



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S. C.
(C I M A V)**

COMITÉ DE ADQUISICIONES

DÉCIMA SESIÓN ORDINARIA DEL AÑO 2011

CHIHUAHUA, CHIH., A 16 DE DICIEMBRE DEL 2011, 9:00 HRS.

**1.- Lista de asistencia y declaración del quórum
legal**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S. C.
(CIMAV, S. C.)

Décima Sesión Ordinaria Del Comité De Adquisiciones

16 DE DICIEMBRE DEL 2011

LISTA DE ASISTENCIA

LIC. ERNESTINA PEREZ ROMERO
Directora de Administración y Finanzas
(Presidenta)

C.P. JOSÉ MARÍA ESTRADA GÓMEZ
Jefe del Departamento de Adquisiciones
(Secretario)

LIC. NATHANAEL MARTINEZ CORONEL
Subdirector Financiero
(Vocal)

C. P. EFRAIN RAMOS BALDERRAMA
Encargado de la Unidad de Control Patrimonial
(Vocal)

ING. MARIO A. MEDINA URQUIZA
Jefa del Departamento de Servicios Generales
(Vocal)

C. P. MARIA EUGENIA GALLEGOS LOYA
Jefa del Departamento de Presupuesto
(Vocal)

ING. ANDRES MENDOZA MOLINA
Titular del Órgano Interno de Control
(Asesor)

DR. ALFREDO AGUILAR ELGUEZABAL
Director Académico
(Asesor)

LIC. SERGIO ADOLFO VERUETTE AMAYA
Director de Vinculación
(Asesor)

C. P. DAVID SOTO LÓPEZ
Titular del Área de Auditoria Interna
(Asesor)

DR. EDUARDO FLORENCIO HERRERA PERAZA
Jefe del Departamento de Energías Renovables y
Protección del Medio Ambiente
(Asesor)

DR. ROBERTO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
Jefe del Departamento de Integridad y diseño de
Materiales Compuestos
(Asesor)

M.H. CARMEN NICTÉ ORTIZ VILLANUEVA
Jefa del Departamento de Posgrado
(Asesor)

DR. ALEJANDRO LÓPEZ ORTIZ
Jefe del Departamento de Química de Materiales
(Asesor)

DR. ARMANDO REYES ROJAS
Encargado del Departamento de Servicios Científicos y
Tecnológicos
(Asesor)

2.- Presentación y aprobación, en su caso, del orden del día

ORDEN DEL DÍA

- 1.-** Lista de Asistencia y declaración del quórum legal.
- 2.-** Presentación y aprobación, en su caso, del orden del día.
- 3.-** Cumplimiento de acuerdos.
- 4.-** Presentación del acta de la Novena Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones celebrada el 31 de octubre del 2011 para su aprobación.
- 5.-** Presentación y aprobación, en su caso, de los dictámenes de excepción a la licitación pública basados en el artículo 41 de la LAASSP, recursos fiscales.
- 6.-** Presentación y aprobación, en su caso, de los dictámenes de excepción a la licitación pública basados en el artículo 41 de la LAASSP, recursos CONACYT.
- 7.-** Presentación del Programa Anual de Adquisiciones 2012.
- 8.-** Presentación de los montos autorizados en el PEF 2012 para las diversas modalidades de adjudicación.
- 9.-** Asuntos generales.
- 10.-** Revisión y ratificación, en su caso, de los acuerdos adoptados por el Comité.

3.- Cumplimiento de acuerdos.

CUMPLIMIENTO DE ACUERDOS

No existen acuerdos pendientes de cumplimiento

**4.- Presentación del acta de la Novena Sesión
Ordinaria celebrada el día 31 de octubre del 2011
para su aprobación**

Acta de la Novena Sesión Ordinaria del año 2011 del Comité de Adquisiciones del Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S. C. (CIMAV), celebrada el 31 de octubre del 2011, a las 10:00 horas, en la sala de juntas del segundo piso del edificio de Posgrado del CIMAV, ubicado en la calle Miguel de Cervantes No. 120, Complejo Industrial Chihuahua, C. P. 31109, Chihuahua, Chih., con la asistencia de la Lic. Ernestina Pérez Romero, Directora de Administración y Finanzas (Presidenta del Comité); Ing. Mario Medina Urquiza, Jefe del Departamento de Servicios Generales, (Vocal); Ing. Andrés Mendoza Molina, Titular del Órgano interno de Control (Asesor); C.P. David Soto López, Titular del Área de Auditoría Interna, (Asesor); C. P. José María Estrada Gómez, Jefe del Departamento de Adquisiciones (Secretario); Lic. Nathanael Martínez Coronel, Subdirector de Finanzas, (Vocal) C.P. María Eugenia Gallegos Loya, Jefa del Departamento de Presupuesto, (Vocal); C.P. Efraín Ramos Balderrama, encargado de la Unidad Control Patrimonial, (Vocal); Lic. Sergio Adolfo Veruette Amaya, Director de Vinculación, (Asesor); Dr. Alejandro López Ortiz, Jefe del Departamento de Química de Materiales, (Asesor).

La Novena Sesión Ordinaria del año 2011 del Comité de Adquisiciones, verificada el 31 de octubre, fue presidida por la Lic. Ernestina Pérez Romero, Directora de Administración y Finanzas del CIMAV y Presidente del mencionado Comité, y se celebró de acuerdo al siguiente:

Orden del Día

- 1.- Lista de Asistencia y declaración del quórum legal.
- 2.- Lectura y aprobación, en su caso, del orden del día.
- 3.- Cumplimiento de acuerdos.
- 4.- Presentación del acta de la Tercera Sesión Extraordinaria del Comité de Adquisiciones celebrada el 14 de octubre del 2011 para su aprobación.
- 5.- Presentación y aprobación, en su caso, de los dictámenes de excepción a la licitación pública basados en el artículo 41 de la LAASSP, recursos FISCALES.
- 6.- Presentación y aprobación, en su caso, de los dictámenes de excepción a la licitación pública basados en el artículo 41 de la LAASSP, recursos CONACYT.
- 7.- Aprobación del informe del tercer trimestre 2011 del Comité.
- 8.- Asuntos generales.
- 9.- Revisión y ratificación, en su caso, de los acuerdos adoptados por el Comité.

1.- Lista de asistencia y declaración del quórum legal.

En primer término, la Lic. Ernestina Pérez Romero, Presidenta del Comité, verificó la lista de asistencia y estando presentes cinco miembros con derecho a voto, cuatro asesores y el Secretario declaró la existencia del quórum legal.

2.- Lectura y aprobación, en su caso, del orden del día.

La Lic. Ernestina Pérez Romero, Presidenta del Comité, sometió a consideración de sus integrantes la aprobación del orden del día, el cual se aprobó por unanimidad de votos.

3.- Cumplimiento de acuerdos.

En esta sesión no existen acuerdos pendientes de seguimiento.

4.- Presentación del acta de la Sexta Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones efectuada el 29 de junio del 2011 para su aprobación.

La Lic. Ernestina Pérez Romero, Presidenta del Comité, presentó para su aprobación el acta de la Tercera Sesión Extraordinaria del 2011, comentando que se había circulado con anticipación a esta Sesión vía correo electrónico y que no se recibieron comentarios respecto al contenido de la misma, la cual fue aprobada por unanimidad de votos y se entregó para su firma.

5.- Presentación y aprobación, en su caso, de los dictámenes de excepción a la licitación pública basado en el Art. 41 de la LAASSP, recursos fiscales.

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité de Adquisiciones, presenta a consideración del Comité los siguientes dictámenes de excepción a la licitación basado en el artículo 41 de la LAASSP, de recursos fiscales:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCION DEL ART. 41
5401	Equipo médico y de Laboratorio: XPS.	\$ 13,500,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité indica que este equipo está considerado para infraestructura de la Unidad Monterrey, con recursos fiscales, con una inversión disponible de 13.5 millones de pesos, consiste en un XPS (X-ray photoelectro spectroscopy), el cual, menciona el usuario, posicionará al CIMAV en una ventaja competitiva sobre cualquier centro de investigación del país y varios en América, propiciando la investigación de alto impacto y permitiendo la prestación de servicios en cualquier ramo, ya que solo 8 instituciones cuentan con ese equipamiento y sería la única en el país. La utilización del equipo es para la medición de superficies, interfaces y procesos de difusión, tratamientos térmicos, crecimiento de películas y granos, procesos químicos y físicos que se llevan en superficies, interfaces y bulbo de materiales.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción XVII de la LAASSP, cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
3414	Subcontratación de servicios con terceros: María Eugenia González Sosa	\$ 36,504.00	XIV

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que ésta contratación se solicita al amparo del proyecto de la Dirección de Vinculación, el cual requiere de los servicios de una persona física para el levantamiento de información de base, que incluya capacidades actuales y potenciales de cada investigador y técnico adscrito al CIMAV, la estandarización de la información y su traducción el idioma Inglés, así como su expresión en lenguaje máquina con

el propósito de publicarlo en la página del CIMAV. Propone el usuario la contratación de la Ing. María Eugenia González Sosa, en virtud de conocer su experiencia laboral, por un periodo de cuatro meses, a pagos mensuales de 15 mil pesos libres, considerando en este dictamen solamente los dos meses correspondientes a este ejercicio.

