faciliten la vinculación de las Instituciones de Educación Superior y los Centros Públicos de Investigación con las empresas	Realizar por lo menos 2 proyectos en conjunto con CPIs o Entidades de Educación.	Se realizaron 2 proyectos con CPIs y 1 con una Universidad.
Incentivar, impulsar y simplificar el registro de la propiedad intelectual entre las instituciones de educación superior, centros de investigación y la comunidad científica	1. Consolidar los servicios del Centro de Asesoría Integral en Propiedad Intelectua.	1.- Se cuenta con 6 servicios de búsqueda y protección jurídica de propiedad intelectual.
Propiciar la generación de pequeñas empresas de alta tecnología	1.Participación junto con el gobierno del estado en programas de geenración de empras innovadoras.	1. Se desarrolló el proyecto "Plataforma Tecnológica para el Diseño, Manufactura y Mantenimiento de Herramentales para Procesos de Conformado, Moldeo e Inyección de Metales y Plásticos., para apoyo al cluster aumtomotriz.

 	SEGUNDO INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.	
Promover incentivos para la creación de empresas de base tecnológica	Apoyo al desarrollo de nuevos productos con 2 empresas de la Iniciativa Privada.	Se realizaron 3 proyectos con empresas para el desarrollo de nuevos productos.
Impulsar el registro de patentes para incentivar la innovación	Creación de Centros de patentamiento.	COMIMSA cuenta con un Centro de Asesoría Integral en Propiedad Intelectual (CAIPI)
Fortalecer las actividades de las Unidades de Vinculación y Transferencia de Conocimiento relacionadas con los instrumentos de protección de propiedad intelectual	Realizar por lo menos 2 proyectos donde se transfiriera de propiedad intelectual de COMIMSA.	Se realizaron 3 proyectos con transferencia de propiedad intelectual, HARMÍ y SAPIRT.

 	SEGUNDO INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.	
Promover una cultura de la propiedad intelectual desde la educación superior	Culturizar a lo estudiantes en la importancia de realizar propiedad intelectual.	Existe un área exclusiva en COMIMSA para asesorar tanto a internos como externos en el registro de propiedad intelectual.
Contribuir al financiamiento de la protección intelectual del conocimiento generado	Ingerementar un 10% en el gasto en registro de propiedad intelectual.	Se incremento un 12% el gasto para el registro de propiedad intelectual con respecto al año anterior.
Estrategia 3.5.5. Contribuir al fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica del país		
Líneas de acción	Enero- diciembre de 2014	
	Acciones realizadas	Resultados obtenidos
Apoyar el incremento de infraestructura en el sistema de centros públicos de investigación	1.- Fortalecimiento de capacidades científicas y tecnológicas en conformado, fundición y procesamiento de plásticos para el sector automotriz en el estado de Coahuila.	1.- Unidad de diseño en conformado de metales. 2.- Unidad de diseño en fundición de metales. 3.- Unidad de modelación y simulación de manufactura.
Fortalecer la infraestructura de las instituciones públicas de investigación científica y tecnológica, a nivel estatal y regional	1. Fortalecer la infraestructura de laboratorios. 2. Fortalecer la infraestructura de las áreas de servicios y administrativas	1. Se invirtieron 70 millones de pesos en renovación de equipo para investigación y desarrollo tecnológico y en obra pública para investigación, desarrollo tecnológico y formación de recurso humano de alto nivel. 2. Se cuenta con un nuevo edificio con laboratorio en la Unidad de COMIMSA en Cunduacán Tabasco.
Extender y mejorar los canales de comunicación y difusión de la investigación científica y tecnológica, con el fin de sumar esfuerzos y recursos en el desarrollo de proyectos	1.- Difusión de los Posgrados del PNP. 2.- Participación en los Veranos de la Ciencia. 3.- Comunicación y divulgación del quehacer institucional. 4.- Coordinación del Comité de Vinculación.	1.- 2ª Feria Mesoamericana de Posgrados Mexicanos de Calidad. Con 46 instituciones, y 800 participantes. 2.- 5 participantes. 3.- 41 visitas guiadas a distintas instituciones. 4.- Participación de la oferta científica y tecnológica de la región con 14 instituciones participantes.
Gestionar los convenios y acuerdos necesarios para favorecer el préstamo y uso de infraestructura entre instituciones e investigadores, con el fin de aprovechar al máximo la capacidad disponible	1.- Implantación de una cultura de movilidad internacional.	1.- 25 convenios internacionales con Universidades, Centros de Investigación extranjeros y empresas. 2.- 13 acuerdos de movilidad de profesores y estudiantes.
Construir un sistema nacional de información de infraestructura científica y tecnológica	Participar en los comités del CONACYT para definir el plan de desarrollo de los sistemas de información de los CPIs.	Se participó en el Consejo Asesor de Tecnologías de información donde se realizó en conjunt con los CPIs el plan para el fortalecimiento de sistemas de información de los CPIs.

 	SEGUNDO INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.	
Apoyar el equipamiento de los laboratorios de investigación del país en las prioridades del sector de CTI	Realizar una inversión de por lo menos 2 amillones de pesos en equipo orientada a satisfacer demandas regionales.	Se invirtió mas de 10 millones de pesos en equipo de laboratorio orientado a satisfacer demandas regionales.
Promover la certificación de laboratorios con estándares internacionales de medición	Mantener la certificación de los laboratorios.	Los laboratorios mantuvieron la certificación del la EMA e ISO 9002
Coadyuvar a la implementación de políticas públicas que faciliten la importación de equipo y materiales utilizados en la investigación	Adquisición de por lo menos 2 equipo que se consiguen únicamente en el extranjero de acuerdo a la Ley de adquisiciones.	Se adquirieron 3 equipo con un valor total de mas de 4 millones de pesos en el extranjero cumpliendo en su totalidad de Ley de Adquisiciones.
Crear programas y espacios públicos virtuales para la apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación	Fortalecer la presencia de COMIMSA en las redes sociales.	Se realizo la nueva intranet de COMIMSA y se mantiene en contacto las cuenas de correo, twitter y facebook.
Establecer mecanismos para que la sociedad tenga acceso abierto al conocimiento generado con financiamiento público	Fomentar la participación en foros donde se presenten resultados de investigación de COMIMSA	Se participó en mas de 10 foros como ponentes.
Impulsar programas masivos de acceso público para fomentar la cultura científica y tecnológica de la sociedad	Fomentar la participación de la comunidad mediante visitas a las instalaciones de COMIMSA.	Se recibieron mas de 15 visitas de grupos de la sociedad a las instalaciones de COMIMSA.
Promover que las Instituciones de Educación Superior y los Centros Públicos de Investigación generen repositorios estandarizados de acceso abierto	Participar con otros Centros en el intercambio de información.	Se realizaron 3 proyectos con otros CPIs.
Crear infraestructura para la conectividad de los repositorios de información científica y tecnológica	Conectar por medio de internet la 6 principales unidades regionales de COMIMSA.	Se tienen conectadas las 6 principales unidades regionales de COMIMSA a internet con enlaces de pro los menos 30 M incluida a al RED NIBA en 3 de ellas.



5.12. Cumplimiento al Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio 2014 y cumplimiento a las Disposiciones de Austeridad, Ajuste de Gasto Corriente, Mejora y Modernización de la Gestión Pública.

Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A de C.V. (COMIMSA)

Cumplimiento al Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio 2014 y cumplimiento a las Disposiciones de Austeridad, Ajuste de Gasto Corriente, Mejora y Modernización de la Gestión Pública

- Reducción al Flujo de Efectivo de recursos propios por un monto de \$22,289,615 al capítulo 1000 de Servicios Personales, con incremento por la misma cantidad en la disponibilidad final. La mejora del balance corresponde a la aplicación de las medidas específicas en servicios personales, de acuerdo al Oficio No. 307-A.-0099 de la SHCP que comunica las Disposiciones específicas en el concepto de Aspectos Generales, numeral 3 la reducción de al menos 5% del presupuesto anual modificado autorizado en las partidas 12101 "Honorarios" y 12201 "Sueldos base al personal eventual".
- En el ejercicio del gasto 2014 se obtuvo un ahorro del 20 % en relación al presupuesto autorizado lo cual se obtuvo con medidas de austeridad en diversas partidas a través de control eficiente en las adquisiciones de los bienes y servicios.

CORPORACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES, S.A. DE C.V.

CUMPLIMIENTO DE LAS DISPOSICIONES DE RACIONALIDAD, AUSTERIDAD Y DISCIPLINA PRESUPUESTAL EJERCICIO 2014

-Cifras en miles de pesos-

CONCEPTO	PRESUPUESTO 2014				
	ORIGINAL	MODIFICADO	PAGADO	VARIACION	
	(1)	(2)	(3)	ABSOLUTA 4= (2-3)	RELATIVA 5= (4/2)
TOTAL GASTO AUTORIZADO	1,036,443.7	1,014,154.1	812,589.7	-201,564.4	-20

PROPUESTA DE ADECUACION AL PRESUPUESTO DE FLUJO DE EFECTIVO MODIFICACION 3 2014

(Pesos)

ENTIDAD: 91A CORPORACION MEXICANA DE INVESTIGACION EN MATERIALES, S.A. DE C.V.

CONCEPTO	PRESUPUESTO MODIFICADO 2	REDUCCION LIQUIDAS AUTORIZADAS	AMPLIACIONES LIQUIDAS SOLICITADAS	PRESUPUESTO MODIFICADO 3
<u>PRESUPUESTO DE FLUJO DE EFECTIVO</u>				
DISPONIBILIDAD INICIAL	0.0			0
INGRESOS PROPIOS	1,070,953,831	0	0	1,070,953,831
Venta de Bienes				
Interna				
Externa				
Venta de Servicios	1,070,953,831	0	0	1,070,953,831
Interna	1,070,953,831			1,070,953,831
Externa				
Ingresos Diversos	0			0
OPERACIONES AJENAS	0	0	0	0
Terceros				
Recuperables				
TRANS. DEL GOBIERNO FEDERAL	0	0	0	0
Gasto Corriente de Operación				
Inversión Física				
Inversión Financiera				
Pago de Intereses				
Amortización de Pasivo				
Suma	1,070,953,831	0	0	1,070,953,831
GASTO PROGRAMABLE (A+B+C+D)	1,036,443,745	22,289,615	0	1,014,154,130
A.- Gasto Corriente de Operación	856,603,421	22,289,615	0	834,313,806
Interna	856,603,421	22,289,615	0	834,313,806
Externa				
Servicios Personales	573,383,635	22,289,615		551,094,020
Gastos de Operación	259,654,786			259,654,786
Becas	3,565,000			3,565,000
Aportaciones a Fideicomisos Públicos	20,000,000			20,000,000
B.- Inversión Física	179,840,324	0	0	179,840,324
Bienes Muebles e Inmuebles	142,048,568	0	0	142,048,568
Obra Pública	37,791,756			37,791,756
C.- Inversión Financiera	0			
D.- OPERACIONES AJENAS	0	0	0	0
Terceros				
Recuperables				
DISPONIBILIDAD FINAL	34,510,086	0	22,289,615	56,799,701
Suma	1,070,953,831	22,289,615	22,289,615	1,070,953,831



En materia de Mejora y Modernización, en el ejercicio fiscal de 2014 se realizaron entre otras, las siguientes acciones:

- Se continuó realizando el proceso de contrataciones consolidadas tanto de materiales y suministros como de servicios generales, a través de la plataforma CompraNet.
- La entidad se encuentra operando con la estructura administrativa dictaminada por la Secretaría de la Función Pública y la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.
- Se continuó con la actualización de los Programas Anuales de Bienes No Útiles y/o de Desecho.

En materia de Economía de Recursos, la entidad continúa en el ejercicio fiscal con su política de autogenerar los recursos propios para cubrir la totalidad de su gasto corriente y en la mayor medida posible la inversión física, lo que imperativamente reditúa en un ahorro significativo en la asignación de recursos fiscales para la Coordinadora de Sector (CONACYT) y en consecuencia para el erario.