El Ing. Andrés Mendoza Molina, Titular del Órgano Interno de Control, menciona que dos de los currículums considerados en la terna corresponden a personas que no cuentan con la capacidad adecuada para esta contratación, ya que manejan muy bajo nivel del idioma inglés; propone adicionalmente al lenguaje, ampliar la base de datos incluyendo personal con mayor experiencia en el análisis de los perfiles para estas contrataciones; el Lic. Sergio Veruette Amaya, Director de Vinculación comenta que el problema es el inglés técnico que se manejará en este caso, razón por la que propone la contratación de la persona sugerida ya que conoce su trabajo, menciona que se cuenta en su Departamento con una base de datos de personal que solicita la prestación de diversos servicios, de la cual se tomaron los integrantes para la terna.

El C.P. David Ramón Soto López, Titular del área de Auditoría Interna, argumenta que los comparativos deben considerar las mismas condiciones para los proveedores o en este caso, prestadores de servicios, y propone recurrir a otros medios de reclutamiento, apoyándose en el área de Recursos Humanos.

La Lic. Ernestina Pérez Romero, Directora de Administración y Finanzas y Presidente del Comité, plantea aceptar la contratación sugerida por el usuario para este dictamen, ya que al menos la persona propuesta cumple con el perfil requerido, pero sugiere el complementar el expediente en base a los comentarios anteriores, previamente a la contratación.

Con lo anterior, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción XIV de la LAASSP, cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
3409	Patentes, regalías y otros: Licenciamiento "Enrolment for Education Solutions"	\$ 148,815.18	III

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité señala que ésta licencia concierne al pago del servicio licitado por el CONACYT mediante la LPN LA-0389X001-N63-2011, la cual es por un monto de 35.25 millones de pesos, correspondiendo al CIMAV la cantidad de \$445,445.54 cubriendo los ejercicios de 2011, 2012 y 2013, sometiendo en esta ocasión solo la tercera parte correspondiente a este ejercicio, debiendo pagarse a la empresa adjudicada Softwarepipeline S. de R.L. de C.V.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción III de la LAASSP cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5401	Equipo médico y de Laboratorio: Balanza analítica	\$ 25,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que este equipo se adquiere bajo el proyecto "Recubrimiento fotocatalítico", el cual tiene como propósito el desarrollar este recubrimiento para sustratos poliméricos, siendo necesario el equipo ya que para la sintetización de materiales nanoestructurados se requiere la cuantificación del peso de los mismos y su preparación depende de esta balanza. Actualmente se utiliza una balanza que se encuentra en

el laboratorio de producción de hidrógeno, siendo inconveniente recorrer la distancia entre laboratorios por la posibilidad de contaminación de los materiales.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción XVII de la LAASSP cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5206	Bienes Informáticos: Mcbook air 13"	\$27,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que este equipo se solicita dentro del convenio denominado "Elastómeros conductores" en su etapa 1, el cual será utilizado para facilitar el análisis de los datos obtenidos durante la caracterización de los materiales propuestos en el proyecto, así como hacer presentaciones de avances a la empresa que contrató los servicios.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción XVII de la LAASSP cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

6.- Presentación y aprobación, en su caso, de los dictámenes de excepción a la licitación pública basado en el Art. 41 de la LAASSP, recursos CONACYT.

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité de Adquisiciones, presenta a consideración del Comité los siguientes dictámenes de excepción a la licitación basado en el artículo 41 de la LAASSP, de recursos CONACYT:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5401	Equipo médico y de laboratorio: Equipo de monitoreo de gases varios componentes	\$440,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité indica que el proyecto "Minano" considera esta adquisición para completar el esquema de monitoreo de gases de combustión compuesto por partículas de diferente tamaño, el equipo es diseñado por los mismos fabricantes de los equipos ya instalados, siendo Comercial Arauco S.A. de C.V. quien es el representante en México de la marca y por tanto quien da el mejor soporte sobre combustibles periféricos y mantenimiento. El proyecto se desarrolla para la empresa Peñoles de Torreón mediante el estudio de desprendimiento de contaminantes industriales en caso y accidentes por incendio.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción XVII de la LAASSP cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
3409	Patentes, regalías y otros: Centro de Nanotecnología y Materiales Avanzados UTSA	USD \$51,000.00	I

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que en el 2003 se firmó la carta de intención C-687-03 entre el CONACYT y la Universidad de Texas en Austin para trabajar de manera conjunta en proyectos de nanotecnología de México y Estados Unidos de Norteamérica, contemplando la capacitación, transferencia de tecnología, investigación, así como el desarrollo de un consorcio para implementar y promover esa capacitación para el manejo de problemas comunes, investigaciones conjuntas y la transferencia de tecnología.

En Continuidad al proyecto, en 2009 CONACYT firmó un nuevo convenio con el CIMAV para apoyar el "Programa de Colaboración de Nanotecnología en conjunto con la Universidad de Texas", asignando recursos específicos para este fin, por lo cual el CIMAV celebró un acuerdo de cooperación con la Universidad de Texas en San Antonio, relacionado con apoyos para el Centro Internacional de Nanotecnología y Materiales Avanzados, correspondiendo para este año el pago de 51 mil dólares.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción I de la LAASSP, cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5401	Equipo Médico y de laboratorio: Spin coaster, baño con temperatura controlada, baño ultrasónico y plancha de calentamiento	\$ 70,000.00 USD \$3,200.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité señala que estos equipos se consideran en el proyecto denominado "Development and characterization of chemical bath deposited oxide and chalcogenide films for flexible electroics applications", cuyo objetivo es el desarrollo de materiales y procesos para el desarrollo de películas de óxidos y semiconductores, así como el estudio de interfaces semiconductor electrodo y dieléctrico para ser aplicados en electrónica flexible, el equipo se utilizará para fabricación de películas delgadas, limpieza de sustratos y experimentos de química húmeda.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción XVII de la LAASSP, cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5401	Equipo Médico y de laboratorio: Mini Buck calibrador M-30B	\$ 13,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que el proyecto Fomix 2009-C01-117784, requiere de este equipo para completar el esquema de monitoreo de uno de los gases principales, (N₂O), incluido en los gases de efecto invernadero, con lo que se tendrá la posibilidad de obtener información para participar en los planes estatales de cambio climático.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción XVII de la LAASSP cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5401	Equipo Médico y de Laboratorio: Bomba de vacío y parrilla de calentamiento	USD \$ 1,500.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que estos equipos se requieren en el proyecto Nano Multiferroicos, los cuales servirán como periférico de la prensa isostática en frío, con la cual se cuenta, y permitirá la disolución de los precursores químicos y el secado de geles de ferrita de bismuto, la bomba hará vacío en las muestras compactadas.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción XVII de la LAASSP cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
3804	Congresos y convenciones: 56th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials	USD \$1,385.00	I

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que se solicita la autorización para asistir a este congreso para la presentación de diversos trabajos por parte del Dr. Andrés Matutes, Joselin Sáenz y tres alumnos, así como para dar difusión a las investigaciones que se hacen en el área de materiales magnéticos del CIMAV. El congreso es en Scottsdale, Arizona, los días 31 de octubre al 3 de noviembre de 2011. El pago deberá realizarse a los organizadores del congreso.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción I de la LAASSP cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5206	Bienes informáticos: 2 Laptop vostro 3550, Impresora y Servidor	\$ 66,000.00	XVII
5103	Equipo educacional y recreativo: Cañón Dell 12105	\$11,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que estos equipos se adquieren con en el proyecto "Elementos técnicos en apoyo al plan de desarrollo", el cual tiene como objetivo la confección del Plan Estatal de Cambio Climático, siendo requerido el equipo para la utilización en mesas de trabajo de foros de creación del plan, confección de minutas, memorias, acuerdos y acumulación de datos climatológicos obtenidos de todo el país.

El usuario propone la adquisición con Dell, Western Digital y Hewlett Packard, mencionando ventajas técnicas, económicas y de entrega. Se buscarán mejores condiciones para la adjudicación.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción XVII de la LAASSP cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
3414	Subcontratación de servicios con terceros: Apoyo en el diseño y construcción de unidad piloto.	\$242,000.00	I

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité señala que el propósito de esta subcontratación, considerada en apoyo al proyecto denominado "Desarrollo de tecnologías alternas para el endulzamiento del gas amargo y conversión de los gases resultantes en productos de alto valor agregado", es el diseño y construcción de una unidad piloto para la

evaluación de fotocatalizadores soportados en fibra óptica, en la reacción de la transformación de CO2 en hidrocarburos. Menciona el usuario que no se encontró un proveedor alternativo para realizar este trabajo, el cual es uno de los entregables del proyecto, proponiendo a la empresa Proquimar S.A. de C.V. como proveedor único técnicamente viable.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción I de la LAASSP cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
3804	Congresos y convenciones: MACROMEX 2011	\$17,000.00	I

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité indica que se solicita la autorización para asistir a este congreso para la presentación de diversos trabajos por parte del Dr. Alfredo Márquez, Ing. Miguel Orozco y cuatro personas que apoyan en el desarrollo del proyecto "Sener, Sistema Híbrido de detección de fugas". El congreso es en Cancún, Quintana Roo del 7 al 10 de diciembre de 2011. El pago deberá realizarse directamente a los organizadores del congreso.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción I de la LAASSP cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
3409	Patentes, regalías y otros: Patente Internacional PCT	\$60,000.00	I

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité comenta que dentro del proyecto "Sener, Sistema Híbrido de detección de fugas", se considera el registro internacional de las patentes por exigencia del organismo al que se le desarrolla esta tecnología (PEMEX), el costo de este registro se estima en 60 mil pesos por dos patentes, el cual deberá pagarse directamente al IMPI.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción I de la LAASSP cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5206	Bienes Informáticos: Multifuncional HP Laser Color	\$7,500.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que este equipo es necesario para la impresión del material que se utilizará al impartir diversos cursos, dentro del proyecto "Remoción de arsénico del agua ICRA-CIMAV", el propósito es la transferencia del conocimiento adquirido en el desarrollo de este proyecto para grupos locales de poblaciones interesadas en este tipo de tratamiento.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción XVII de la LAASSP cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

Sin más comentarios se pasó al siguiente punto del orden del día.