5.13 Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

• Atención a Solicitudes de Información

Solicitudes de Información ENERO – DICIEMBRE 2014												
Mes	Recibidas	INFOMEX	Manuales	Concluidas	Contestadas fuera de tiempo	En espera de forma de entrega	Negadas	No es de Competencia de la U.E.	Tiempo promedio de respuesta (días)	Temas frecuentes	Repetidas	Problemas principales en la recepción
Enero	0	9	0	9	0	0	0	2	16	Tipo de pruebas psicométricas y contratos	0	Ninguno
Febrero	0	3	0	3	0	0	0	1	0	-	0	Ninguno
Marzo	0	5	0	5	0	0	0	0	20	Cantidad de personal remunerado y de servicio social	0	Ninguno
Abril	0	8	0	8	0	0	0	0	12	proveedores, inventarios, directorio de servidores públicos, contratos	0	Ninguno
Mayo	0	3	0	3	0	0	0	1	11	Incentivos, servidores públicos y servicios contratados	0	Ninguno
Junio	0	2	0	1	0	0	0	0	16	Incentivos, fideicomiso, contratos, datos personales, personal fallecido y varios	0	Ninguno
Julio	0	2	0	2	0	0	0	0	18	contratos y donaciones	0	Ninguno
Agosto	0	4	0	4	0	0	0	1	14	Siniestros, fideicomiso, y seguros	0	Ninguno
Septiembre	0	1	0	1	0	0	0	0	3	Productos peligrosos, desechada por falta de respuesta	0	Ninguno

**Solicitudes de Información
ENERO – DICIEMBRE 2014**

Mes	Recibidas	INFOMEX	Manuales	Concluidas	Contestadas fuera de tiempo	En espera de forma de entrega	Negadas	No es de Competencia de la U.E.	Tiempo promedio de respuesta (días)	Temas frecuentes	Repetidas	Problemas principales en la recepción
Octubre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	Ninguno
Noviembre	0	1	0	1	0	0	0	0	20	Presupuesto y gastos de representación, viáticos entre otros	0	Ninguno
Diciembre	0	3	0	3	0	0	0	0	18	Proyectos de TICs., sindicatos y contratos	0	Ninguno
TOTAL	0	42	0	42	0	1	0	5	14	-	0	-

• Calificaciones del IFAI al cierre del periodo

Respecto al indicador de Obligaciones de Transparencia la Entidad durante el 1er semestre de 2014 obtuvo una calificación de 98.07, y el indicador de respuesta a las solicitudes de información es de 97.87

Obligaciones de Transparencia (ODT)					
Evaluación Total (% de avance)	Apartados				
	Financiero ¹	Regulatorio y de Toma de Decisiones ²	Relación con la Sociedad ³	Organización Interna ⁴	Información Relevante ⁵
98.07	97.58	99.66	96.05	100	100
¹ Apartado financiero: Se integra por la evaluación de las siguientes fracciones del Artículo 7 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental (LFTAI-PG): la remuneración mensual por puesto (IV) la información sobre el presupuesto asignado (IX), los resultados de las auditorías (X), la información de los programas de subsidio (XI) y las contrataciones que se hayan celebrado (XIII). (44%) ² Apartado regulatorio y de Toma de Decisiones: Se integra por la evaluación de las siguientes fracciones del Artículo 7 de la LFTAI-PG; la relativa a las concesiones, permisos o autorizaciones (XII), el marco normativo aplicable (XIV), las metas y objetivos de las unidades administrativas (VI) y la relativa a los informes que genere el sujeto obligado (XV). (22%) ³ Apartado de relación con la sociedad: Se integra por la evaluación de las siguientes fracciones del Artículo 7 de la LFTAI-PG: el directorio de servidores públicos (III), la información relativa a la unidad de enlace (V), los servicios que ofrece la dependencia o entidad (VII), los trámites, requisitos y formatos (VIII) y en su caso, los mecanismos de participación ciudadana (XVI). (20%) ⁴ Apartado sobre la organización interna: Se integra por la evaluación de las siguientes fracciones del Artículo 7 de la LFTAI-PG; la relativa a la estructura orgánica (I) y a las facultades de las unidades administrativas (II). (7%) ⁵ Apartado sobre información relevante: Se integra por la evaluación de la fracción XVII del Artículo 7 de la LFTAI-PG. (7%)					

¹ Se adjunta memoria de cálculo del Indicador ODT. Los Criterios los puede consultar en <http://inicio.ifai.org.mx/catalogo/masterpage/Criterios-emitados-por-el-IFAI.aspx>. Asimismo ver ficha técnica remitida con el número 000933-IFAI-2014 el día 3/03/2014 por el módulo de comunicados de la Herramienta de Comunicación.

Indicador de Respuesta a Solicitudes de Información (RSI)				
Evaluación Total (% de avance)	Atributos			
	Consistencia ¹	Compleción ²	Confiabilidad ³	Oportunidad ⁴
97.87	100	97.67	99.23	94.59
¹ Consistencia: Considera que el contenido la respuesta otorgada corresponda con la modalidad de notificación elegida en el Sistema Infomex por la Unidad de Enlace, no contenga datos contradictorios y en su caso, atienda los supuestos para la imposibilidad física y/o jurídica de la entrega de información. (25%) ² Compleción (Información completa): Considera que la respuesta abarque todos los temas indicados en la solicitud, se entregue toda la información solicitada, en su caso, contenga la fuente donde se puede consultar la información y se incluyan los documentos que fundan y motivan el tipo de respuesta otorgada. (25%) ³ Confiabilidad: Considera que el contenido de la información sea legible y contenga los documentos que avalen la entrega de información con los requisitos normativos que se establecen en el artículo 3 de la Ley de Procedimiento Administrativo. (25%) ⁴ Oportunidad: Considera que la respuesta otorgada no exceda el plazo establecido en la normatividad aplicable. (25%)				

Ver ficha técnica remitida con el número 000933-IFAI-2014 el día 3/03/2014 por el módulo de comunicados de la Herramienta de Comunicación.

Respecto al indicador de Obligaciones de Transparencia la Entidad durante el 2014 obtuvo una calificación de 94.66, y el indicador de respuesta a las solicitudes de información es de 100.00

Obligaciones de Transparencia (ODT) ¹					
Evaluación Total (% de avance)	Apartados				
	Financiero ¹	Regulatorio y de Toma de Decisiones ²	Relación con la Sociedad ³	Organización Interna ⁴	Información Relevante ⁵
94.66	95.75	98.39	84.44	100.00	100.00

¹ **Apartado financiero:** Se integra por la evaluación de las siguientes fracciones del Artículo 7 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental (LFTAIPIG): la remuneración mensual por puesto (IV) la información sobre el presupuesto asignado (IX), los resultados de las auditorías (X), la información de los programas de subsidio (XI) y las contrataciones que se hayan celebrado (XIII). (44%)

² **Apartado regulatorio y de Toma de Decisiones:** Se integra por la evaluación de las siguientes fracciones del Artículo 7 de la LFTAIPIG; la relativa a las concesiones, permisos o autorizaciones (XII), el marco normativo aplicable (XIV), las metas y objetivos de las unidades administrativas (VI) y la relativa a los informes que genere el sujeto obligado (XV). (22%)

³ **Apartado de relación con la sociedad:** Se integra por la evaluación de las siguientes fracciones del Artículo 7 de la LFTAIPIG: el directorio de servidores públicos (III), la información relativa a la unidad de enlace (V), los servicios que ofrece la dependencia o entidad (VII), los trámites, requisitos y formatos (VIII) y en su caso, los mecanismos de participación ciudadana (XVI). (20%)

⁴ **Apartado sobre la organización interna:** Se integra por la evaluación de las siguientes fracciones del Artículo 7 de la LFTAIPIG; la relativa a la estructura orgánica (I) y a las facultades de las unidades administrativas (II). (7%)

⁵ **Apartado sobre información relevante:** Se integra por la evaluación de la fracción XVII del Artículo 7 de la LFTAIPIG. (7%)

¹ Se adjunta memoria de cálculo del Indicador ODT. Los Criterios los puede consultar en <http://inicio.ifai.org.mx/Estudios/estudio14.pdf>
Asimismo ver ficha técnica remitida con el número 000933-IFAI-2014 el día 3/03/2014 por el módulo de comunicados de la Herramienta de Comunicación.

Indicador de Respuesta a Solicitudes de Información (RSI)				
Evaluación Total (% de avance)	Atributos			
	Consistencia ¹	Compleción ²	Confiabilidad ³	Oportunidad ⁴
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

¹ **Consistencia:** Considera que el contenido la respuesta otorgada corresponda con la modalidad de notificación elegida en el Sistema Infomex por la Unidad de Enlace, no contenga datos contradictorios y en su caso, atienda los supuestos para la imposibilidad física y/o jurídica de la entrega de información. (25%)

² **Compleción (Información completa):** Considera que la respuesta abarque todos los temas indicados en la solicitud, se entregue toda la información solicitada, en su caso, contenga la fuente donde se puede consultar la información y se incluyan los documentos que fundan y motivan el tipo de respuesta otorgada. (25%)

³ **Confiabilidad:** Considera que el contenido de la información sea legible y contenga los documentos que avalen la entrega de información con los requisitos normativos que se establecen en el artículo 3 de la Ley de Procedimiento Administrativo. (25%)

⁴ **Oportunidad:** Considera que la respuesta otorgada no exceda el plazo establecido en la normatividad aplicable. (25%)

Ver ficha técnica remitida con el número 000933-IFAI-2014 el día 3/03/2014 por el módulo de comunicados de la Herramienta de Comunicación.

- Cumplimiento a la actualización de Índices de Expedientes Reservados y Sistema de Datos Personales (no hay calificación)

Durante el 2014 se dio cumplimiento en tiempo y forma en el registro de los índices de expedientes reservados en los meses de enero y julio.

Respecto al sistema de Datos personales, se llevaron a cabo los informes en tiempo y forma sobre el estatus de dicho sistema.



- Organización y Actualización de Archivos

Durante el 2014 se llevaron a cabo las actividades de organización y actualización de archivos con base a la normatividad. Derivado de los acuerdos establecidos por el Comité Técnico Consultivo de Archivos del Ejecutivo Federal, se llevaron a cabo las actividades relacionadas para la homologación del cuadro general de clasificación archivística entre todos los Centros Públicos de Investigación que conformamos el sector Ciencia y Tecnología. El nuevo cuadro de clasificación de COMIMSA fue dictaminado como procedente el pasado 4 de agosto del 2014. El establecimiento de un nuevo cuadro de clasificación archivística, trajo consigo realizar actividades adicionales para la adecuación del catálogo de disposición documental, guía simple, la generación de cuadros de equivalencias entre el cuadro de clasificación contra el nuevo para facilitar con ello la capacitación y asesoramiento del personal, adecuación de los formatos, preparación del curso de capacitación entre otras actividades.

5.14 Cuadros de Cálculo y Determinación del porcentaje del 30% a que se refieren la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con las Mismas

Adjudicaciones Realizadas según el Artículo 42 de la LAASP	
Porcentaje Acumulado al Cierre del Periodo (Enero – Junio de 2014)	22.34 %
Importe Total Acumulado Adjudicaciones Directas (Pedidos y contratos Enero – Junio de 2014 (Miles de pesos)	\$ 78,238.55
Lo anterior, de acuerdo al formato del “Calculo y Determinación del Porcentaje a que se refiere el articulo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Publico”.	

Adjudicaciones Realizadas según el Artículo 43 de la LOPSRM	
Porcentaje Acumulado al Cierre del Periodo (Enero – Junio de 2014)	0 %
Importe Total Acumulado Adjudicaciones Directas (Pedidos y contratos Enero – Junio de 2014 Miles de pesos)	\$ 0.00
Lo anterior, de acuerdo al “Calculo y Determinación del Porcentaje a que se refiere el articulo 43 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las Mismas”.	

CLAVE DE LA ENTIDAD: 91A

NOMBRE DE LA ENTIDAD: CORPORACION MEXICANA DE INVESTIGACION EN MATERIALES, SA DE CV

EVOLUCION DEL GASTO PROGRAMABLE DE ENERO A DICIEMBRE DEL 2014

(Millones de pesos con un decimal)

CONCEPTO	PRESUPUESTO ANUAL		ACUMULADO AL MES DE DICIEMBRE		VARIACIÓN EJERCIDO/PROGRAMADO		SEMÁFORO		AVANCE EN % CONTRA MODIFICADO
	ORIGINAL (1)	MODIFICADO (2)	PROGRAMADO (3)	EJERCIDO (4)	ABSOLUTA (5) = (4) - (3)	RELATIVA (6) = (5) / (3)	MENOR GASTO	MAYOR GASTO	(7) = (4) / (2)
I.- GASTO CORRIENTE	910.5	834.3	834.3	741.7	-92.6	-11.1			88.9
SERVICIOS PERSONALES	573.4	551.1	551.1	468.8	-82.3	-14.9			85.1
MATERIALES Y SUMINISTROS	72.3	60.3	60.3	54.0	-6.3	-10.4			89.6
SERVICIOS GENERALES	261.2	199.3	199.3	196.0	-3.3	-1.7			98.3
OTRAS EROGACIONES	3.6	23.6	23.6	22.9	-0.7	-3.0			97.0
II.- GASTO DE CAPITAL	125.9	179.9	179.9	70.9	-109.0	-60.6			39.4
INVERSIÓN FÍSICA	125.9	179.9	179.9	70.9	-109.0	-60.6			39.4
BIENES MUEBLES E INMUEBLES	88.1	142.1	142.1	70.9	-71.2	-50.1			49.9
OBRAS PUBLICAS	37.8	37.8	37.8	0.0	-37.8	-100.0			0.0
OTRAS EROGACIONES					0.0	#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
INVERSIÓN FINANCIERA					0.0	#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
III.- OPERACIONES AJENAS NETAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
TERCEROS					0.0	#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
RECUPERABLES					0.0	#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
IV.- TOTAL DEL GASTO	1,036.4	1,014.2	1,014.2	812.6	-201.6	-19.9			80.1

FUENTE DE INFORMACIÓN: Sistema Integral de Información de los Ingresos y Gasto Público (SII@WEB).