7.- Aprobación del Informe del Tercer Trimestre 2011 del CAAS.

Se informa a los miembros del CAAS que el 18 de octubre se publicó en el Intranet el documento con la información relativa a los resultados de las actividades del Comité por el Tercer Trimestre de 2011, cuya liga fue enviada esa misma fecha a los miembros con el propósito de que fuera analizado y en su caso, recibir los comentarios correspondientes, indicando que a la fecha de la sesión no se había recibido comentario alguno; se preguntó a los presentes si tenían algo que agregar o comentar sobre este tema, al no haber ningún comentario se sometió a votación quedando aprobado por unanimidad de votos.

8.- Asuntos Generales.

No se trató tema en este punto.

9.- Revisión y ratificación, en su caso de los acuerdos adoptados por el Comité.

En esta Sesión no se tomaron acuerdos para posterior seguimiento, únicamente se aprobó el Informe Trimestral relativo al período julio septiembre de 2011.

No habiendo otro asunto que tratar, se dio por concluida la Sesión a las 10:45 hrs. del 31 de octubre del 2011 y firman para dar constancia quienes en ella intervinieron:

ASISTENTES

C.P. José María Estrada Gómez.
Jefe del Departamento de Adquisiciones
Secretario

Lic. Ernestina Pérez Romero
Directora de Administración y Finanzas.
Presidente

C.P. María Eugenia Gallegos Loya
Jefa del Departamento de Presupuesto
Vocal

C.P. Efraín Ramos Balderrama
Encargado de la Unidad de Control Patrimonial.
Vocal

Lic. Nathanael Martínez Coronel
Subdirector de Finanzas
(Vocal)

C. Ing. Mario Alberto Medina Urquiza.
Jefe del Departamento de Servicios Generales
Vocal

Ing. Andrés Mendoza Molina
Titular del Órgano Interno de Control
Asesor

C.P. David Soto López
Titular del Área de Auditoría Interna
Asesor

Lic. Sergio Adolfo Veruette Amaya
Director de Vinculación
Asesor

Dr. Alejandro López Ortiz
Jefe del Departamento de Química de
Materiales
Asesor

5.- Presentación y aprobación, en su caso, de los dictámenes de excepción a la licitación pública basados en el artículo 41 de la LAASSP, recursos fiscales.



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S. C.
COMITÉ DE ADQUISICIONES**

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

**DICTAMEN
DE EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA
CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 41 LAASSP
RECURSOS FISCALES
EJERCICIO FISCAL 2011**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN Requisición 103752	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO
3409	Patentes, Regalías y otros Unix Help.	\$ 174,000.00

EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN I

DICTAMEN:

Se recomienda efectuar una Adjudicación Directa para esta adquisición, en base al Art. 41, fracción I, con el siguiente fundamento:

Se efectuará el desarrollo de adecuaciones del sistema Net Multix para la implementación del Clasificador por Objeto del Gasto, publicado el 28 de diciembre de 2010 por la SHCP, el cual comenzará a operar en el mes de enero de 2012. La propiedad intelectual de este sistema pertenece a la empresa Unix Help, S.A. de C.V, a la cual se pagará este concepto.

Por ello, la adjudicación directa se esta partida se basa en el Art. 41, fracción I, que a la letra dice: *"Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, cuando no existan bienes o servicios alternativos o sustitutos técnicamente razonables, o bien, que en el mercado sólo existe un posible oferente, o se trate de una persona que posee la titularidad o el licenciamiento exclusivo de patentes, derechos de autor, u otros derechos exclusivos, o por tratarse de obras de arte"*.

Con este fundamento, se dictamina efectuar una adjudicación directa para las partidas citadas y hasta el monto especificado.

Décima Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el viernes 16 de diciembre del 2011



CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.
 MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO IND. CHIHUAHUA
 CIM941025MJ1

Revisión

REQUISICION

000040
103752

REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA
 PROYECTO DIRECCION ADMINISTRATIVA

Fecha : 26/09/2011
 Hoja : 1

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 26/09/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	10009	3409	1	PATCUOTA001	PATENTES Favor de hacer transferencia a UNIX-HELP	SER	1.000	250.000.00	450,000.00 174,000.00 Total 250,000.00 \$174,000.00

Centro de Investigación en
 Materiales Avanzados, S.C.
 27 SEP 2011
 REQUISICIONES

UNIX HELP SA DE CV Unix Help
 DEPOSITO —
 2 MESES ~~174~~ ~~174,000.00~~
 Pago us entr.
 fact

PRESUPUESTO
 AUTORIZADO

Total Requisicion 250,000.00

MARISCAL ALDERETE TERESA
 REALIZO

MARTINEZ CORONEL NATHANAEL
 SOLICITANTE

PEREZ ROMERO ERNESTINA
 AUTORIZO

Unix - Help

Camino Real # 210-A, Valle de la Hacienda
-León Gto. México 37547

Tel.-Fax : (477) 772-5728 772-5665 772-5766
eMail : unixhelp@unixhelp.com.mx

28 de Diciembre del 2010.

Atención

Dr. Jesús González Hernández
Director General
Centro de Investigación en Materiales Avanzados

Lic. Ernestina Pérez Romero
Director Administrativo
Centro de Investigación en Materiales Avanzados

De acuerdo a lo publicado el día de hoy en el diario oficial de la federación, es inminente que entrará en vigor el clasificador de 5 dígitos, por lo que implicará cambiar todos los módulos y que implica transformar y manejar 5 dígitos en Contabilidad, presupuestos, viáticos, nomina, compras, contratos, servicios, almacenes, becas, fondos revolventes, activos fijos, pasivos, clientes, ingresos, producción, vinculación y módulos de apoyo.

Cuando se hablaba de el cambio de clasificador 3 / 4, implicaba solamente una reconfiguración de partidas, es decir, simplemente un nuevo reordenamiento, que repercutiría en el clasificador del gasto, nuevo catalogo de cuentas contable y sus configuraciones. En este momento, implica mucho mas que eso, ahora significa la reprogramación de Módulos, Algoritmos, Formas y Reportes en todo el GRP por lo cual tiene un costo y un tiempo de entrega.

Todo este trabajo que deberá de realizarse no es algo que sea por problemas de nuestro producto, sino por caprichos injustificados en la SHCP y muy especialmente a la forma y tiempos tan arbitrarios que esta dependencia maneja.

PRECIO ACTUALIZACION A 5 DIGITOS

Hemos hecho un análisis de todo el trabajo que implica y hemos acordado que el precio por actualizar a 5 dígitos todo el GRP es de 150,000.00 pesos + IVA y nos llevaremos 2 mes completar este proceso en su totalidad, pero iríamos incorporando los avances de inmediato para poder iniciar el 2011 en tiempo y forma.

Ahora la clave de una partida estará formada por 5 dígitos, Ca(1)Co(1)Pg(1)Pe(2), Ca = Capitulo, Co = Concepto, Pg = Partida Genérica y Pe = Partida Especifica, todos los módulos deberán de responder a esto y muy especialmente la contabilidad presupuestal y todos los estadísticos presupuestales automáticos, entendemos que la SHCP nos ha dejado y en forma muy irresponsable un trabajo por hacer, sin importarle lo que implica, para ustedes representará un costo y para nosotros el reacondicionamiento de todo el GRP a las nuevas reglas y que deberemos de realizar en tiempo record.

Nuestra estrategia será la de arrancar con el clasificador actual y a lo mas en 2 meses establecer las nuevas condiciones de arranque y mapear todo lo realizado en estos 2 meses al nuevo clasificador del gasto de 5 dígitos, para nosotros representa reprogramar módulos, establecer nuevo catalogo contable, reconfigurar condiciones de operación y mapear el trabajo de 2 meses.

Sin mas por el momento y esperando que esta información le ayude a tener una mejor perspectiva, estoy a sus ordenes para cualquier aclaración.

Ing. Ms. Efraín Chávez Cortés
Director General

Chihuahua, Chih. a 11 Noviembre 2011

Lic. Ernestina Pérez Romero
Presidenta del Comité
de Adquisiciones del CIMAV
P r e s e n t e

Por este conducto, solicito la contratación del desarrollo de las adecuaciones al software NET-MULTIX para la implementación del Clasificador por Objeto del Gasto publicado el 28 de diciembre de 2010 por la Secretaria de Hacienda y Crédito Público, el cual comenzará a operar en enero de 2012.

El costo del desarrollo es de \$174,000 (ciento setenta y cuatro mil pesos 00/100 M.N.)

Le solicito que esta contratación se realice a través del procedimiento de adjudicación directa bajo el amparo del Artículo 41 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público que a la letra dice:

Artículo 41.- Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, cuando:

I. Por tratarse de obras de arte, o de bienes y servicios para los cuales no existan alternativos o sustitutos técnicamente razonables, el contrato sólo pueda celebrarse con una determinada persona porque posee la titularidad o el licenciamiento exclusivo de patentes, derechos de autor u otros derechos exclusivos;

La propiedad intelectual del mencionado sistema pertenece a la empresa Unix-Help, S.A de C.V., motivo por el cual solicito que esta contratación se adjudique al mencionado proveedor.