Criterios de asignación de color de los semáforos.Menor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Mayor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

ANEXO I BIS

CLAVE DE LA ENTIDAD: 91A

NOMBRE DE LA ENTIDAD: CORPORACION MEXICANA DE INVESTIGACION EN MATERIALES, SA DE CV

EEVOLUCIÓN DEL GASTO PROGRAMABLE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014 */

(Millones de pesos con un decimal)

CONCEPTO	PRESUPUESTO ANUAL			VARIACIÓN EJERCIDO/PROGRAMADO		SEMÁFORO		AVANCE EN % CONTRA MODIFICADO (6) = (3) / (2)
	ORIGINAL (1)	MODIFICADO (2)	EJERCIDO (3)	ABSOLUTA (4) = (3) - (2)	RELATIVA (5) = (4) / (2)	MENOR GASTO	MAYOR GASTO	
I.- GASTO CORRIENTE	910.5	834.3	741.7	-92.6	-11.1			88.9
SERVICIOS PERSONALES	573.4	551.1	468.8	-82.3	-14.9			85.1
MATERIALES Y SUMINISTROS	72.3	60.3	54.0	-6.3	-10.4			89.6
SERVICIOS GENERALES	261.2	199.3	196.0	-3.3	-1.7			98.3
OTRAS EROGACIONES	3.6	23.6	22.9	-0.7	-3.0			97.0
II.- GASTO DE CAPITAL	125.9	179.9	70.9	-109.0	-60.6			39.4
INVERSIÓN FÍSICA	125.9	179.9	70.9	-109.0	-60.6			39.4
BIENES MUEBLES E INMUEBLES	88.1	142.1	70.9	-71.2	-50.1			49.9
OBRAS PUBLICAS	37.8	37.8	0.0	-37.8	-100.0			0.0
OTRAS EROGACIONES				0.0	#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
INVERSIÓN FINANCIERA				0.0	#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
III.- OPERACIONES AJENAS NETAS	0.0	0.0	0.0	0.0	#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
TERCEROS				0.0	#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
RECUPERABLES				0.0	#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
IV.- TOTAL DEL GASTO	1,036.4	1,014.2	812.6	-201.6	-19.9			80.1

*/ Este formato deberá utilizarse solamente al cierre del ejercicio fiscal de que se trate, ya que al mes de diciembre el Presupuesto Anual Modificado es el mismo que se reporta como Programado Acumulado.

FUENTE DE INFORMACIÓN: Sistema Integral de Información de los Ingresos y Gasto Público (SII@WEB).

Criterios de asignación de color de los semáforos.

Menor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Mayor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

(Millones de pesos con un decimal)

TOTAL PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS "E" (PRESTACION DE SERVICIOS PUBLICOS)	741.1	741.1	686.2	0.0	0.0	741.1	686.2	-54.9	-7.4%		
% TPP** "E" vs TOTAL	73.1	88.8	92.5	0.0	0.0	73.1	84.4	11.4	15.6%		

AI = Actividad Institucional **PP*** = Programa Presupuestario, de acuerdo con el Análisis Funcional Programático Económico del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2011.

^{1/} No incluye Operaciones Ajenas Netas, y corresponde al presupuesto modificado autorizado al periodo que se esté reportando.

TPP** = Total Programa Presupuestario

Criterios de asignación de color de los semáforos.

Mayor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

CLAVE DE LA INSTITUCION:

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN:

INDICADORES DE DESEMPEÑO POR PROGRAMA PRESUPUESTARIO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO (Pp) Y CLAVE 1/	INDICADOR			UNIDAD DE MEDIDA	META				SEMÁFORO
	TIPO	NOMBRE	DEFINICION		FRECUENCIA DE MEDICIÓN	DE ENERO A DICIEMBRE 2014		PORCENTAJE DE AVANCE	
						PLANEADA	REALIZADA		
Pp CON INDICADORES SELECCIONADOS EN EL PEF									
E002	Estratégico	Generación de conocimiento de calidad	Es la relación que existe entre el número de publicaciones arbitradas de libros, capítulos y artículos y el número de investigadores del Centro.	NPA / NI NPA: Número de publicaciones arbitradas NI: Número de investigadores del Centro	Semestral	0.45	0.48	106.7%	
E002	Estratégico	Proyectos externos por investigador	Es el número de relación que existe entre el número de proyectos de investigación financiados con recursos externos y el número de investigadores del Centro.	NPIE / NI NPIE: Número de proyectos de investigación financiados con recursos externos NI: Número de investigadores del Centro	Semestral	0.18	0.25	138.9%	
E002	Estratégico	Calidad de los posgrados	Relación que existe entre el número de posgrados registrados en el PNPC y el total de los PP reconocidos por CONACYT en el PNPC.	$\frac{\text{NPRC} + 2\text{NPED} + 3\text{NPC} + 4\text{NPCI}}{4\text{NPP}}$ NPRC: Número de programas registrados en el PNPC de nueva creación. NPED: Número de programas registrados en el PNPC en desarrollo. NPC: Número de programas registrados en el PNPC consolidado. NPCI: Número de programas registrados en el PNPC de competencia internacional. NPP: Número de programas de posgrado reconocidos por CONACYT en el PNPC	Semestral	0.63	0.63	100.0%	
U001	Estratégico	Generación de Recursos Humanos Especializados	Relación que existe entre el número de doctores, maestros y egresados de especialidad formados en los PP ofertados y el total de investigadores del Centro.	$\frac{\text{NGPE} + \text{NGPM} + \text{NGPD}}{\text{NI}}$ NGPE: Número de alumnos graduados en programas de especialidad del PNPC. NGPM: Número de alumnos graduados en programas de maestría del PNPC. NGPD: Número de alumnos graduados en programas de doctorado del PNPC. NI: Número de investigadores del Centro.	Semestral	0.28	0.27	96.4%	
E002	Estratégico	Proyectos Interinstitucionales	Es la relación del Número de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, y/o de innovación que se desarrollan en cooperación con otras instituciones u organizaciones públicas, privadas o sociales y el total de proyectos de investigación	$\frac{\text{NPII}}{\text{NPI}}$ NPII: Número de proyectos interinstitucionales NPI: Número de proyectos de investigación	Semestral	0.18	0.26	144.4%	

[illegible]

CLAVE DE LA INSTITUCION: **NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN:**
INDICADORES DE DESEMPEÑO POR PROGRAMA PRESUPUESTARIO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO (Pp) Y CLAVE 1/	INDICADOR			UNIDAD DE MEDIDA	META				SEMÁFORO
	TIPO	NOMBRE	DEFINICION		FRECUENCIA DE MEDICIÓN	DE ENERO A DICIEMBRE 2014		PORCENTAJE DE AVANCE	
						PLANEADA	REALIZADA		
								0.0%	
								0.0%	
								0.0%	
								0.0%	
								0.0%	
								0.0%	
								0.0%	

FUENTE DE INFORMACION: Portal Apicativo de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público "PASH" (Módulo PbR-Evaluación del Desempeño).
^{1/} Anotar denominación del Programa Presupuestario y su Clave correspondiente al que pertenece cada indicador, sean "Seleccionados en el PEF" o no "Seleccionados en el PEF"
^{2/} En el caso específico de los Pp que no tienen Indicadores Seleccionados en el PEF, se deberán incorporar preferentemente los indicadores de los Pp que están vinculados con los objetivos estratégicos de la institución.

NOTA: En los casos de aquellos indicadores que sus metas sean descendentes (Ejemplo: Pérdidas de energía eléctrica), sus resultados cuando sean favorables no deberán ser mayores a los programados. En este caso, se deberá ajustar la fórmula correspondiente de ese indicador para que refleje el resultado real alcanzado.

Criterios de asignación de color de los semáforos

Correctivo	Cumplimiento Inferior al 90%
Preventivo	Cumplimiento del 90% al 99%
Razonable	Cumplimiento Igual o mayor al 100%

CLAVE DE LA INSTITUCION: 91A

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: CORPORACION MEXICANA DE INVESTIGACION EN MATERIALES, SA DE CV

**Avance del Gasto por Programa Presupuestario (Pp) y Cumplimiento de Metas de los Indicadores de Desempeño
que conforman su Matriz de Indicadores para Resultados (MIR)**

Programa Presupuestario Seleccionado ^{1/}:

(Millones de Pesos con un decimal)

AI	CLAVE Pp	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA	EJERCIDO 2013	PRESUPUESTO ANUAL 2014 MODIFICADO	DE ENERO A DICIEMBRE 2014		VARIACIÓN		SEMÁFORO	
							ABS.	REL.		
					PRESUPUESTO PROGRAMADO	PRESUPUESTO EJERCIDO			MENOR GASTO	MAJOR GASTO
004	E002	PRESTACION DE SERVICIOS DE SERVICIOS PUBLICOS	633.3	741.1	741.1	686.2	-54.9	-7.4		

Matriz de Indicadores para Resultados (MIR)

INDICADORES DE DESEMPEÑO				UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	PERIODO Y VALOR DE LA LINEA BASE	META			SEMÁFORO
NIVEL DE OBJETIVO	TIPO	NOMBRE	DEFINICIÓN				ENERO - 2014		DIFERENCIA ABSOLUTA	
							PLANEADA	REALIZADA		
1	Estratégico	Generación de conocimiento de calidad	Es la relación que existe entre el número de publicaciones arbitradas de libros, capítulos y artículos y el número de investigadores del Centro.	NPA / NI NPA: Número de publicaciones arbitradas NI: Número de investigadores del Centro	Semestral	Anual 2014	0.45	0.48	0.0	
1	Estratégico	Proyectos externos por investigador	Es el número de relación que existe entre el número de proyectos de investigación financiados con recursos externos y el número de investigadores del Centro.	NPIE / NI NPIE: Número de proyectos de investigación financiados con recursos externos NI: Número de investigadores del Centro	Semestral	Anual 2014	0.18	0.25	0.1	
1	Estratégico	Calidad de los posgrados	Relación que existe entre el número de posgrados registrados en el PNPC y el total de los PP reconocidos por CONACYT en el PNPC.	$\frac{\text{NPRC} + 2\text{NPED} + 3\text{NPC} + 4\text{NPCi}}{4\text{NPP}}$ NPRC: Número de programas registrados en el PNPC de nueva creación. NPED: Número de programas registrados en el PNPC en desarrollo. NPC: Número de programas registrados en el PNPC consolidado. NPCi: Número de programas registrados en el PNPC de competencia internacional. NPP: Número de programas de posgrado reconocidos por CONACYT en el PNPC	Semestral	Anual 2014	0.63	0.63	0.0	

1	Estratégico	Generación de Recursos Humanos Especializados	Relación que existe entre el número de doctores, maestros y egresados de especialidad formados en los PP ofertados y el total de investigadores del Centro.	$\frac{\text{NGPE} + \text{NGPM} + \text{NGPD}}{\text{NI}}$	Semestral	Anual 2014	0.28	0.27	0.0	
				NGPE: Número de alumnos graduados en programas de especialidad del PNPC. NGPM: Número de alumnos graduados en programas de maestría del PNPC. NGPD: Número de alumnos graduados en programas de doctorado del PNPC. NI: Número de investigadores del Centro.						
1	Estratégico	Proyectos Interinstitucionales	Es la relación del Número de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, y/o de innovación que se desarrollan en cooperación con otras instituciones u organizaciones públicas, privadas o sociales y el total de proyectos de investigación	$\frac{\text{NPPI}}{\text{NPI}}$	Semestral	Anual 2014	0.18	0.26	0.1	
1	Estratégico	Transferencia de Conocimiento	Número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento, innovación tecnológica, social económica o ambiental firmados vigentes alineados al PECITI.	$\frac{\text{NCTF } n}{\text{NCTF } n-1}$	Semestral	Anual 2014	1.01	1.04	0.0	
1	Estratégico	Propiedad Industrial solicitada	Es la relación que existe entre el número de patentes, modelos de utilidad y diseños industriales solicitados en relación al año anterior.	$\frac{(\text{NSP} + \text{NSMU} + \text{NSDI}) n}{(\text{NSP} + \text{NSMU} + \text{NSDI}) n-1}$	Semestral	Anual 2014	2.5	2.5	0.0	
1	Estratégico	Propiedad Industrial licenciada	Es la relación que existe entre el número de patentes licenciadas y las patentes registradas del CPI.	$\frac{\text{NPL}}{\text{NPR}}$	Semestral	Anual 2014	1	0.5	-0.5	

1	Estratégico	Propiedad Intelectual	Es el número de derechos de autor otorgados en relación al año anterior del CPI.	$\frac{\text{NDA } n}{\text{NDA } n-1}$ NPL: Número de patentes licenciadas NPR: Número de patentes registradas	Semestral	Anual 2014	1.64	2.36	0.7	
1	Estratégico	Actividades de divulgación por personal C y T	Es el número actividades de divulgación dirigidas al público en general y el total de personal de ciencia y tecnología.	$\frac{\text{NADPG}}{\text{NPCyT}}$ NADPG: Número actividades de divulgación dirigidas al público en general NPCyT: Número personal de ciencia y tecnología	Semestral	Anual 2014	0.06	0.07	0.0	
1	Gestión	Índice de sustentabilidad económica	Es la relación entre el monto de ingresos propios y el monto de presupuesto ejercido total del centro.	$\frac{\text{MIP}}{\text{MPT}}$ MIP: Monto de ingresos propios MPT: Monto de presupuesto ejercido total del centro.	Semestral	Anual 2014	1.12	1.21	0.1	

FUENTES DE INFORMACIÓN: Sistema Integral de Información de los Ingresos y Gasto Público (SII@WEB) y Portal Apicativo de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público "PASH" (Módulo PbR-Evaluación del Desempeño)

AI = Actividad Institucional

PP = Programa Presupuestario, de acuerdo con el Análisis Funcional Programático Económico del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2011.

1/ Los Pp a seleccionar con su correspondiente MIR, será tomando como base los de mayor peso presupuestal y/o que más contribuyan al cumplimiento de los objetivos estratégicos de la Institución, y principalmente aquellos que estén obligados a tener MIR registrada en el PASH.

NOTA: En los casos de aquellos indicadores que sus metas sean descendentes (Ejemplo: Pérdidas de energía eléctrica), sus resultados cuando sean favorables no deberán ser mayores a los programados. En este caso, se deberá ajustar la fórmula correspondiente de ese indicador para que refleje el resultado real alcanzado.

Criterios de asignación de color de los semáforos del avance financiero del Pp.