Atentamente


Nathanael Martínez Coronel
Subdirector de Finanzas



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S. C.
COMITÉ DE ADQUISICIONES**

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

**DICTAMEN
DE EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA
CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 41 LAASSP
RECURSOS FISCALES
EJERCICIO FISCAL 2011**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN Requisición pendiente	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
3414	Subcontratación de servicios con terceros: Ing. José Enrique Fuentes Peredo	\$ 80,000.00

EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XIV

DICTAMEN:

Se recomienda efectuar una Adjudicación Directa para esta adquisición, en base al Art. 41, fracción XIV, con el siguiente fundamento:

Se considera esta contratación en continuidad de las actividades desarrolladas en el proyecto denominado "Tecnologías de carbones activados a partir de materias primas de la región de Chihuahua", relacionadas con seguimiento y control de avances del proyecto, así como la investigación de mercado que incluya las características del carbón activado para ser comercializado en los Estados Unidos. Se propone la contratación de 4 meses adicionales a partir de enero de 2012 a un costo de 20 mil pesos mensuales.

Por lo expuesto con anterioridad, la adjudicación directa se esta partida se basa en el Art. 41, fracción XIV, que a la letra dice: *"Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, se trate de los servicios prestados por una persona física a que se refiere la fracción VII del artículo 3 de esta Ley, siempre que éstos sean realizados por ella misma sin requerir de la utilización de más de un especialista o técnico"*.

Con este fundamento, se dictamina efectuar una adjudicación directa para las partidas citadas y hasta el monto especificado.

Décima Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el viernes 16 de diciembre del 2011



Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.

2011, Año del Turismo en México"

Chihuahua, Chih., a 8 de diciembre del 2011.

Lic. Ernestina Pérez Romero
Presidenta del Comité de Adquisiciones,
Arrendamientos y Servicios
CIMAV, S.C.

Por este medio, le solicito se someta a consideración del Comité que Usted preside, la autorización para que **se adjudique de manera directa la subcontratación de servicios con terceros** de una persona física para actividades relacionadas con el apoyo en el proyecto tecnológico "Validación de tecnologías para la obtención de carbones activados a partir de materias primas de la región de Chihuahua, con No. Unix 20168.

La autorización se solicita a nombre del **Ing. José Enrique Fuentes Peredo**, con el fin de que continúe con el seguimiento al control de avances del proyecto, investigación de mercado que incluya la identificación de las características del carbón activado para ser comercializado en los estados unidos.

El costo de esta contratación es por \$20,000 pesos mensuales bruto por un periodo de 4 (meses enero a abril del 2012).

Por lo expuesto anteriormente, me permito solicitarle su gestión ante el Comité de Adquisiciones para efectuar esta adjudicación en forma directa al amparo del Artículo 41 fracción XIV, que a la letra estipula "Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa cuando: se trate de los servicios prestados por una persona física a que se refiere la fracción VII del artículo 3 de esta Ley, siempre que éstos sean realizados por ella misma sin requerir de la utilización de más de un especialista o técnico".

Sin otro particular, le envió un cordial saludo.

Atentamente.

Dr. Alfredo Aguilar Elguezabal
Responsable del Proyecto



CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.
 MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO IND. CHIHUAHUA
 CIM941025MJ1

REQUISICION

000040
102883

REQUISICION DE COMPRA
CAPTURADA

PROYECTO VALIDACION DE TECNOLOGIAS PARA OBTENER

Fecha : 13/07/2011
Hoja : 1

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 10/06/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	20168	3414	1	SUBCONTR001	SUBCONTRATAIONES DE SERV. CON TERCEROS JOSE ENRIQUE FUENTES PEREDO \$20,000 PESOS BRUTO POR MES	SER	5.000	100.000.00	

Centro de Investigación e
Materiales Avanzados, S.C.
 13 JUL 2011
 REQUISICIONES

TEL. 413-02-67
 Ing. Jose Enrique Fuentes

Total Requisicion 100,000.00

BELTRAN LAGUNAS SANDRA LUZ
 REALIZO

AGUILAR ELGUEZABAL ALFREDO
 SOLICITANTE

AGUILAR ELGUEZABAL ALFREDO
 AUTORIZO

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Vinomex, S.A. de C.V. Cd. Delicias Chih. **2009 – mayo 2011**
Abastecimiento

- Responsable de la planeación y adquisición de materias primas
- Responsable de negociación y adquisición de materiales
- Responsable de enlace administrativo entre Planta y Oficina Central
- Administración de pagos
- Administración de personal
- Administración de calidad

Universidad Interamericana para el Desarrollo Tijuana B.C. **2006 – 2009**
Gerente Administrativo

- Responsable de tesorería, contabilidad, cobranza, recursos humanos
- Responsable de resguardo y control de activo
- Responsable de elaboración y seguimiento de presupuestos
- Relación con autoridades del ramo

Profesionista Independiente Chihuahua, Chih. **2002 – 2005**
Asesoría para la administración y planeación estratégica de negocios, formulación de proyectos industriales y evaluación de proyectos.

Pondercel S.A. de C.V. Anahuac, Chih. **1995 – 2002**
Gerente de operaciones, Sector Forestal

- Finiquito de la operación forestal de la Empresa por cierre indefinido de planta de pulpa, incluyendo, entre otras,
 - Cancelación de contratos de servicios
 - Cancelación de relaciones comerciales con proveedores
 - Finiquito de relaciones laborales con empleados
- Planeación y ejecución de abastecimiento anual de 700,000 toneladas de madera para la fabricación de pasta celulósica
- Coordinación de contratos con 150 productores forestales
- Contratación con sindicatos campesinos para servicios de transporte
- Planeación y contratación de predios para aprovechamiento forestal
- Operación de centros de acopio en la zona forestal de los estados de Chihuahua, Sonora y Durango
- Diseño y operación de programas de financiamiento a proveedores
- Supervisión y control de operaciones de extracción, transporte e industrialización
- Relación con autoridades Federales, Estatales y Locales del ramo.
- Implementación de proyectos productivos con ejidos y comunidades

Pondercel S.A. de C.V. Anahuac, Chih.

1976-1994

Control de operaciones

- Estudios económicos
- Análisis de costos de extracción y transporte,
- Financiamientos a ejidos y comunidades,
- Trámites ante autoridades forestales
- Evaluación de la operación

Ingeniero de proyectos

- Análisis de factibilidad económica de proyectos
- Ingeniería básica y de detalle de instalaciones industriales
- Supervisión de obra electromecánica y arranque
- Administración de proyectos

Escolaridad

Maestría en Ciencias Esp. en Investigación de Operaciones

ITESM Campus Monterrey 1975-1976

Diplomado en Dirección de Empresas D-1

Instituto Panamericano de Alta Dirección de Empresas Sede Chihuahua 1991

Ingeniero Industrial Mecánico

Instituto Tecnológico Regional de Chihuahua 1970-1974

Habilidades Desarrolladas

Directivas

Administrativas

De negociación

Evaluación y ejecución de proyectos

Chihuahua, Chih. junio 2011



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S. C.
COMITÉ DE ADQUISICIONES**

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

**DICTAMEN
DE EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA
CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 41 LAASSP
RECURSOS FISCALES
EJERCICIO FISCAL 2011**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN Requisición pendiente	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
3409	Patentes, Regalías y otros Inscripciones y colegiaturas UT Austin	\$ 5,000,000.00

EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN I

DICTAMEN:

Se recomienda efectuar una Adjudicación Directa para esta adquisición, en base al Art. 41, fracción I, con el siguiente fundamento:

En el marco del convenio firmado entre el Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. y la Universidad de Texas en Austin, durante el mes de agosto, dio inicio la cuarta generación de la Maestría en Comercialización de Tecnología, motivo por el cual, el CIMAV deberá cubrir el costo de inscripción y colegiaturas estipulado en el convenio referido para el presente ejercicio, el cual representa el 50% de la colegiatura anual por los alumnos inscritos, debiéndose pagar según se establece en el propio convenio a la UT Austin.

Por ello, la adjudicación directa se esta partida se basa en el Art. 41, fracción I, que a la letra dice: "Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, cuando no existan bienes o servicios alternativos o sustitutos técnicamente razonables, o bien, que en el mercado sólo existe un posible oferente, o se trate de una persona que posee la titularidad o el licenciamiento exclusivo de patentes, derechos de autor, u otros derechos exclusivos, o por tratarse de obras de arte".

Con este fundamento, se dictamina efectuar una adjudicación directa para las partidas citadas y hasta el monto especificado.

Décima Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el viernes 16 de diciembre del 2011

LIC. ERNESTINA PÉREZ ROMERO
Presidenta del Comité de Adquisiciones
del CIMAV
P r e s e n t e.

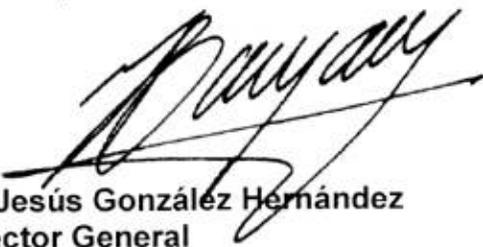
En el marco del convenio firmado entre el Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. y la Universidad de Texas en Austin, durante el mes de agosto, dió inicio la Cuarta Generación de la Maestría en Comercialización de Tecnología, motivo por el cual, el CIMAV deberá cubrir el costo de inscripción y colegiaturas estipulado en el convenio referido.

El monto a cubrir en el presente ejercicio es de 5,000,000 (Cinco millones de pesos), el cual representa el 50% de la colegiatura anual por 27 alumnos inscritos en la 4ª. Generación de la MSCT.