Menor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Mayor Gasto

Correctivo	Mayor al 10%
Preventivo	Mayor al 5% y hasta el 10%
Razonable	Menor al 5%

Criterios de asignación de color de los semáforos del avance de las metas de los indicadores

Correctivo	Cumplimiento inferior al 90%
Preventivo	Cumplimiento del 90% al 99%
Razonable	Cumplimiento igual o mayor al 100%

5.17 Cumplimiento a los compromisos de gobierno 2012-2018 (Compromisos presidenciales, Compromisos por Sector Responsable, Cinco ejes estratégicos, Trece decisiones presidenciales, Cinco acuerdos esenciales para la vida nacional, el Pacto por México, Cruzada contra el hambre, Campaña Nacional de Alfabetización, Democratización de la productividad).

COMIMSA como Centro Público de Investigación (CPI) forma parte del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI).



El SNCTI se compone por los instrumentos de gobierno, política pública y planeación, y por un conjunto de actores para los cuales, debido a su diversidad, resulta difícil el trabajo de articulación: el sector público en sus tres niveles, el sector académico y de investigación, y el conjunto de empresas con actividades de CTI. Actualmente el CONACYT se ubica como el coordinador y eje articulador del SNCTI. El sistema cuenta con vínculos sólidos entre las instituciones de educación superior (IES) y los centros públicos de investigación (CPI). En contraste, según el Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECITI), "otro tipo de vínculos, como aquellos entre las IES y los CPI con el sector productivo son aún reducidos. Aún más, debido al poco dinamismo del mercado interno de tecnología, los vínculos del sector financiero con el sector productivo son también incipientes.", sin embargo COMIMSA colabora para vincular al sector productivo, de transformación y empresarial en general con las estrategias referentes a desarrollo tecnológico del Gobierno Federal

La Alineación de los objetivos de COMIMSA con las metas presidenciales se muestra en el siguiente esquema:



Los logros y el avance de metas a este respecto se muestran en el informe de autoevaluación.

INFORME DE REGISTRO Y OPERACIÓN
CORPORACION MEXICANA DE INVESTIGACION EN MATERIALES, S.A. DE C.V.

Mensual del 01-diciembre-2014 al 31-diciembre-2014		
Concepto	Subconcepto	Moneda Nacional
Proveedores	Proveedores registrados	2,467
	Proveedores con Cuentas por Pagar (CXP) registradas	136
Documentos Registrados	Documentos	297
	Monto Total	\$11,677,197.54
	Plazo Promedio de Registro de Cuentas por Pagar (CXP)	7
	Plazo Promedio de Pago	9
	Documentos Susceptibles de Factoraje	226
	Monto Susceptible de Factoraje	\$7,720,545.18
Factoraje	Documento Operados	41
	Monto de los Documentos Operados	\$629,665.40
	Monto de Intereses Pagados por Proveedores	\$1,587.30
Estadísticas	Total Proveedores con CXP registradas / Total Proveedores registrados	5.51%
	Total Documentos Operados / Documentos Susceptibles de Factoraje	18.14%
	Monto Operado en Factoraje / Monto Susceptible de Factoraje	8.16%

Anual del 01-enero-2014 al 31-diciembre-2014		
Concepto	Subconcepto	Moneda Nacional
Proveedores	Proveedores registrados	2,467
	Proveedores con Cuentas por Pagar (CXP) registradas	542
Documentos Registrados	Documentos	3,137
	Monto Total	\$153,949,028.77
	Plazo Promedio de Registro de Cuentas por Pagar (CXP)	7
	Plazo Promedio de Pago	8
	Documentos Susceptibles de Factoraje	2,097
	Monto Susceptible de Factoraje	\$94,127,525.00
Factoraje	Documento Operados	412
	Monto de los Documentos Operados	\$18,564,447.95
	Monto de Intereses Pagados por Proveedores	\$49,836.33
Estadísticas	Total Proveedores con CXP registradas / Total Proveedores registrados	21.97%
	Total Documentos Operados / Documentos Susceptibles de Factoraje	19.65%
	Monto Operado en Factoraje / Monto Susceptible de Factoraje	19.72%

Acumulado al 31-diciembre-2014		
Concepto	Subconcepto	Moneda Nacional
Proveedores	Proveedores registrados	2,467
	Proveedores con Cuentas por Pagar (CXP) registradas	1,831
Documentos Registrados	Documentos	22,946
	Monto Total	\$1,196,272,792.20
	Plazo Promedio de Registro de Cuentas por Pagar (CXP)	8
	Plazo Promedio de Pago	8
	Documentos Susceptibles de Factoraje	13,956
	Monto Susceptible de Factoraje	\$721,027,721.84
Factoraje	Documento Operados	1,801
	Monto de los Documentos Operados	\$212,020,672.31
	Monto de Intereses Pagados por Proveedores	\$763,029.73
Estadísticas	Total Proveedores con CXP registradas / Total Proveedores registrados	74.22%
	Total Documentos Operados / Documentos Susceptibles de Factoraje	12.90%
	Monto Operado en Factoraje / Monto Susceptible de Factoraje	29.41%

Información financiera de Fondos institucionales, mixtos, sectoriales y transferencias del CONACyT para convenios y proyectos específicos, recibido durante el 2014, comparado con lo recibido en 2013.

(miles de pesos)

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECIBIDO ENERO-DIC 2013	RECIBIDO ENERO-DIC 2014	DIFERENCIA
Fondos Sectoriales	2,322.8	11,118.8	8,796.0
Fondos Mixtos	5,043.0	6,288.0	1,245.0
Transferencias CONACyT	25,028.0	12,774.9	-12,253.1
Otros	476.7	625.5	148.8
GRAN TOTAL:	32,870.5	30,807.2	-2,063.3



ACUSE DE RECIBO

"2014, Año de Octavio Paz".

Saltillo, Coah., a 22 de Julio de 2014

Ofi. GF/36/2014

ING. JESÚS MARTÍN RODRÍGUEZ COVARRUBIAS
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN
PRESENTE.

En contestación al oficio No DA-394/2014 de fecha 17 de Julio del presente año, se informa sobre el estado que guarda el desarrollo e instrumentación del sistema de armonización contable-presupuestal, señalando que el porcentaje de cumplimiento es el 100%, el cual quedó concluido en el mes de Mayo de 2014, para lo cual se muestran las actividades que se llevaron a cabo para el cumplimiento en tiempo y forma

Actividades realizadas encaminadas hacia la armonización contable de la CONAC.

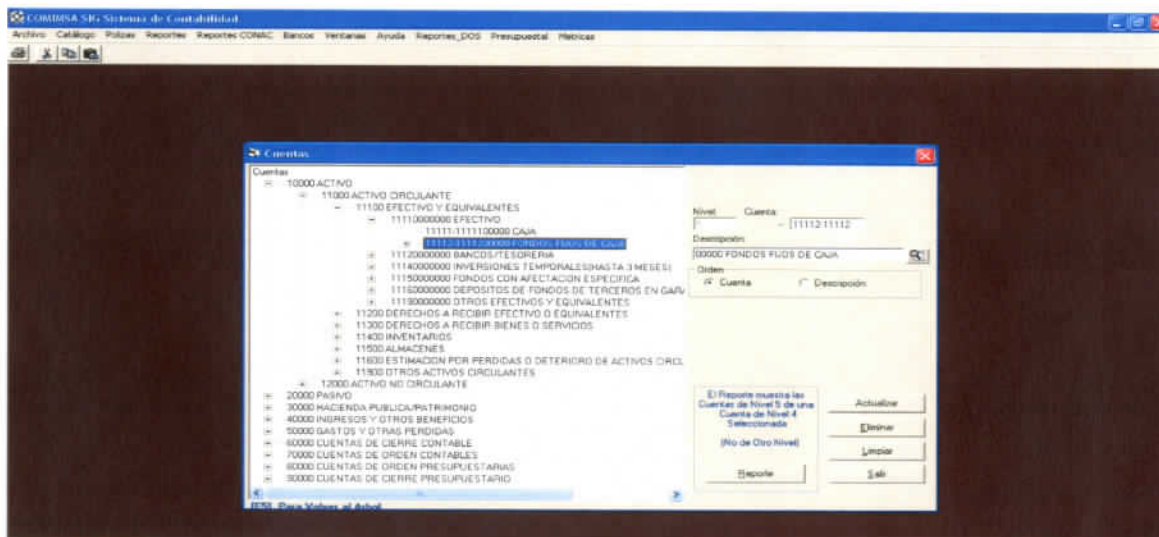
Inicialmente se crearon los documentos requeridos por la CONAC que son los siguientes:

- Plan de cuentas armonizado hasta nivel 4 con el plan de cuentas de la CONAC.
- Modelo de asientos para el registro contable.
- Instructivos de manejo de cuentas.
- Guías contabilizadoras

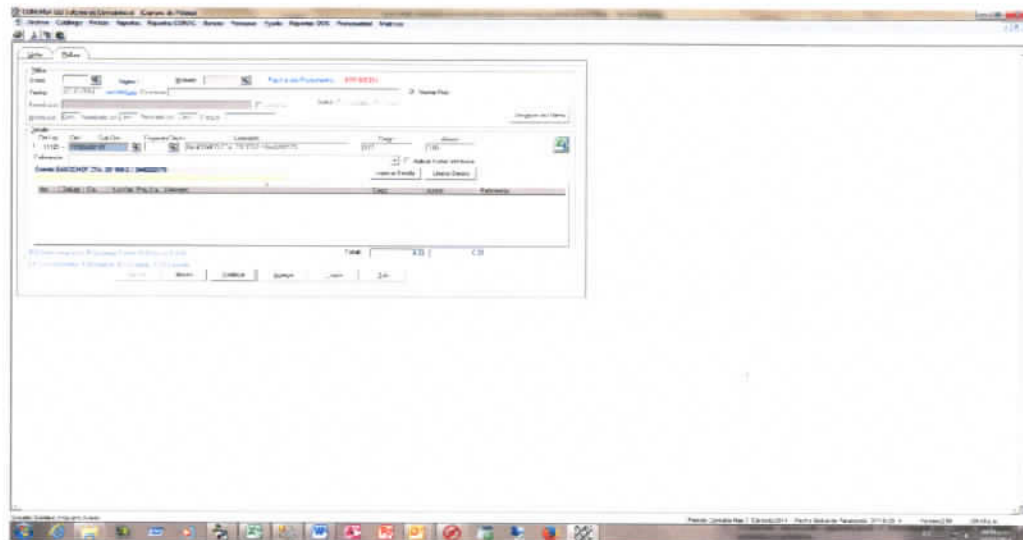


Se tiene integrado en el Sistema de Información Gerencial (SIG) lo siguiente:

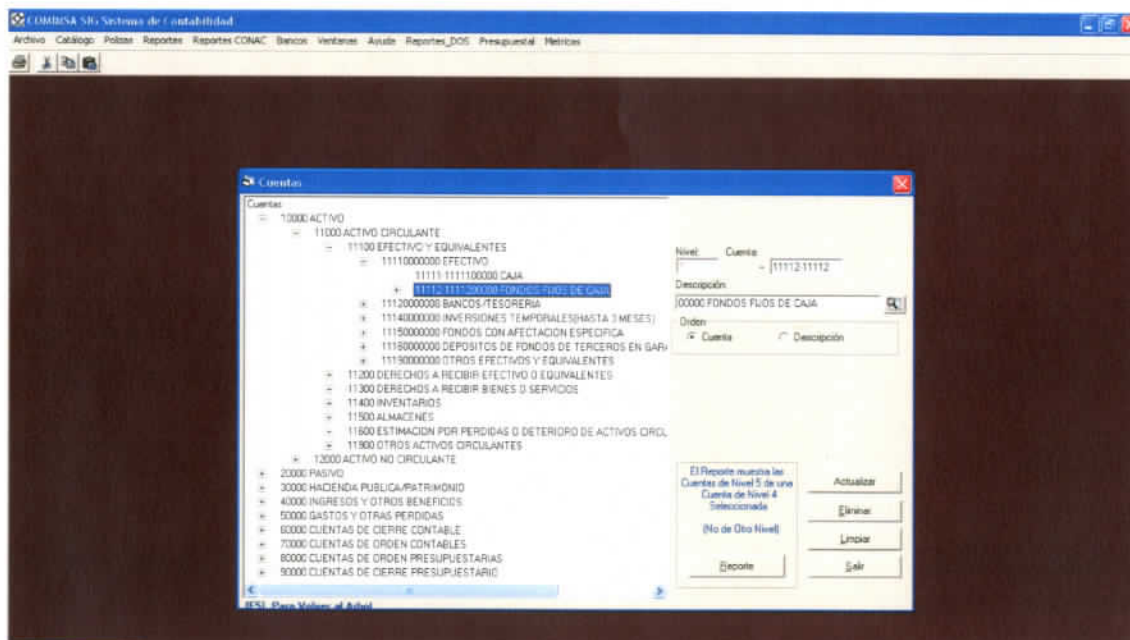
- Catálogo de cuentas armonizado con el de la CONAC hasta el nivel 4:



- Captura de pólizas manuales y automáticas que utilizan el catálogo de cuentas armonizado.