Por lo expuesto anteriormente, me permito solicitarle autorización para efectuar esta adjudicación al amparo del **Artículo 41 Fracción I**, que a la letra dice "Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, cuando por tratarse de obras de arte, o de bienes y servicios para los cuales no existan alternativos o sustitutos técnicamente razonables, el contrato sólo pueda celebrarse con una determinada persona porque posee la titularidad o el licenciamiento exclusivo de patentes, derechos de autor u otros derechos exclusivos".

Anexo copia del convenio firmado entre CIMAV y la Universidad de Texas.

Sin otro particular, le envió un cordial saludo.



Dr. Jesús González Hernández
Director General

CONVENIO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA, EN LO SUCESIVO EL "CONVENIO", QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S. C., EN LO SUCESIVO "CIMAV", REPRESENTADO POR SU TITULAR DR. JESÚS GONZÁLEZ HERNÁNDEZ Y POR OTRA PARTE, LA UNIVERSIDAD DE TEXAS EN AUSTIN EN LO SUCESIVO "UT AUSTIN", REPRESENTADO POR SU VICEPRESIDENTE ASOCIADO PARA INVESTIGACIÓN, DR. ROBERT A. PETERSON, AL TENOR DE LOS SIGUIENTES CONSIDERANDOS Y CLÁUSULAS:

CONSIDERANDO

Que el "CIMAV" y "UT Austin", tienen mutuo interés en incrementar la cooperación y la colaboración académica y científica entre ambas instituciones;

Que el propósito de este convenio es establecer un marco en el cual la cooperación académica y científica pueda desarrollarse y facilitarse entre ambas instituciones, que en adelante se designarán como las "partes";

Que las "partes" están de acuerdo en que "UT Austin" cuenta con programas académicos destacados para comercializar los resultados de la investigación científico tecnológica, en tanto que el CIMAV tiene el compromiso de promover la transferencia de la investigación y el desarrollo en campos específicos de la ciencia y la tecnología;

Que este "convenio" provee el entendimiento general de las partes para emprender actividades, constituyéndose en un convenio marco de referencia, para llevar a cabo en el futuro, los programas específicos que se acuerden.

Con base en las anteriores consideraciones, las "partes" acuerdan:

Artículo 1. Cooperación

1.1 Las "partes" señalan en principio su buena voluntad para cooperar, desarrollar y facilitar las actividades de docencia e investigación, sujeto a su disponibilidad presupuestal. Bajo este convenio, los tipos de cooperación pueden incluir:

- Intercambio recíproco de docentes y empleados,
- Colaboración en proyectos de investigación,
- Intercambio de publicaciones, reportes y otra información académica,
- Colaboración en desarrollo profesional, y
- Otras actividades que sean acordadas por ambas partes.

1.2 La cooperación deberá llevarse a cabo de mutuo acuerdo en programas o proyectos específicos, identificando las condiciones para orientar las actividades que constituyan un programa específico o un proyecto acordado. Cada programa específico o proyecto acordado, deberá proporcionar los detalles concernientes a los compromisos de cada parte, y sólo será llevado a cabo cuando se haya acordado por escrito y haya sido debidamente aprobado por los representantes autorizados de las "partes".

El Anexo I, se refiere a un acuerdo aprobado en conjunto por los representantes autorizados por las "partes", a través de la ratificación y firma del presente "convenio", sobre un programa específico.

- 1.3 El alcance de las actividades de este "convenio", estará determinado por los fondos disponibles de ambas "partes" para el tipo de colaboración especificada en acuerdos adicionales, así como por apoyos financieros de fuentes externas, obtenidos por cualquiera de las partes.

Cada parte será responsable de los gastos incurridos por sus empleados para el desarrollo de los fines de este convenio, excepto que lo contrario sea estipulado en cualquiera de los acuerdos adicionales que se suscriban.

Artículo 2. Vigencia

Este "convenio" tendrá vigencia a partir de la fecha de su firma, con una duración de 5 (cinco) años, sujeto a revisión o modificación previo acuerdo mutuo por escrito. Se concluirá automáticamente al término de este tiempo, a menos que una de las partes dé aviso a la otra con 30 (treinta) días de anticipación, de su intención de renovarlo por otro período adicional de 5 (cinco) años, en cuyo caso se requerirá la aceptación de la contraparte por escrito.

Cualquiera de las "partes" puede dar por terminado el "convenio" en cualquier momento, sin ser sujeta a ninguna penalización. La finalización anticipada del "convenio" por una de las partes, deberá efectuarse notificando por escrito la intención de darlo por terminado a la otra parte, al menos con 90 (noventa) días naturales de anticipación. Cualquier enmienda al presente convenio deberá ser llevada a cabo con el consentimiento por escrito de ambas partes.

Artículo 3. Jurisdicción

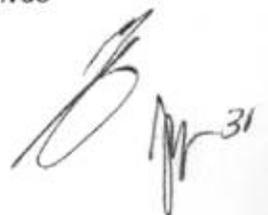
Las "partes" aceptan que este "convenio" y su funcionamiento, están sujetos al cumplimiento de leyes federales, estatales y locales, así como a regulaciones y disposiciones gubernamentales, incluidas aquellas relacionadas con el control de las exportaciones, de los países en que se asientan las "partes". Adicionalmente, "UT Austin", acatará las *Reglas y Regulaciones* de la Junta Directiva de Regentes del Sistema de la Universidad de Texas, así como los estatutos y reglamentos de la Universidad.

Artículo 4. Controversias

Las "partes" resolverán cualquier discrepancia derivada de la ejecución o interpretación de este "convenio", a través de consultas internas y mediación entre las partes en desacuerdo.

Artículo 5. Domicilios y Contactos

Para todos los efectos derivados del presente "convenio", especialmente para avisos y notificaciones, el "CIMAV" y "UT Austin" señalan como sus domicilios y respectivos contactos los siguientes:

Handwritten signature and initials, possibly "B" and "31", located at the bottom right of the page.

Por CIMAV:

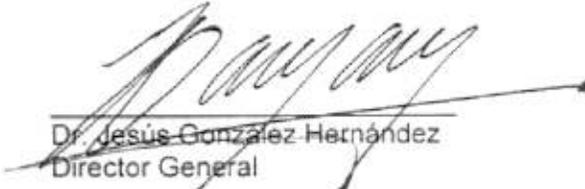
Dr. Jesús González Hernández
Director General
Centro de Investigación en Materiales
Avanzados S. C.
Miguel de Cervantes 120
Complejo Industrial Chihuahua
31109 Chihuahua, Mexico

Por UT Austin:

Dr. Robert A. Peterson
Associate Vice President for Research
The University of Texas at Austin
P.O. Box 7996
Austin, TX 78713-7996

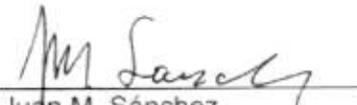
De haber discrepancias en el lenguaje, prevalecerá la versión en inglés. Estando enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente "convenio", lo firman por duplicado en copias en inglés y español, cada una de las cuales será considerada como original, en la Ciudad de México, D. F., a los 6 días del mes de mayo de 2008.

Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. (CIMAV)



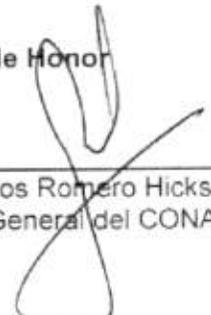
Dr. Jesús González Hernández
Director General

La Universidad de Texas en Austin



Dr. Juan M. Sánchez
Vice Presidente para Investigación

Testigo de Honor



Juan Carlos Romero Hicks
Director General del CONACYT

Anexo I

Cooperación para el Desarrollo Profesional

El presente anexo forma parte del Convenio de Cooperación Académica y Científica celebrado entre el Centro de Investigación en materiales Avanzados, S.C. "CIMAV" y la Universidad de Texas en Austin "UT", el 6 de mayo de 2008 y establece elementos específicos de colaboración en actividades académicas.

UT Austin a través del Instituto IC², en adelante el "Instituto", desarrollará y ofrecerá conjuntamente con el CIMAV, un programa de Maestría en Comercialización de Ciencia y Tecnología, con certificado de UT Austin y grado otorgado por el CIMAV en 2008 - 2009. Este programa está proyectado para iniciar en Septiembre de 2008 y concluir en Agosto de 2009. El Instituto y el CIMAV considerarán también la posibilidad de ofrecer este programa de un año, en el cual el grado de Maestría será otorgado por las dos instituciones en 2009 - 2010. Ambos programas están basados en los doce cursos requeridos por la Maestría en Ciencias denominada Comercialización de Ciencia y Tecnología ("MSSTC" por sus siglas en Inglés), grado que otorga la Universidad de Texas en Austin. Los estudiantes que cumplan satisfactoriamente los doce cursos del programa 2008 - 2009, recibirán un certificado del IC² Institute y el grado de Maestría en Ciencias del CIMAV.

Los estudiantes que cumplan satisfactoriamente los doce cursos en el programa de un año con grado otorgado por ambas instituciones, recibirán el grado de Maestría en Ciencias, tanto por parte de la UT Austin como por parte del CIMAV.

Cada programa consistirá de doce cursos, con un curso por mes impartido en cuatro días consecutivos durante un año, que se llevarán a cabo en las instalaciones del CIMAV en el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica ("PIIT") de la ciudad de Monterrey, N.L., México.

El programa de certificado y grado, comenzará en Septiembre de 2008 y concluirá en Agosto de 2009.

De ser aprobado por ambas partes, el programa de doble grado, comenzará en Mayo de 2009 para concluir en Abril de 2010.

Cada curso será equivalente a tres horas crédito y se requerirá de los doce cursos para concluir el programa satisfactoriamente.

Adicionalmente a las cuatro sesiones presenciales de clase que se llevarán a cabo durante el segundo fin de semana de cada mes, cada programa incluirá la asistencia obligatoria de tres días de orientación y dos días de sesiones.

La orientación para el Programa tendrá lugar tentativamente del 28 al 30 de Agosto de 2008 y los dos días de sesiones obligatorias están agendadas tentativamente para el mes de febrero de 2009.

Los candidatos a cursar el Programa en su modalidad de Certificado y Maestría en Ciencias 2008 – 2009, serán reclutados por el CIMAV y filtrados por el Instituto a través de una evaluación.

Los candidatos para el Programa de Doble Grado serán reclutados conjuntamente por el Instituto y el CIMAV. Los aspirantes aceptados por la UT Austin al programa de grado MSSTC, deberán cumplir los reglamentos del Instituto y de la Escuela de Graduados de la Universidad de Texas en Austin.

El cumplimiento satisfactorio del programa de grado MSSTC de la UT Austin requiere de un promedio acumulado de calificaciones no menor a 3.0 y una calificación no menor a "C" en cada uno de los doce cursos.

El instructor para cada curso será seleccionado entre el grupo de graduados de la facultad del MSSTC. Los cursos deberán ser presenciales en Monterrey o a través del sistema de videoconferencias operado por el CIMAV. Los estudiantes deberán asistir a un mínimo de 75% de las clases en las instalaciones del CIMAV en la ciudad de Monterrey, N.L., México, según se especifica en el tercer párrafo de este documento.

El programa de certificado y grado 2008 – 2009 consistirá de un mínimo de 30 (treinta) y un máximo de 50 (cincuenta) estudiantes inscritos. El CIMAV garantizará la inscripción de 30 (treinta) estudiantes de los sectores público y educativo en este programa.

El costo de la matrícula para estudiantes del sector privado será de \$46,000 dólares por cada uno, pagaderos a la UT Austin en 4 (cuatro) abonos trimestrales iguales, el primero en Agosto de 2008 y los demás en Noviembre de 2008, Febrero y Mayo de 2009.

El costo para estudiantes de los sectores público y educativo será de \$25,000.00 dólares americanos por cada uno, pagaderos a la UT Austin en 4 (cuatro) abonos trimestrales iguales, el primero en Agosto de 2008 y los demás en Noviembre de 2008, Febrero y Mayo de 2009. El costo de la matrícula para los cursos de certificado y grado y de doble grado será el mismo y cubrirá los servicios actualmente ofrecidos en el programa de grado MSSTC. Los pagos deberán ser recibidos por la UT Austin los días 15 de los meses citados anteriormente.

La cantidad mínima de dinero que la Universidad de Texas en Austin recibirá del CIMAV para el Programa 2008 – 2009 de Certificado y Grado será de \$750,000 dólares americanos a razón de 25,000 por estudiante inscrito con un mínimo de 30 estudiantes.

Una vez que el Programa de Certificado y Grado 2008 – 2009 haya iniciado, se evaluará la conveniencia de llevar a cabo el Programa de Doble Grado, lo que dependerá del resultado positivo de una evaluación conjunta acordada por ambas partes.

A continuación se detallan los doce cursos que actualmente constituyen el Programa para Graduados en MSSTC.

Cursos para la Maestría en Comercialización de Ciencia y Tecnología (MSSTC)

STC 380 – Convirtiendo la Tecnología en Riqueza



Analizar el proceso a través del cual el conocimiento (ideas, innovación, ciencia, tecnología, talento, conocimiento práctico) se convierte en riqueza a través del proceso de comercialización. Orientar la importancia de la innovación tecnológica y la comercialización para la economía de un país. Los estudiantes evaluarán el desempeño de las tecnologías de comercialización.

STC 382 – Mercadotecnia de las Innovaciones Tecnológicas

Desarrollar la comprensión de las fuerzas que rigen la competencia y la demanda en los mercados de productos y servicios de tecnología intensiva. Proporcionar seguridad en el manejo de las decisiones (diseño, canales/logística, precios/promociones, etc.), a través de los diversos ciclos de vida de los productos. Aumentar las habilidades para analizar las tendencias competitivas, identificando amenazas y oportunidades en el diseño de nuevos productos y/o estrategias de mercado. Los estudiantes desarrollarán estrategias de mercado y llevarán a cabo el análisis del mercado para definir mercados potenciales para una tecnología.

STC 383 – Administración y Transferencia de Tecnología

Dirigir la evaluación, formulación y uso de los modelos de transferencia de tecnología, poniendo énfasis en el estudio de las relaciones de colaboración, los factores que las facilitan y las barreras que las impiden.

SCT 386T1 – Financiando Nuevos Negocios (Empresas)

Analizar el proceso de planeación financiera, los métodos para determinar los requerimientos de capital, además de proponer varios métodos para incrementar las habilidades para la toma de decisiones de inversión. Entre las formas de financiamiento examinadas existen inversionistas "ángeles" e inversionistas informales, capital de riesgo, capital de deuda y capital asociado interno y externo. Los estudiantes generarán planes para el financiamiento de tecnologías de riesgo.

STC 384 – Análisis Estratégico para la Comercialización de Tecnología

Dirigir las tácticas de comercialización y tecnología como parte de las estrategias de negocio. Examinar el uso de modelos y otros conceptos para medir la efectividad de comercialización y el análisis y la medida del riesgo. Los estudiantes llevarán a cabo análisis estratégicos de sectores industriales.

STC 381 – Cuestiones Legales del Proceso de Comercialización

Examinar los numerosos retos legales que enfrentan los organismos (las organizaciones o empresas) para comercializar tecnología en un ambiente globalizado. Además, estudiando las regulaciones básicas y los requerimientos de la propiedad intelectual y la protección por patentes, los estudiantes mejorarán el entendimiento del proceso del licenciamiento de tecnología y de los métodos de valuación de la propiedad intelectual. Los estudiantes desarrollarán estrategias y planes para administrar y proteger las ventajas del conocimiento de un riesgo tecnológico.

STC 394c – Administración del Desarrollo y la Producción de Bienes



Orientar las variadas y mejores prácticas que las organizaciones están usando para acelerar el desarrollo de productos y procesos de producción. Los estudiantes desarrollarán casos de estudio de metodologías para dirigir el ciclo de tecnología y desarrollo del producto.

STC 395 – El Arte y la Ciencia del Manejo del Mercado Empresarial

Analizar varios escenarios, factores y herramientas para distinguir buenas ideas y oportunidades viables de negocios, mostrando un sistemático proceso de validación de riesgo para desarrollar conceptos de negocios. Los estudiantes participarán activamente con tecnologías verdaderas, donde analizarán el mercado, generarán un modelo de negocios y desarrollarán planes reales de tasas de retorno.

STC 386T2 – Manejo de Riesgos

Orientar el análisis de riesgos, las decisiones, los métodos para estructurar y modelar las decisiones sobre los problemas, la aplicación de métodos para una variedad de problemas que involucran riesgo e incertidumbre relativos a la comercialización de nuevas tecnologías. Los estudiantes aplicarán las herramientas de análisis de riesgo para evaluar los problemas de la comercialización.

STC 385 – Administrar la Creatividad y la Innovación

Administrar la creatividad y manejar nuevos conceptos, ideas, iniciativas y métodos, que pueden ser usados para aportar nuevos patrones, actividades y modelos de operación para organizaciones, enfocándose en las capacidades para implementar estas ideas y evolucionar con éxito hacia nuevos horizontes. Los estudiantes llevarán a cabo casos de estudio que evalúen la creatividad y la innovación en empresas privadas o del sector público.

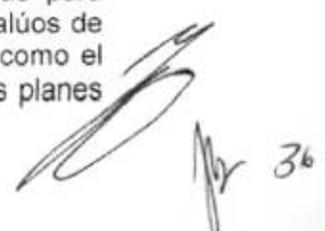
STC 391 – Internacionalización de la Tecnología

Administrar un amplio y especial conjunto de temas de comercialización de tecnología a escala mundial, incluyendo políticas internacionales de los países, políticas internacionales de comercio (incluyendo GATT, TLCAN, etc.), procesos de importación y exportación, temas financieros, tecnologías cruciales y perfiles de los países.

Orientar la importación y exportación de nuevas tecnologías así como de propiedad intelectual a cualquier mercado extranjero, a través de variadas estrategias de transferencia de tecnología que tomen en cuenta las relaciones que competen a las políticas públicas. Los estudiantes participarán en el desempeño de diversos roles en ejercicios diseñados en torno a un proyecto de comercialización internacional.

STC 396 – Diseño e Implementación de Empresas de Tecnología

Encaminar las propuestas de interés e importancia en las etapas iniciales de planeación y operación de una empresa. Los aspectos del proyecto estudiado incluyen riesgos y remuneraciones al personal, identificación de factores exitosos y las maneras para mantenerse fuera de dificultades; juntas de directores y consejeros, nuevos avalúos de la empresa, manejo del crecimiento, creación de alianzas y asociaciones, así como el abandonar o dar por terminada la empresa. Los estudiantes podrán ampliar los planes



de negocios analizando las propuestas de comercialización como la piedra angular de un proyecto para el programa.