- Adecuación de consulta de cuentas contables y su orden en el árbol de cuentas:



- Reportes contables utilizando el catálogo de cuentas armonizado:

COMISA S de CV Sistema de Contabilidad - [CORPHEX CORPORA]

Archivo Catálogo Políticas Reportes Reportes CONAC Bancos Ventanas Ayuda Reportes DOS Presupuestal Matrices

1 of 918 100% Total: 38807 100% 38807 of 38807

CORPORACION MEXICANA DE INVESTIGACION EN MATERIALES
CATALOGO DE CUENTAS CONTABLES

I	ACTIVO
LI	ACTIVO CIRCULANTE
LI.1	EFFECTIVO Y EQUIVALENTES
LI.1.1	EFFECTIVO
LI.1.1.1	CAJA
LI.1.1.2	FONDOS FIJOS DE CAJA
LI.1.1.2.1	MONSIEUR AGUIRRE HECTOR DANIEL
LI.1.1.2.2	ARELLANO CARDONA FRANCISCO JAVIER
LI.1.1.2.3	SHARPEZ HERRERA ORACIELA
LI.1.1.2.4	ROBLEZ RAMOS MARCO ANTONIO
LI.1.1.2.5	ROMERO GOMEZ OSERARDO
LI.1.1.2.6	LEON LARA GERMAN
LI.1.1.2.7	DE HOYOS MARTINEZ SOSTENES
LI.1.1.2.8	OPVEDO PEREZ HECTOR
LI.1.1.2.9	RAMIREZ CORTES ANDRES
LI.1.1.2.10	SALINAS OALBOGOS JAIME
LI.1.1.2.11	MENDEZ GARCIA GUSTAVO
LI.1.1.2.12	GUEVARA MENDEZ MA ANTONIETA
LI.1.1.2.13	GARCIA RAMOS JOSE ANTONIO
LI.1.1.2.14	BENTHEZ ESTRADA RUBEN MANUEL
LI.1.1.2.15	JAIN PEREZ JUAN PABLO
LI.1.1.2.16	CONTRERAS OANDAKA OSCAR ARNOLDO
LI.1.1.2.17	VALQUEZ VELAZQUEZ ERICK
LI.1.1.2.18	VALERO RIOS CARLOS
LI.1.1.2.19	VALERO RIOS CARLOS

Usuario: ELIZABETH DE LEON GONZALEZ Periodo Contable Mes 7 Enero 2014 Fecha Global de Parametros: 18/07/2014 Version: 2.95 05.21 pm



* Estado de pérdidas y ganancias

COMIMSA S/A Sistema de Contabilidad [Estado de Pérdidas y Ganancias Del 1 AL 30 DE JUNIO DE 2014]

Archivo Catálogo Polizas Reportes Reportes CONAC Sanción Ventanas Ayuda Reportes DOS Presupuestal Herramientas

1 of 1 100% Total: 100% 7 of 7

CORPORACION MEXICANA DE INVESTIGACION EN MATERIALES, S.A. DE C.V.
Estado de Pérdidas y Ganancias Del 1 AL 30 DE JUNIO DE 2014

Cuenta	Descripción	Saldo mes anterior	Mes	Acumulado
Ingresos				
1100	INGRESOS POR VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	340,001,481.77	70,729,707.20	134,211,104.30
1200	INGRESOS FINANCIEROS	1,832,714.09	209,280.50	1,890,024.82
1300	OTROS INGRESOS Y BENEFICIOS VARIOS	1,424,005.21	307,218.75	1,825,321.97
	Total de Ingresos	342,258,196.07	71,246,206.45	137,926,451.09
Egresos				
1100	SERVICIOS PERSONALES	167,336,131.52	36,167,289.72	223,532,369.28
1200	MATERIALES Y SUMINISTROS	14,560,880.20	2,101,222.80	16,662,103.00
1300	SERVICIOS GENERALES	71,460,038.94	6,188,119.52	86,920,150.47
1400	SUBSIDIOS Y SUBVENCIONES	667,222.41	307,047.74	1,330,322.15
	Total de Egresos	253,984,272.07	44,763,679.78	321,748,054.92
	Remanente (Superavit) de operación	88,273,923.90	26,482,526.67	11,178,396.17

Usuario: ELIZABETH DE LEON GONZALEZ | Periodo Contable Mes: 7 | Ejercicio: 2014 | Fecha Útil de Parámetros: 16/07/2014 | Version: 2.98 | 05:24 p.m.

- Implementar el sistema presupuestario:

Cargar el presupuesto inicial de Ingresos al inicio del año:

Sistema de Presupuestos sig net

Egresos Ingresos Catálogos Reportes

Usuario conectado: luis.jauregui

LUIS ERZEL SIG-COMMI JAUREGUI DE LA ROSA

Completar los datos para realizar asignación de presupuesto

Asignación de Presupuesto Ingresos

Ejercicio: 2014

Ingreso Nivel 1: 9001: INGRESOS PROPIOS

Ingreso Nivel 2: 91: CORRIENTES Y DE CAPITAL

Ingreso Nivel 3: 911: Venta de Bienes

Asignar Ingreso Generar Poliza Limpiar Controles

Ingreso Nivel 4: 90112: EXTERNAS Monto: 2000

Insertar Detalle Eliminar Detalle

Detalle de Asignación

Opciones	Cave	Descripción	Monto
☒	90111	INTERNAS	2000
☒	90112	EXTERNAS	2000
			Suma=4,000,00 €

- Cargar el presupuesto de Egresos al inicio del año:



Sistema de Presupuestos sig.net

Egresos Ingresos Catálogos Reportes

Usuario conectado: luis.jauregui LUIS ERZEL SIG-CMMI JAUREGUI DE LA ROSA

Completa los datos para realizar asignación de presupuesto

Asignación de Presupuesto

Ejercicio: 2014
Fuente de Financiamiento: 1; cominsa
Actividad Institucional: 1; PROPIA
Dirección: 2365; 3003; DIRECCION DE ADMINISTRACIÓN

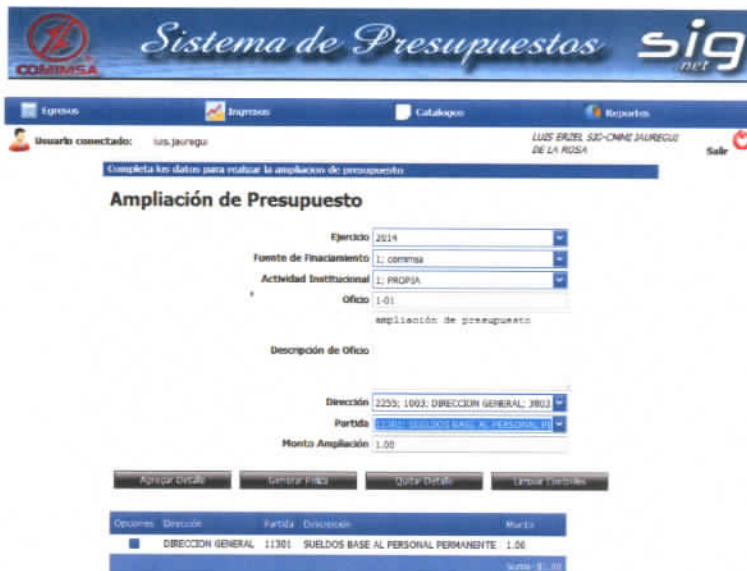
Asignar a Partidas Generar Póliza Limpiar Controles

Partida: 13201; PRIMAS DE VACACIONES Y DOMINICAL Monto: 200

Insertar Detalle Eliminar Detalle

Opciones	Dirección	Partida	Descripción	Monto
☐	DIRECCION DE ADMINISTRACION	11301	SUELDOS BASE AL PERSONAL PERMANENTE	500
☐	DIRECCION DE ADMINISTRACION	13201	PRIMAS DE VACACIONES Y DOMINICAL	200
				Suma= \$700.00

- Realizar adecuaciones internas entre partidas (compensaciones, ampliaciones)



Sistema de Presupuestos sig.net

Egresos Ingresos Catálogos Reportes

Usuario conectado: luis.jauregui LUIS ERZEL SIG-CMMI JAUREGUI DE LA ROSA

Completa los datos para realizar la ampliación de presupuesto

Ampliación de Presupuesto

Ejercicio: 2014
Fuente de Financiamiento: 1; cominsa
Actividad Institucional: 1; PROPIA
Oficio: 1-01
Descripción de Oficio: ampliación de presupuesto

Dirección: 2250; 1003; DIRECCION GENERAL; 3803
Partida: 11301; SUELDOS BASE AL PERSONAL PERMANENTE
Monto Ampliación: 1.00

Asignar Detalle Generar Póliza Guardar Detalle Limpiar Controles

Opciones	Dirección	Partida	Descripción	Monto
☐	DIRECCION GENERAL	11301	SUELDO BASE AL PERSONAL PERMANENTE	1.00
				Suma= \$1.00



Sistema de Presupuestos sig.net

Egresos Ingresos Catálogos Reportes

Usuario conectado: luis.jauregui LUIS ERZEL SIG-OMI JAUREGUI DE LA ROSA Salir

Completa los datos para realizar la reducción del presupuesto

Reducción de Presupuesto

Ejercicio 2014
Fuente de Financiamiento 1; commsa
Actividad Institucional 1; PROPIA
Oficio 1-02
Reducción de Egresos
Descripción de Oficio
Dirección 2255; 1003; DIRECCION GENERAL; 3803
Partida 12201; SUELDOS BASE AL PERSONAL E)
Monto Reducción 1.00

Agregar Detalle

Generar Póliza

Quitar Detalle

Limpia Controles

Sistema de Presupuestos sig.net

Egresos Ingresos Catálogos Reportes

Usuario conectado: luis.jauregui LUIS ERZEL SIG-OMI JAUREGUI DE LA ROSA Salir

Completa los datos para realizar la compensación al presupuesto

Compensación de Presupuesto

Ejercicio 2014
Fuente de Financiamiento 1; commsa
Actividad Institucional 1; PROPIA
Oficio 1-03
Compensación de Egresos
Descripción de Oficio
Dirección 2365; 3003; DIRECCION DE ADMINISTR
Partida 12201; SUELDOS BASE AL PERSONAL E)
Tipo Compensación Disminuir
Monto a Compensar 1.00

Agregar Detalle

Generar Póliza

Quitar Detalle

Limpia Controles

Error.- La partida 12201 no cuenta con presupuesto suficiente para realizar la reducción.

Operación	Dirección	Partida	Descripción	Tipo Compensación	Monto
	DIRECCION GENERAL	11301	SUELDOS BASE AL PERSONAL PERMANENTE	Aumentar	1.00

- Automatización de los diferentes procesos que armonizan pólizas a contabilidad para que en automático realicen la contabilización presupuestal en los momentos presupuestales que le correspondan.

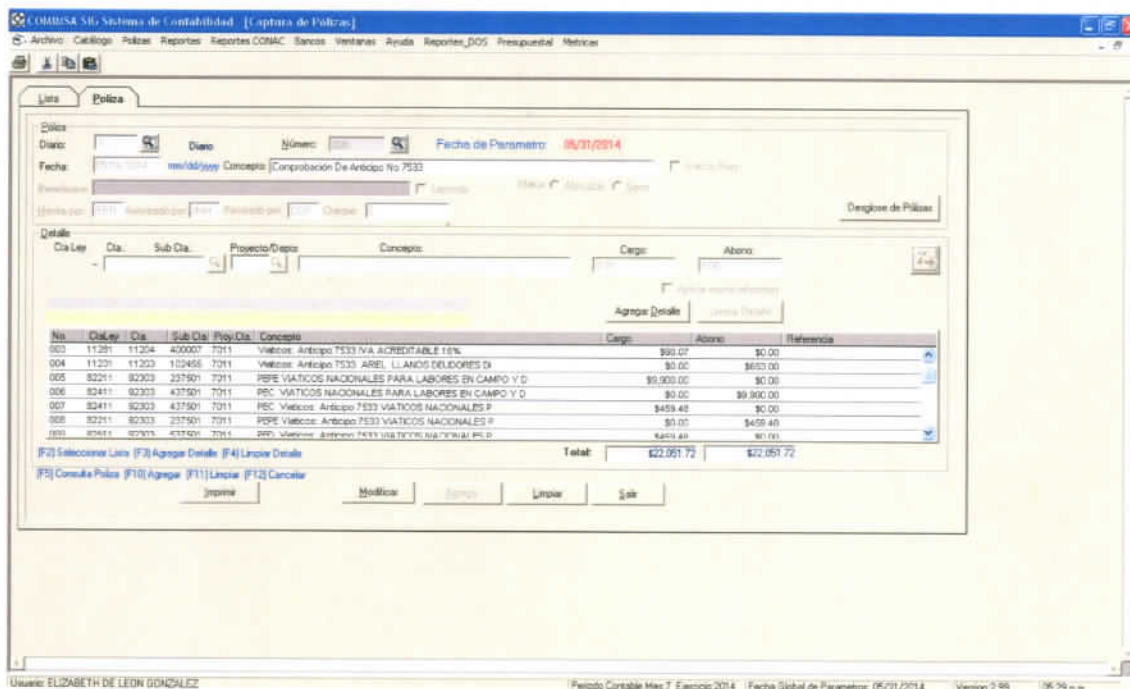
Los procesos automatizados que armonizan pólizas presupuestales - contables son:

- Viáticos
- Cuentas por Pagar
- Recursos Humanos - Nómina
- Caja Chica
- Boletos de avión
- Adquisiciones
- Capacitación
- Solicitudes de pago (Tesorería)
- Facturación - Cuentas por Cobrar

Implementar momentos presupuestales en los procesos:

Presupuesto de Egresos

Viáticos:



COMIMSA S6 Sistema de Contabilidad - [Captura de Pólizas]

Archivo: Catálogo Pólizas Reportes Reportes COMAC Bancos Ventanas Ayuda Reportes DIOS Presupuestal Métricas

Lista Póliza

Póliza: Diaria: Número: Fecha de Parametro: 05/31/2014

Fecha: Concepto: [Comprobación De Anticipo No 7533]

Detalle:

No.	Cta. Ley	Cta.	Sub Cta.	Proy Cta.	Concepto	Cargo	Abono	Referencia
003	11201	11204	400001	7011	Viáticos Anticipo 7533 IVA ACREDITABLE 16%	\$90.07	\$0.00	
004	11201	11203	102455	7011	Viáticos Anticipo 7533 AIREL LLANOS DEL DORES DI	\$0.00	\$603.00	
005	82211	82203	227501	7011	PEPE VIATICOS NACIONALES PARA LABORES EN CAMPO Y D	\$9,900.00	\$0.00	
006	82411	82303	437501	7011	PRC VIATICOS NACIONALES PARA LABORES EN CAMPO Y D	\$0.00	\$9,900.00	
007	82411	82303	437501	7011	PRC Viáticos Anticipo 7533 VIATICOS NACIONALES P	\$459.48	\$0.00	
008	82211	82303	237501	7011	POPE Viáticos Anticipo 7533 VIATICOS NACIONALES P	\$0.00	\$459.48	
009	82411	82303	437501	7011	PRC Viáticos Anticipo 7533 VIATICOS NACIONALES P	\$459.48	\$0.00	
Total:						\$12,051.72	\$12,051.72	

[F2] Seleccione Lista [F3] Agregar Detalle [F4] Limpie Detalle
[F5] Consulte Póliza [F10] Agregar [F11] Limpie [F12] Cancelar

Modificar Borrar Limpiar Salir

Usuario: ELIZABETH DE LEON GONZALEZ | Periodo Contable Mes 7 Ejercicio 2014 | Fecha Global de Parametro: 05/31/2014 | Version: 2.99 | 10:29 p.m.