A handwritten mark consisting of a large, stylized loop with a small triangle at the top, possibly a signature or a specific symbol.A large, stylized handwritten signature or mark, possibly a name or a specific symbol.

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C
ALUMNOS INSCRITOS EN LA CUARTA GENERACIÓN DE LA MAESTRIA EN COMERCIALIZACIÓN

1	Maldonado Miranda	Miguel Angel	IES	Chihuahua	UACJ
2	Velasco	Antonio	IES	DF	IPN
3	Kamel Melchor	Edith Alejandra	Privado	NL	Pepsico (ella lo pagará)
4	Gonzalez de la O	Francisco Fabian	IES	DF	IPN
5	Mariscal Martinez	Jose Guadalupe	Privado	NL	ACS Business Solutions Process, S.A. de C.V (él lo pagará)
6	Lopez Avila	Ramon Mario	IES	Chihuahua	UACJ
7	Quintana Moye	Jorge Daniel	IES	Texas	UACJ
8	Medina Palacios	Alejandro	IES	Toluca	Instituto Tecnológico de Toluca
9	López Camacho	Marissa Guadalupe	IES	Toluca	Instituto Tecnológico de Toluca
10	Garza Garcia	René	Privado	NL	Magnekon
11	Campa Gadea	Martha Nidia	GOB	Sonora	COECYT Sonora
12	Rodríguez Cobos	Maria Magdalena	IES	DF	IPN
13	Villar	Gustavo	GOB	DF	CONACYT
14	Cárdenas	Gylmar Mariel	IES	SLP	UASLP
15	Stratton Fernands	Samuel	IES	QUER	Peace Corps México
16	Gómez Garcia	Orlik	GOB	VER	INECOL
17	Muñoz Cabrera	Moisés Héctor	CPI	PUE	INAOE
18	Zepeda Zepeda	Ma. Del Rocio	IES	Toluca	ITT Toluca
19	Vega	Miguel Angel	CPI	QRO	CIATEQ
20	Morales Mena	Jorge Luis	IES	Chihuahua	UACJ
21	Pavan Vazquez	Ana Margarita	IES	DF	IPN
22	Flores	Melva	IES	DF	UNAM
23	Ríos	Claudia	CPI	QRO	CIDETEQ
24	Orozco	Salvador	CPI	YUC	CICY
25	Aguirre	Servando	CPI	NL	CIMAV
26	Romero Hidalgo	Jorge Alberto	IES	GTO	U. GTO
27	Guerrero Quiñones	Diana	IES	Chihuahua	UTCH
28	Vázquez	Oscar			
29	Laborde	Ana	IP	NL	Bio Solutions Mexico S.A. DE C.V
30	Quiroga	Alan	IP	NL	DOT DCD SA DE CV
31	Mora Castro	Silvia Patricia	IES	NL	ITESM



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S. C.
COMITÉ DE ADQUISICIONES**

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

**DICTAMEN
DE EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA
CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 41 LAASSP
RECURSOS FISCALES
EJERCICIO FISCAL 2012**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN Requisición pendiente	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2012
3414	Subcontratación de servicios con terceros: Dr. Mario Antonio Makita Aguilar	\$ 183,000.00

EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XIV

DICTAMEN:

Se recomienda efectuar una Adjudicación Directa para esta adquisición, en base al Art. 41, fracción XIV, con el siguiente fundamento:

Se reuquiere de la continuidad en las actividades relativas a asesoría y apoyo en el diseño y desarrollo del Programa Institucional de Gestión del Conocimiento, asesoría y apoyo en el diseño y desarrollo de las actividades contempladas en la macroestrategia institucional de Identidad y Cultura Organizacional y apoyo al Programa Integral de Mejora de la Gestión de la Administración Pública Federal. Se propone contratar nuevamente al Dr. Mario Antonio Makita Aguilar, quien ha venido apoyando acertadamente en los temas mencionados, agregando en el próximo ejercicio las actividades relacionadas con el programa Institucional de Calidad, tales como capacitación en herramientas para la Calidad, análisis estadístico de resultados, apoyo en la planeación del Programa y del Sistema de Gestión de la calidad y otros relacionados con el tema Conocimiento.

Por lo expuesto con anterioridad, la adjudicación directa se esta partida se basa en el Art. 41, fracción XIV, que a la letra dice: "*Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, se trate de los servicios prestados por una persona física a que se refiere la fracción VII del artículo 3 de esta Ley, siempre que éstos sean realizados por ella misma sin requerir de la utilización de más de un especialista o técnico*".

Con este fundamento, se dictamina efectuar una adjudicación directa para la partida citada y hasta el monto especificado.

Décima Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el viernes 16 de diciembre del 2011

Chihuahua, Chih., a 12 de diciembre de 2011.

LIC. ERNESTINA PÉREZ ROMERO
Presidente Del Comité De Adquisiciones
Arrendamientos Y Servicios
CIMAV, S.C.

Por este medio me permito solicitarle la contratación por adjudicación directa de los servicios profesionales de una persona física que brinde al CIMAV asesoría y apoyo en el diseño y desarrollo del Programa Institucional de Gestión del Conocimiento, asesoría y apoyo en el diseño y desarrollo de las actividades contempladas en la macroestrategia institucional de Identidad y Cultura Organizacional y realice actividades de apoyo al Programa Integral de Mejora de la Gestión de la Administración Pública Federal.

La persona a contratar es el Dr. Mario Antonio Makita Aguilar, quien ha venido apoyando mediante asesoría en estos temas en los últimos años, agregando en el próximo ejercicio las actividades relacionadas con el programa Institucional de Calidad, tales como capacitación en herramientas para la Calidad, análisis estadístico de resultados, apoyo en la planeación del Programa y del Sistema de Gestión de la calidad y otros relacionados con el tema Conocimiento.

Lo anterior con base en el artículo 41 fracción XIV de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en virtud de tratarse de servicios desarrollados por una persona física sin requerir de la utilización de mas de un especialista o técnico.

La contratación será del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012, por un importe total anual de 182,360.40 (Ciento ochenta y dos mil trescientos sesenta pesos 40/100 MN).

Por otra parte, le solicito se exente al prestador de este servicio de presentar las garantías a que haya lugar en términos de la mencionada Ley

ATENTAMENTE,

DR. JESÚS GONZÁLEZ HERNÁNDEZ
DIRECTOR GENERAL



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S. C.
COMITÉ DE ADQUISICIONES**

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

**DICTAMEN
DE EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA
CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 41 LAASSP
RECURSOS CONACYT
EJERCICIO FISCAL 2011**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN Requisición 103900 y pendiente	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
5401	Equipo médico y de Laboratorio: HPLC MASAS CG-2D, balanza y PH meter	USD \$ 207,330.00

EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XVII

DICTAMEN:

Se recomienda efectuar una Adjudicación Directa para esta adquisición, en base al Art. 41, fracción XVII, con el siguiente fundamento:

La adquisición de este equipo se llevará a cabo dentro del proyecto "Desarrollo de catalizadores de CoMo, siendo necesario para la evaluación catalítica de los catalizadores generados, el cual pretende comprarse con la empresa Analitek, distribuidor de la marca Agilent, ya que el equipo preferentemente deberá ser de esa marca en virtud de que se acoplará al ya existente en el CIMAV, sin embargo se considerarán otras opciones.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para la partida mencionada se basa en el Art. 41, fracción XVII, que a la letra estipula "*Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, cuando se trate de equipos especializados, sustancias y materiales de origen químico, físico químico o bioquímico para ser utilizadas en actividades experimentales requeridas en proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico, siempre que dichos proyectos se encuentren autorizados por quien determine el titular de la dependencia o el órgano de gobierno de la entidad*".

Con este fundamento, se dictamina efectuar una adjudicación directa para la partida citada y hasta el monto especificado.

Décima Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el viernes 16 de diciembre del 2011



CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.
 MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO IND. CHIHUAHUA
 CIM941025MJ1

*Comite.
 Chemq 31 oct.*

REQUISICION

000040
 103900

REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA

Fecha : 27/10/2011

Hoja : 1

PROYECTO IDENTIFICACION Y DESARROLLO DE NUEVAS

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 28/09/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	20172	5401	1	ACTCIENTC00	EQUIPO CIENTIFICO pH-meter, No. de catálogo 13-636-AB15. Proveedor: Fisher Scientific.	PZA	1.000	11,328.00	
2	20172	5401	1	ACTCIENTC00	EQUIPO CIENTIFICO Balanza Summit modelo PI-234 con capacidad 230g y sensibilidad 0.1mg tamaño del plato 90mm varios programas, interfase RS232, No. de catálogo SI-234. Marca Denver Instruments/VIRESA, Proveedor: Vidreria y reactivos S.A. de C.V.	PZA	1.000	26,600.00	

Centro de Investigación en
 Materiales Avanzados, S.C.
 28 OCT 2011 11:05
 REQUISICION
 ADQUISICION

NIVEL DE INVENTARIO DE
 BIENES EN EL ALMACEN
 CANTIDAD

*Falta Cotización
 Falta Carta*

Total Requisicion 37,928.00

LANDEROS AMARILLAS ROCIO
 REALIZO

ALVAREZ CONTRERAS LORENA
 SOLICITANTE

ALVAREZ CONTRERAS LORENA
 AUTORIZO

42



Requisición - Octubre - 2011

REQUISICIÓN DE MATERIALES, EQUIPO Y REACTIVOS

LABORATORIO DE HDS Y SOL-GEL

Nombre del Proyecto

WERNER

30

Requisición

Numero de Proyecto

No. 20172

Responsable Técnico del Proyecto

Dr. Lorena Alvarez

Nombre del Material	No de Catalogo	Descripción	Cantidad	Presentación	Precio Unitario	Marca	Datos Vendedor	Precio Pesos
pH-meter	13-636-AB15	pH-meter	1	1 equipo	\$ 11,328.00	Fisher Scientific	Fisher Scientific	\$ 11,328.00
Balanza Summit modelo PI-234 con capacidad 230g y sensibilidad 0.1mg tamaño del plato 90mm varios programas, interfase RS232	SI-234	Balanza	1		\$ 26,600.00	Denver Instruments/ VIRESA	Vidreria y reactivos S.A. de C.V.	\$ 26,600.00
Total								\$ 37,928.00



Cotización: 3948/06a
 Vigencia de Cotización: 15 días

Cliente: CIMAV
 Fecha: 16 de junio del 2011
 Atención: Dr. Manuel Román Aguirre
 manuel.roman@cimav.edu.mx

N
 Tel
 Fax
 Req.