Cuentas por Pagar:

COMISSÃO DO SISTEMA DE CONTABILIDADE - [Captura de Políticas]

Arquivo Catálogo Políticas Reportes Reportes CONAC Bancos Variáveis Ajuda Reportes DOS Presupostos Metálicas

Póliza

Dcto: Egreso: Número: Fecha de Parametro: **01/31/2014**

Fecha: Concepto: Page From: GRUPO JURIDO S.A. DE C.V.

Beneficiario: GRUPO JURIDO S.A. DE C.V. Leyenda: ☒ Gastos ☐ Otros

Detalle:

Cta Ley	Cta.	Sub Cta.	Proyecto/Dpto	Concepto	Cargo	Abono
-						

Nro.	Cda.Ley	Cta.	Sub Cta.	Prto.Cta.	Concepto	Cargo	Abono	Referencia
001	211.21	211.22	202387	7348	Fact 1 / C-255 / GRUPO JURIDO S.A. DE C.V.	\$2,332,760.00	\$0.00	
002	111.21	111.22	420103	0	Luz de partidas de la póliza	\$0.00	\$2,332,760.00	
003	82711	92203	733901	7348	P.E.P. Fact.1 / C-095/2013	\$2,011,000.00	\$0.00	
004	82611	92203	833901	7348	P.E.P. Fact.1 / C-095/2013	\$0.00	\$2,011,000.00	

[F2] Seleccionar Lista [F3] Agregar Detalle [F4] Limpiar Detalle
[F5] Consultar Política [F10] Agregar [F11] Limpiar [F12] Cancelar

Total: \$2,343,760.00 \$2,343,760.00

Recursos Humanos – Nómina

Se proyecta la plantilla de personal de planta y eventual, la de planta por todo el ejercicio y el personal eventual de acuerdo a la duración de su contrato vigente para determinar los ajustes necesarios al presupuesto comprometido de cada una de las partidas involucradas en la nómina, lo que resulta en una póliza de ajuste presupuestal de nómina.

[illegible]

Y se genera la póliza contable con los momentos presupuestales

CÓMBISA S/A Sistema de Contabilidad - Captura de Polizas

Archivo | Catálogo | Políticas | Reportes | Reportes CONAC | Bancos | Ventanas | Ayuda | Reportes DOS | Presupuestal | Menús

Listas [Poliza]

Búsqueda
Criterio: Egreso: Número: Fecha de Parametro: 01/31/2014

Filtro:

Ficha:
 /-/ Concepto: PAGO DE NOMINA QUINCENA 2014(3)

Beneficiario: INSGOTROS MISMOS ☒ Leyenda
 Clases:

Dirección de Políticas

Detalle:

Ora.	Sub Ora.	Concepto	Cargo	Abono
-	-	-	1.18	1.18

[Agregar Detalle] [Limpiar Detalles]

No.	Ora.	Sub Ora.	Proy Ora.	Concepto	Cargo	Abono	Referencia
2079	S1121	77001	S12001	PAGO DE NOMINA	\$99,812.30	\$0.00	
2080	S1121	77001	S12001	PAGO DE NOMINA	\$2,450.62	\$0.00	
2081	S1131	77001	S13202	PAGO DE NOMINA	\$9,842.40	\$0.00	
2082	S1141	77001	S14103	PAGO DE NOMINA	\$10,022.23	\$0.00	
2083	S1141	77001	S14105	PAGO DE NOMINA	\$3,924.97	\$0.00	
2084	S1141	77001	S14202	PAGO DE NOMINA			
Total:					\$17,536,797.51	\$17,536,797.51	

[F2] Seleccionar Lista [F3] Agregar Detalle [F4] Limpieza Detalle
[F5] Consultar Política [F10] Agregar [F11] Limpiar [F12] Cancelar

Automatización del proceso de Caja Chica

Módulo de Autorización para Pago de Cajas Chicas

Gerencia de Recursos Financieros

Fecha: **Julio -2014-**

Gasto Operativo: **Caja Chica**

Movimientos contables pendientes de verificación (Mouse botón derecho para ver Opciones)

Número	Fecha	Concepto	Descripción	Monto	Estado
9433	06/07/2014 10:01:14 a.m.	Caja Chica	CAJA CHICA DE MEXICO D.F.	\$10,420.53	
9511	06/07/2014 03:15:54 p.m.	Caja Chica	REEMBOLSO DE CAJA CHICA	\$1,380.50	
9517	06/07/2014 12:51:26 p.m.	Caja Chica	CAJA CHICA DE MEXICO D.F.	\$16,703.44	
9520	10/07/2014 12:47:58 p.m.	Caja Chica	CAJA CHICA DEL TOLUCA DE	\$1,952.54	
9524	15/06/2014 01:52:56 p.m.	Caja Chica	REP. FONDO DE CAJA CHICA	\$34,323.23	
9526	17/07/2014 05:23:13 p.m.	Caja Chica	VALET-REEMBOLSO DE CAJA	\$36,871.30	
9527	16/07/2014 05:16:55 p.m.	Caja Chica	COMPRAS DE CAJA CHICA DE	\$24,587.52	
9528	08/07/2014 03:38:37 p.m.	Caja Chica	REEMBOLSO DE CAJA CHICA	\$11,057.79	
9531	08/07/2014 03:51:25 p.m.	Caja Chica	REPOSICION DE CAJA CHICA	\$7,204.53	
9565	18/07/2014 03:54:39 p.m.	Caja Chica	GASTOS DE CAJA CHICA COF	\$22,207.36	

Botones: [Refrescar Lista] [Cerrar]



Boletos de Avión:

No.	Clave	Cla.	Sub Cla.	Proyecto/Depos.	Concepto	Carga	Abono	Referencia
725	92511	90003	537101	3003	PEC Boletos de Avion No 7401 OTROS CARGOS(NACIONAL)	\$417.00	\$0.00	
725	92411	80003	437101	3003	PEC Boletos de Avion No 7401 OTROS CARGOS(NACIONAL)	\$0.00	\$417.00	
727	92511	91403	538202	1403	PEC Boletos de Avion No 7404 TUA(NACIONAL)	\$338.50	\$0.00	
728	92411	91403	438202	1403	PEC Boletos de Avion No 7404 TUA(NACIONAL)	\$0.00	\$338.50	
729	92511	91403	537101	1403	PEC Boletos de Avion No 7404 TARIFA BASE(NACIONAL)	\$1,999.57	\$0.00	
730	92411	91403	437101	1403	PEC Boletos de Avion No 7404 TARIFA BASE(NACIONAL)	\$0.00	\$1,999.57	
Total:						\$527,918.97	\$527,918.97	

Adquisiciones.

Los requerimientos de material, servicios y equipo son clasificados utilizando el clasificador por objeto del gasto, a fin de determinar al momento de la solicitud si se cuenta con presupuesto autorizado para realizar la compra.

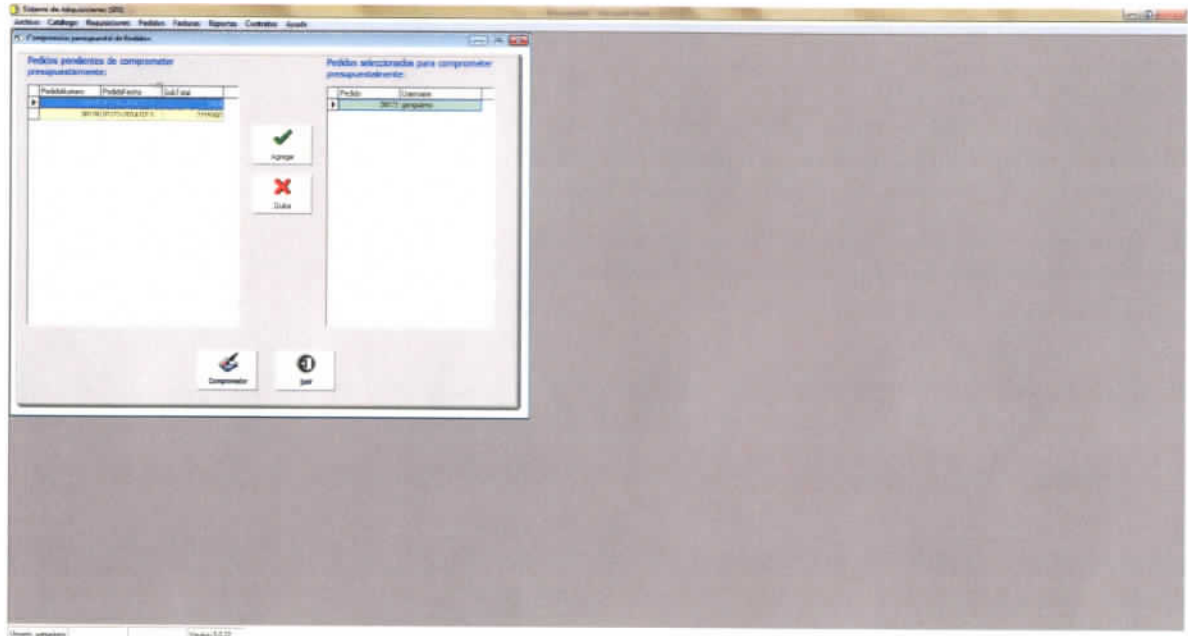
No.	Partida	Descripción	Cantidad	U.M.	P.Unitario	Total
		ACEITE PARA MOTOR SAE 40	261.03	Litro	25.00	

Requisición cotizada en: PESOS

Suma: \$0.00
Descuento: 0.00 % \$0.00
Sub Total: \$0.00
Impuesto: IVA TASA 16% 16.00 % \$0.00
Total: \$0.00

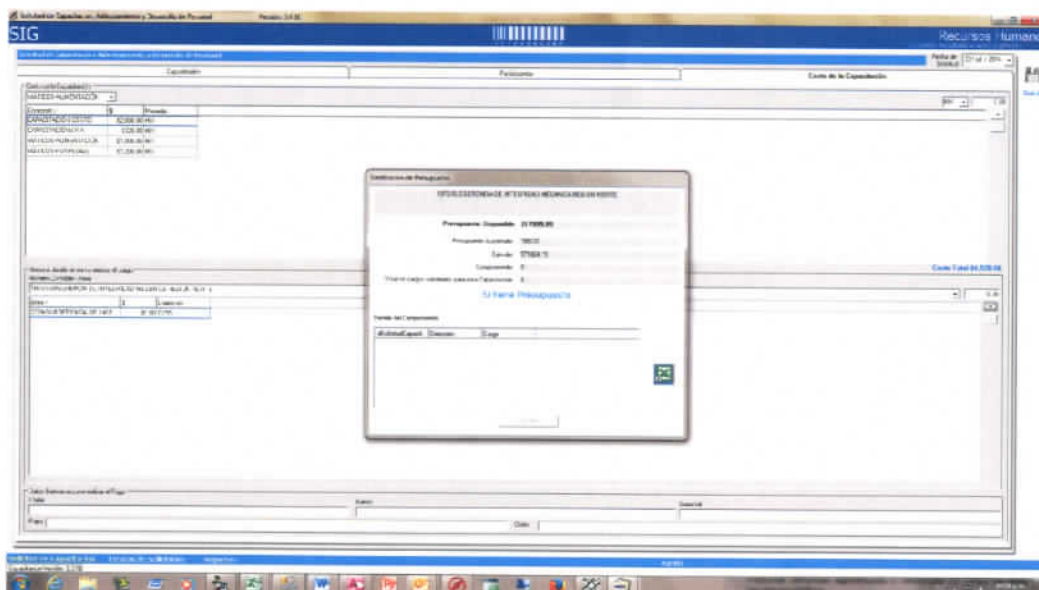


Una vez autorizada la requisición de compra y adjudicado el pedido, se realiza el momento del comprometido presupuestal, generando la póliza directamente a contabilidad.



Capacitación.

En cada solicitud de capacitación se especifican los gastos en que se va a incurrir y se valida presupuestalmente que se cuente con fondos para cubrir el costo de la capacitación, este proceso enlaza la póliza de comprometido a contabilidad.





Solicitud de Pago (Tesorería)

COMIMSA S de RL - Sistema de Contabilidad [Captura de Polizas]

Archivo Catálogo Polizas Reportes Reportes CONAC Bancos Ventanas Ayuda Reportes DOS Presupuestal Metodos

Poliza: Diaria: Número: Fecha de Parametro: 01/31/2014

Fecha: 01/31/2014 Concepto: Aplicacion Sol Pago 487 PARQUE INDUSTRIAL TABASCO

Detalle:

No.	Origen	Clas.	Sub Clas.	Proyecto/Depo.	Concepto	Cargo	Abono	Referencia
001	81201	82008	820001	2308	APLIC. SOL. PAGO 487 CUOTA DE MANTENIMIENTO	\$33,913.72	\$0.00	
002	11201	11204	400007	0	APLIC. SOL. PAGO 487 CUOTA DE MANTENIMIENTO	\$5,426.30	\$0.00	
003	11201	11201	208060	0	APLIC. SOL. PAGO 487 CUOTA DE MANTENIMIENTO	\$0.00	\$39,339.92	
004	82411	82303	823001	2308	P.E.C. APLIC. SOL. PAGO 487 CUOTA DE MANTENIMIENTO	\$33,913.72	\$0.00	
005	82411	82303	233901	2308	P.E.C. APLIC. SOL. PAGO 487 CUOTA DE MANTENIMIENTO	\$0.00	\$33,913.72	
006	82511	82303	533901	2308	P.F.D. APLIC. SOL. PAGO 487 CUOTA DE MANTENIMIENTO	\$33,913.72	\$0.00	
007	82411	82303	673901	2308	P.F.D. APLIC. SOL. PAGO 487 CUOTA DE MANTENIMIENTO	\$0.00	\$33,913.72	
Total:						\$174,994.80	\$174,994.80	

[F2] Seleccionar Lista [F3] Agregar Detalle [F4] Limpia Detalle
[F5] Consulta Poliza [F10] Agregar [F11] Limpia [F12] Cancela

Imprimir Modificar Salir

Usuario: ELIZABETH DE LEON GONZALEZ Período Contable Mes 7 Ejercicio 2014 Fecha Global de Parametro: 01/31/2014 Version: 2.99 06:10 p.m.

Ley de Ingresos

Facturación y Cuentas por Cobrar

COMIMSA S de RL - Sistema de Contabilidad [Captura de Polizas]

Archivo Catálogo Polizas Reportes Reportes CONAC Bancos Ventanas Ayuda Reportes DOS Presupuestal Metodos

Poliza: Diaria: Número: Fecha de Parametro: 05/31/2014

Fecha: 05/31/2014 Concepto: Contabilización Presupuestal Pago Directo \$17528

Detalle:

No.	Origen	Clas.	Sub Clas.	Proyecto/Depo.	Concepto	Cargo	Abono	Referencia
001	82411	81203	405050	7204	L.D. Pago Directo FE89420 DIRECCION DE INGENIERIA	\$1,154.76	\$0.00	
002	82411	81203	505050	7204	L.R. Pago Directo FE89420 DIRECCION DE INGENIERIA	\$0.00	\$1,154.76	
003	82411	81203	405050	7204	L.D. Pago Directo FE89420 DIRECCION DE INGENIERIA	\$596,817.01	\$0.00	
004	82411	81203	505050	7204	L.R. Pago Directo FE89420 DIRECCION DE INGENIERIA	\$0.00	\$596,817.01	
005	82411	81203	405050	6974	L.D. Pago Directo FE89581 DIRECCION DE INGENIERIA	\$2,022,277.30	\$0.00	
006	82411	81203	505050	6974	L.R. Pago Directo FE89581 DIRECCION DE INGENIERIA	\$0.00	\$2,022,277.30	
007	82411	81203	405050	6974	L.D. Pago Directo FE89581 DIRECCION DE INGENIERIA	\$1,644.80	\$0.00	
Total:						\$5,765,793.63	\$5,765,793.63	

[F2] Seleccionar Lista [F3] Agregar Detalle [F4] Limpia Detalle
[F5] Consulta Poliza [F10] Agregar [F11] Limpia [F12] Cancela

Imprimir Modificar Salir

Usuario: ELIZABETH DE LEON GONZALEZ Período Contable Mes 7 Ejercicio 2014 Fecha Global de Parametro: 05/31/2014 Version: 2.99 05:31 p.m.



Automatización del proceso de Pagos Directos (CXC) para el registro presupuestal.

Automatización del proceso de Pagos Directos (CXC)

Cargar Pantalla Pagos Directos

Información del Archivo de Excel:

Ruta del Archivo:

Cargar Archivo

Detalle Agrupado Clientes:

Nombre	Total	Pago	Saldo	Este Pago

Facturas a Pagar:

Número	Fecha (m/d/a)	Total	Pago	Saldo	Este Pago	Cliente	Cliente Nombre

Totales:

Detalle Contable y Presupuestal:

Cuenta	Factura	Concepto	Cargos	Abonos

Fecha de Afectación m/d/a:

- Realizar los reportes de la CONAC

B.1.1 Estado de Situación Financiera (detallado)

B.1.2 Estado de Situación Financiera

CORPORACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES
Estado de Situación Financiera

JUNIO 2014

Concepto	2014 01-01	2014 06-01	Concepto	2014 01-01	2014 06-01
1 ACTIVO			2 PASIVO		
11 ACTIVO CIRCULANTE			21 PASIVO CIRCULANTE		
111 Inventario	0.00	0.00	211 Cuentas por pagar a corto plazo	847,000,000.00	847,000,000.00
112 Almacenes	0.00	0.00	212 Documentos por pagar a corto plazo	0.00	0.00
113 Estimación por pérdidas o deterioro de valores circulantes	0.00	0.00	213 Previsiones por pagar a largo plazo	0.00	0.00
114 Otros activos circulantes	0.00	0.00	214 Previsiones a corto plazo	0.00	0.00
115 Efectivo y equivalentes	6,140,000.00	6,140,000.00	215 Fondos y bienes de terceros en garantía por administración a corto plazo	0.00	0.00
116 Derechos a recibir efectivo o equivalentes	0.00	0.00	216 Previsiones a largo plazo	0.00	0.00
117 Derechos a recibir bienes o servicios	0.00	0.00	217 Otros pasivos a corto plazo	0.00	0.00
118 Previsiones	0.00	0.00	218 PASIVO NO CIRCULANTE		
TOTAL DE ACTIVO CIRCULANTE	6,140,000.00	6,140,000.00	219 PASIVO NO CIRCULANTE		
12 ACTIVO NO CIRCULANTE			22 PASIVO NO CIRCULANTE		
121 Inversiones financieras a largo plazo	0.00	0.00	221 Cuentas por pagar a largo plazo	0.00	0.00
122 Derechos a recibir efectivo o equivalentes a largo plazo	0.00	0.00	222 Documentos por pagar a largo plazo	0.00	0.00
123 Bienes inmuebles, infraestructura y construcciones en proceso	0.00	0.00	223 Deudas públicas a largo plazo	0.00	0.00
124 Bienes muebles	0.00	0.00	224 Pasivos diferidos a largo plazo	0.00	0.00
125 Activos intangibles	0.00	0.00	225 Fondos y bienes de terceros en garantía por administración a largo plazo	0.00	0.00
126 Depreciaciones, deterioro y amortización acumulada de bienes e intangibles	0.00	0.00	226 Previsiones a largo plazo	0.00	0.00
127 Estimación por pérdidas o deterioro de valores no circulantes	0.00	0.00	TOTAL DE PASIVO CIRCULANTE	847,000,000.00	847,000,000.00
128 Otros activos no circulantes	0.00	0.00	TOTAL DE PASIVO NO CIRCULANTE	0.00	0.00
TOTAL DE ACTIVO NO CIRCULANTE	0.00	0.00	TOTAL DE PASIVO	847,000,000.00	847,000,000.00
TOTAL DE ACTIVO	6,140,000.00	6,140,000.00			

Usuario: ELIZABETH DE LEON GONZALEZ Periodo Contable Mes: 7 Ejercicio: 2014 Fecha Global de Parametros: 01/01/2014 Version: 2.99 05:48 p.m.

B.1.3 Estado de Actividades (detallado)

COMIMSA S/A Sistema de Contabilidad - [ESTADO DE ACTIVIDADES DEL 1 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2014]

Archivo: Catálogo: Polizas: Reportes: Reportes CONAC: Bancos: Ventanas: Ayuda: Reportes_DOS: Presupuestal: Métricas

1 of 1 100% Total: 16 16 of 16

CORPORACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES
ESTADO DE ACTIVIDADES DEL 1 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2014
(en pesos)

Concepto	Año	
	JUNIO 2014	JUNIO 2013
4 INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS		
401 Ingresos de gestión	\$0.00	\$0.00
402 Cuotas y aportaciones de seguridad social	\$0.00	\$0.00
403 Ingresos por venta de bienes y servicios	\$24,311,189.83	\$23,887,008.11
404 PARTICIPACIONES, APORTACIONES, TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS		
405 Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas	\$0.00	\$0.00
406 OTROS INGRESOS Y BENEFICIOS		
407 Ingresos financieros	\$1,899,434.52	\$1,882,144.88
408 Incrementos por valoración de inventarios	\$0.00	\$0.00
409 Disminución del valor de revaluaciones por pérdida o deterioro o por uso común	\$0.00	\$0.00
410 Disminución del valor de producciones	\$0.00	\$0.00
411 Otros ingresos y beneficios varios	\$1,825,521.87	\$863,008.81
Total de ingresos	\$26,136,325.52	\$25,769,141.39
5 GASTOS Y OTRAS PERDIDAS		
501 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		
502 Servicios personales	\$22,552,298.28	\$18,889,018.28
503 Materiales y suministros	\$18,889,803.88	\$18,872,211.82
504 Servicios generales	\$85,828,100.47	\$74,210,838.88
505 OTROS GASTOS Y PERDIDAS EXTRAORDINARIAS		
506 Distribuciones, repensamientos, deterioros, depreciaciones y amortizaciones	\$0.00	\$0.00
507 Distribución por valoración de inventarios	\$0.00	\$0.00
508 Otros gastos	\$1,338,320.16	\$1,416,787.18
509 COSTO DE VENTAS		
510 Costo de producción	\$0.00	\$0.00
511 Costo de comercialización	\$0.00	\$0.00

Usuario: ELIZABETH DE LEÓN GONZÁLEZ | Período Contable Mes: 7 Ejercicio: 2014 | Fecha Global de Parámetros: 01/01/2014 | Versión: 2.98 | 16 de 16 p.m.

B.1.7 Estado de Flujos de Efectivo

COMIMSA S/A Sistema de Contabilidad - [Estado Flujo Efectivo]

Archivo: Catálogo: Polizas: Reportes: Reportes CONAC: Bancos: Ventanas: Ayuda: Reportes_DOS: Presupuestal: Métricas

1 of 1 100% Total: 21 21 of 21

CORPORACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES
ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO
DE: 01/06/2014 A: 30/06/2014

Concepto	Año
	2014
Flujo de Efectivo por Actividades de Operación	
Origen	\$68,383,368.97
Ingresos por Cuotas y Aportaciones de Seguridad Social	\$0.00
Ingresos por venta de Bienes y Servicios	\$27,541,402.04
Transferencias y Donativos	\$0.00
Subsidios y Subvenciones	\$0.00
Otros Ingresos y Beneficios I./J.	\$181,082.23
Aplicaciones	\$68,484,178.12
Servicios Personales	\$25,440,471.82
Materiales y suministros	\$3,598,358.17
Servicios Generales	\$13,277,362.33
Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas	\$402,047.81
Transferencias Internas y Asignaciones al Sector Público	\$0.00
Transferencias al Externo del Sector Público	\$0.00
Subsidios y Subvenciones	\$402,047.81
Ayudas Sociales	\$0.00
Pensiones y Jubilaciones	\$0.00
Transferencias a Fideicomisos, Mandatos y Contratos Analógicos	\$0.00
Transferencias a la Seguridad Social	\$0.00
Donativos	\$0.00
Transferencias al Externo	\$0.00
Flujo Neto de Efectivo por Actividades de Operación	\$11,478,182.86
Flujo de Efectivo de las Actividades de Inversión	
Origen	\$6.88
Contribuciones de Capital	\$0.00
Venta o Disposición de Activos Fijos	\$0.00
Venta o Disposición de Activos de Valor	\$0.00
Venta o Disposición de Activos no Productivos	\$0.00
Transferencias de Capital Recibido	\$0.00

Usuario: ELIZABETH DE LEÓN GONZÁLEZ | Período Contable Mes: 7 Ejercicio: 2014 | Fecha Global de Parámetros: 01/01/2014 | Versión: 2.98 | 16 de 16 p.m.



CORPORACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE FINANZAS

B.1.8 Estado Analítico del Activo

COMIMSA S.A. Sistema de Contabilidad [Estado Analítico del Activo]

Archivo Catálogo Polizas Reportes Reportes CONAC Bancos Ventanas Ayuda Reportes DOS Presupuestal Mediciones

1 of 1 100% Total 16 100% 16 of 16

CORPORACION MEXICANA DE INVESTIGACION EN MATERIALES
ESTADO ANALITICO DEL ACTIVO
Del 01/01/2014 Al 30/06/2014
(en pesos)

Concepto	Saldo Inicial 1	Cargos del periodo 2	Abonos del periodo 3	Saldo Final 4 = (1+2-3)	Variación del Periodo 5 = (4-1)
1 ACTIVO	\$070,583,750.78	\$967,963,843.36	\$930,500,207.54	\$108,047,386.60	\$37,463,636.82
1.1 ACTIVO CIRCULANTE	\$685,679,079.51	\$847,833,811.85	\$830,493,898.35	\$693,018,992.91	\$7,339,813.40
1.1.1 Efectivo y equivalentes	\$137,777,191.30	\$733,338,818.85	\$739,130,449.46	\$141,985,560.69	\$4,158,369.39
1.1.2 Derechos a recibir efectivo o equivalentes	\$122,257,819.97	\$114,340,789.83	\$102,193,809.80	\$134,412,799.94	\$12,154,979.97
1.1.3 Derechos a recibir bienes o servicios	\$8,646,670.16	\$750,278.17	\$739,889.71	\$7,556,158.62	\$90,488.46
1.1.4 Inventarios	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
1.1.5 Anticipo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
1.1.6 Retenciones por pérdidas o deterioro de	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
1.1.7 Otros activos circulantes	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
1.2 ACTIVO NO CIRCULANTE	\$95,004,671.27	\$120,129,811.51	\$100,006,309.19	\$115,127,373.59	\$20,122,702.32
1.2.1 Inversiones financieras a largo plazo	\$47,800,000.00	\$73,000,000.00	\$0.00	\$120,800,000.00	\$73,000,000.00
1.2.2 Derechos a recibir efectivo o equivalentes	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
1.2.3 Bienes inmuebles, infraestructura y	\$211,894,749.81	\$0.00	\$0.00	\$211,894,749.81	\$0.00
1.2.4 Bienes muebles	\$10,721,779.80	\$18,381.08	\$0.00	\$10,740,160.88	\$18,381.08
1.2.5 Activos intangibles	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
1.2.6 Depreciaciones, deterioros y amortización	\$87,262,367.46	\$0.00	\$0.00	\$87,262,367.46	\$0.00
1.2.7 Activos diferidos	\$40,192,847.74	\$11,830.46	\$12,309.46	\$40,192,368.74	\$509.00
1.2.8 Estimaciones por pérdidas o deterioro de	\$282,832.88	\$0.00	\$0.00	\$282,832.88	\$0.00
1.2.9 Otros activos no circulantes	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Usuario: ELIZABETH DE LEON GONZALEZ Periodo Contable Mes 7 Ejercicio 2014 Fecha Global de Parametros: 01/01/2014 Version: 2.96 05:59 p.m.

B.1.6 Estado de Variaciones en el Patrimonio

COMIMSA S.A. Sistema de Contabilidad [ESTADO DE VARIACIONES EN EL PATRIMONIO]

Archivo Catálogo Polizas Reportes Reportes CONAC Bancos Ventanas Ayuda Reportes DOS Presupuestal Mediciones

1 of 1 100% Total 19 100% 19 of 19

CORPORACION MEXICANA DE INVESTIGACION EN MATERIALES
ESTADO DE VARIACION EN LA HACIENDA PUBLICA
Del 01/01/2014 Al 30/06/2014
(en pesos)

Concepto	Patrimonio Cuentas de Patrimonio	Patrimonio Cuentas de Patrimonio	Patrimonio Cuentas de Patrimonio	Ajustes por Cuentas de Patrimonio	Total
* Patrimonio al Final del Ejercicio 2013	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00
* Patrimonio Neto Inicial del Ejercicio	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00
Aplicaciones	\$1,284,750.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,284,750.00
Contribuciones de Capital Recibidas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
* Variaciones de la Hacienda Pública Patrimonio Neto del E	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Resultado del Ejercicio	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Resultado de Ejercicios Anteriores	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Reservas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Reservas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
* Hacienda Pública Patrimonio Neto Final del Ejercicio 2014	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00
* Cambio en la Hacienda Pública Patrimonio Neto del Eje	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Aplicaciones	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Contribuciones de Capital Recibidas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
* Variaciones de la Hacienda Pública Patrimonio Neto del E	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Resultado del Ejercicio (Anexo Contabilidad)	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Resultado de Ejercicios Anteriores	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Reservas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Reservas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
* Estado Neto en la Hacienda Pública Patrimonio 2014	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00	\$89,116,000.00

Usuario: DOLores MARGARITA CAJILLO Periodo Contable Mes 7 Ejercicio 2014 Fecha Global de Parametros: 01/01/2014 Version: 2.96 05:59 p.m.

B.2.2 Estado Analítico de Ingresos por Rubro y Tipo

COMIMSA S de RL Sistema de Contabilidad - [Reporte Contabilidad Gubernamental B.2.2 01/06/2014 al 30/06/2014]

Archivo Catálogo Políticas Reportes Reportes CONAC Bancos Ventanas Ayuda Reportes DOS Presupuestal Métricas

1 of 1 100% Total 100% 1 of 1

CORPORACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES S.A. DE C.V.
Estado Analítico de Ingresos
A: 2014
(en pesos)

Rubros de los Ingresos	Ingresos Aprobados	Ampliaciones y Reducciones - A.I.I.	Ingreso Modificado	Ingreso Derivado	Ingreso Cobrado	% de Asencia en el cobro Cobro/ Modificado	Ingresos Excedentes
2 CUOTAS Y APORTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00 %	\$0.00
7 INGRESOS POR VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	\$1,070,000.00	\$0.00	\$1,070,000.00	\$97,211,414.40	\$98,280,000.00	28.20 %	\$0.00
8 APORTACIONES	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00 %	\$0.00
9 TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES Y DONATIVOS RECIBIDOS	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00 %	\$0.00
Total	\$1,070,000.00	\$0.00	\$1,070,000.00	\$97,211,414.40	\$98,280,000.00	28.21 %	\$0.00

Estado Analítico de Ingresos

Por Fuente de Financiamiento	Ingresos Aprobados	Ampliaciones y Reducciones - A.I.I.	Ingreso Modificado	Ingreso Derivado	Ingreso Cobrado	% de Asencia en el cobro Cobro/ Modificado	Ingresos Excedentes
7 INGRESOS POR VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	\$1,070,000.00	\$0.00	\$1,070,000.00	\$97,211,414.40	\$98,280,000.00	28.20 %	\$0.00
7.1 Ingresos por Venta de Bienes y Servicios de Entidad	\$1,070,000.00	\$0.00	\$1,070,000.00	\$97,211,414.40	\$98,280,000.00	28.20 %	\$0.00
7.2 Ingresos de Cooperación y/o Entidad Parastatal no Financiera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00 %	\$0.00

Usuario: ELIZABETH DE LEON GONZALEZ | Periodo Contable Mes: 7 Ejercicio: 2014 | Fecha Global de Parametros: 07/18/2014 | Version: 2.98 | 05:52 p.m.

B.2.3 Estado del Ejercicio del Presupuesto de Egresos por Capítulo de Gasto

COMIMSA S de RL Sistema de Contabilidad - [Reporte presupuestal Ingresos del 01/06/2014 al 30/06/2014]

Archivo Catálogo Políticas Reportes Reportes CONAC Bancos Ventanas Ayuda Reportes DOS Presupuestal Métricas

1 of 1 100% Total 100% 5 of 6

CORPORACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES S.A. DE C.V.
Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos por Capítulo del Gasto
A: 2014

EJERCICIO DEL PRESUPUESTO CAPÍTULO DEL GASTO	Egreso Aprobado	Ampliaciones/ Reducciones	Egreso Modificado	Egreso Comprometido	Egreso Derivado	Egreso Ejercido	Egreso Pagado	Subejercicio
	1	2	3	4	5	6	7	8
1000 Servicios Personales	\$970,000.00	\$0.00	\$970,000.00	\$98,000.00	\$10,340,000.00	\$4,700.00	\$20,100,000.00	\$20,100,000.00
2000 Materiales y suministros	\$70,000.00	\$0.00	\$70,000.00	\$20,000.00	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00	\$10,000.00
3000 Servicios Generales	\$250,000.00	\$0.00	\$250,000.00	\$10,000.00	\$1,000,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
4000 Transferencias, asignaciones, subvenciones y otros auxilios	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
5000 Bienes muebles, inmuebles e intangibles	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
6000 Inversión Pública	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Total del Gasto	\$1,000,000.00	\$0.00	\$1,000,000.00	\$118,000.00	\$11,340,000.00	\$14,700.00	\$30,100,000.00	\$30,100,000.00

Usuario: ELIZABETH DE LEON GONZALEZ | Periodo Contable Mes: 7 Ejercicio: 2014 | Fecha Global de Parametros: 07/18/2014 | Version: 2.98 | 05:53 p.m.



CORPORACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE FINANZAS

Para el reporte B.1.7 Estado de Flujos de Efectivo se realizó:

Agregar campo de referencia en la captura de pólizas manuales

Adecuar la captura de pólizas para que se guarde la referencia por concepto y poder consultar esas referencias

Crear un reporte desglosado por concepto para la integración del reporte B.1.7 para validar pólizas y sus COGs

Estado	Póliza de	Fecha de	PolConcepto	Moneda	Cargo	Carga
2	1	01-jan-2014	LIQUIDACIONES			\$17,194.93
			1380		\$8,861.11	
			1381		\$8,177.82	
			1320		\$218.18	
			1322		\$912.71	
			1410		\$1,519.17	
			1410		\$218.66	
			1420		\$202.44	
			1430		\$201.08	
			3880		\$2,491.97	
			3880		\$2,491.41	
			3880		\$201.08	
			9990		\$1,219.27	
			9990		\$202.44	
			9990		\$218.66	
			9990		\$1,212.48	
			9990		\$18.79	
			9990		\$201.20	
			9990		\$1.66	
			9990		\$18.95	
			9990		\$8.17	
			9990		\$218.18	
			9990		\$912.71	
			9990		\$186,417.91	
			9990		\$241.84	
			9990		\$11.99	
			9990		\$8,380.11	
			9990		\$17,318.48	
			9990		\$148,071.81	
2	2	02-jan-2014	Autopago RGT de Varios Cheques 181778			\$8,320.00
			9750		\$8,320.00	
2	3	02-jan-2014	Autopago RGT de Varios Cheques 181779			\$19,350.00
			9750		\$2,508.00	



Por último en el mes de Mayo 2014 se desarrolló el modulo del Ctransfer para convertir los reportes CONAC a XML y posteriormente subirlos al SCIFASCPI

Sin otro particular por el momento, quedo de usted.

ATENTAMENTE:

C.P. JAVIER A. MEDINA MARTINEZ
GERENTE DE FINANZAS

c.c.p. archivo

5.21 Reflexión autocrítica

El informe muestra la gestión realizada por COMIMSA durante el lapso enero–diciembre de 2014, así como los avances obtenidos en el marco de las directrices establecidas en el Plan Estratégico de Mediano Plazo COMIMSA 2014-2018, sobresaliendo por su importancia la capacidad de vinculación y generación de contratos y convenios.

A pesar del entorno cambiante, COMIMSA logró alcanzar en su gran mayoría las metas establecidas para 2014 y en algunos casos sobrepasarlas.

En materia de productividad científica y tecnológica, se iniciaron o continuaron 50 proyectos.

Respecto a la formación de recursos humanos y docencia, el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología (PICyT) con Especialidad en Ingeniería Industrial y de Manufactura, cuenta con 33 alumnos. El Programa de Posgrado Institucional en la Especialidad y Maestría en Tecnología de la Soldadura, cuenta con 55 alumnos participantes. Así mismo, 2,067 empleados de la entidad fueron capacitados por instructores externos, 1,512 por instructores internos y 1,631 personas externas recibieron capacitación y entrenamiento técnico.

En materia de vinculación productiva, se trabajó con 481 empresas, alcanzando una facturación de proyectos y servicios tecnológicos de \$837.1 millones de pesos.

Los resultados anteriores son producto de la consolidación de proyectos y servicios tecnológicos demandados por diferentes clientes del sector industrial, así como por diversas instituciones públicas y privadas del país, continuando simultáneamente con la reinversión de recursos en proyectos de innovación y desarrollo tecnológico y apoyo a los diferentes programas de posgrado, favorecida con la mejora continua en los procesos de soporte a la operación y, como parte fundamental, con el decidido apoyo de este H. Consejo de Administración en la implementación de las diferentes estrategias e iniciativas que hacen posible los resultados que se presentan.

Sin embargo, es importante señalar, que debido al clima de incertidumbre financiera, organizacional y estratégica del sector energético, es de vital importancia establecer un esquema de diversificación de clientes, servicios y productos, así como concretar una mayor internacionalización de nuestros productos y servicios que nos permita, no solo adaptarnos a las nuevas condiciones de mercado, sino mantener un crecimiento sostenido que garantice la autosostenibilidad financiera, ampliando a la vez la cobertura en servicios académicos, de impacto social y de desarrollo tecnológico regional.

2015 es sin duda un año de transición para México, en el que las reformas estructurales promovidas por el Gobierno Federal empiezan a impactar la actividad industrial del sector energético, por lo que es necesario poner en práctica nuevas estrategias que nos permitan competir globalmente. Adicionalmente, ante la situación contingente de la baja en los precios del petróleo, estamos haciendo énfasis al interior de la organización en un mayor incremento en la productividad, eficientar nuestros procesos internos y sobre todo en innovar en nuestros productos y servicios.