N	Cant.	Catálogo	Descripción	Marca	T. Entrega	Precio U.	Total
	1	PI-314	BALANZA PINNACLE MODELO PI-314 CON CAPACIDAD 310G Y SENSIBILIDAD 0.1MG, RANGO DE 0 A 310GR, REPETIBILIDAD 0.1MG TAMAÑO DEL PLATO 79MM VARIOS PROGRAMAS, FILTROS INTERFASE USB	Denver Instrument	1 a 2 semanas	\$2,600.00	\$2,600.00
	1	SI-234	BALANZA SUMMIT MODELO PI-234 CON CAPACIDAD 230G Y SENSIBILIDAD 0.1MG, RANGO DE 0 A 230G, REPETIBILIDAD 0.1MG TAMAÑO DEL PLATO 90MM VARIOS PROGRAMAS, INTERFASE RS232	Denver Instrument	inmediato	\$1,900.00	\$1,900.00
							\$0.00
							\$0.00
							\$0.00
							\$0.00

subtotal \$4,500.00
 iva \$720.00
 total \$5,220.00

Condiciones:

Precios expresados en DOLARES AMERICANOS
 Existencia Salvo Venta
 Crédito de 20 días naturales
 Los precios y existencias aquí indicados son a reserva de confirmación en el momento de elaborar el pedido
 El tiempo de entrega inicia en el momento de la elaboración de su pedido
 Datos Bancarios:

Banco	Cuenta	Sucursal	Clabe
Bancomer	0447666977	3936	012010004476669774

Atentamente:

Ing. Alejandro J. Escamilla Contreras



Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.

Chihuahua, Chih., a 07 de Diciembre del 2011

Lic. Ernestina Pérez Romero
Presidenta del Comité de adquisiciones
CIMAV
Presente.

Por medio del presente, solicito la autorización para que se efectúe la adjudicación directa para llevar a cabo la adquisición del siguiente equipo: Sistema analítico completo de Cromatografía (HPLC, MASAS, CG-2D) que está contemplado en el Proyecto CONACyT **Desarrollo de Catalizadores** con No. interno 50029, con un costo aproximado de \$201,329.98 dólares incluyendo impuestos y fletes, como se muestra en cotización adjunta del proveedor ANALITEK, el cual ofrece mejor precio, aunado a que el sistema podrá acoplarse a un equipo existente que también fue adquirido con dicho proveedor, evitando con ello problemas técnicos por incompatibilidad entre marcas de equipos.

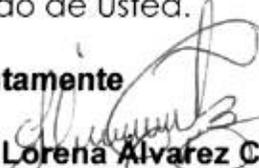
Dicha adquisición se basa en el artículo 41 fracción XVII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público que a la letra dice "Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, cuando se trate de equipos especializados, sustancias y materiales de origen químico, físico - químico o bioquímico para ser utilizadas en actividades experimentales requeridas en proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico, siempre que dichos proyectos se encuentren autorizados por quien determine el titular de la dependencia o el órgano de gobierno de la entidad".

El objetivo de dicho proyecto es desarrollar catalizadores tipo CoMo altamente dispersos sobre soportes mesoporosos para aplicaciones en hidrodesulfuración de diesel.

El equipo solicitado servirá para la evaluación catalítica de los catalizadores generados.

Agradeciendo de antemano las atenciones que presten al presente, quedo de Usted.

Atentamente


Dra. Lorena Álvarez Conteras
Responsable técnico del proyecto

Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S. C.
 Av. Miguel de Cervantes 120
 Complejo Industrial Chihuahua
 31109 Chihuahua, Chih.

Atención Dra. Lorena Alvarez Contreras lorena.alvarez@cimav.edu.mx
 Teléfono (614) 439 4820

Distinguida Lorena Alvarez :

Gracias por su interés en nuestros productos. Es un placer proporcionarle esta cotización. Le solicitamos que se ponga en contacto con nosotros si surge alguna duda.

Pos	Número de producto / descripción	Neto (USD)	Cantidad	Total (USD)
Sistema de Cromatografía de Líquidos de Alto Desempeño, equipado con bomba cuaternaria, automuestreador, compartimiento de columna, detector de arreglo de diodos DAD y detector de fluorescencia FLD. Incluye:				
1	G1311C Bomba Cuaternaria Infinity 1260 de Agilent Technologies. Incluye desgasificador para 4 canales integrado. Permite trabajar hasta 400 bar.		1	
2	G1311C opt.001 Paquete de herramientas para sistema Infinity 1260 de Agilent Technologies. Contiene las herramientas básicas para instalación y mantenimiento rutinario.		1	
3	G1311C opt. 002 Paquete de arranque para capilares de 0,17 mm (DI). Incluye los capilares y conexiones para la instalación.		1	
4	G1329B Sistema de muestreo automático Infinity 1260 de Agilent Technologies. Permite trabajar con opciones avanzadas, como programación para derivación precolumna, manejo desatendido de hasta 100 muestras.		1	
5	G1316A Compartimiento temperatura controlada para columnas TCC Infinity 1260 de Agilent Technologies. Permite manejar hasta 6 columnas en temperaturas de hasta 80°C.		1	
6	G1315D Detector UV-Vis por Arreglo de Diodos Infinity (DAD) 1260 de Agilent Technologies VL. Permite la adquisición de datos a velocidades de hasta 20Hz, cuenta con etiquetas RFID para celda y lámpara. Incluye lámparas de tungsteno y deuterio de larga duración. No incluye celda.		1	
7	G1315D opt. 018 Celda de flujo estándar para detector DAD G1315D Infinity. Paso de luz de 10 mm, volumen 13 uL, presión máxima 120 bar.		1	

	capilares.			
19	G3440A opt. 306 Deflector de salida de horno		1	
20	G3440A opt. 309 Modulo de control de neumática PCM. Ofrece un canal de presión o flujo controlado y una de presión.		1	
21	G3440A opt. 885 EPC auxiliar, listo para QuickSwap.		1	
22	G3440A opt 887 Sistema Modulador por Tecnología de Fluidos Capilares CFT. Convierte el cromatógrafo de gases en un sistema de cromatografía multidimensional. Requiere software GC Image y GC Project (no incluidos).		1	
23	G3185B Kit de accesorios para QuickSwap.		1	
24	G3181B Divisor de flujos por microfluidos CFT, sin purga.		1	
25	G4513A Sistema de Inyección automática de la serie 7693A de Agilent Technologies.		1	
26	G3487A Paquete de accesorios para verificación del Modulador de Flujo.		1	
27	G3242A Sistema de Espectrometría de Masas tipo Quadropolo modelo 5975C inerte con bomba turbo-molecular, fuente de ionización electrónica inerte, Estación de trabajo MSD ChemStation para control, adquisición y análisis de datos. Permite el control de hasta 4 CG o 2 MSD. Incluye PC, monitor, impresora, interfase de comunicación y cables.		1	
28	G1033A Biblioteca de espectros de masas NIST 2011. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • > 240 000 espectros EI de > 220 000 compuestos, con nombre y estructura química. • 38 000 espectros EI con índices de Kovacs de columnas tanto polares como no polares. • Espectros MS/MS, cubriendo 12 000 iones precursores diferentes. • Software de búsqueda NIST MS search • Software de deconvolución AMDIS. 		1	
29	RMSH-2 Trampa de alta eficiencia para He.		1	
30	OT3-2 Trampa combinada O2 / H2O		3	
31	H5949A Asesoría en sitio para montaje de metodología 2D-GC. Costo por hora.		40	

32	ZX-GCI Paquete de software GC Image y GC Project para modulación y análisis de datos GC x GC (2D-GC)		1	
33	G3391A Paquete de instalación de espectrómetro de masas.		1	
34	HPINSTAL Cargo por zona		1	

SUMA \$163 115,18

RESUMEN

Sistema de cromatografía HPLC con DAD y FLD, partidas 1 a 14	\$81 834,34
Sistema de cromatografía GC x GC con modulación 2D-GC, partidas 17 a 40	\$163 115,18
Suma	\$244 949,52
Descuento especial	\$71 389,19
Subtotal	\$173 560,32
I V A	\$27 769,65
TOTAL	\$201 329,98

NOTAS:

- 1) Se requiere un anticipo del 50% del monto total de la orden, que deberá ser entregado junto con su orden de compra. El restante 50% deberá ser cubierto una vez instalado el sistema.
- 2) Se incluye la capacitación en el uso de los instrumentos y sistemas incluidos en esta propuesta. Para la capacitación en el uso del sistema de modulación 2D-GC se requiere que en el laboratorio se cuente ya con los estándares y muestras caracterizadas que servirán de base para los ajustes en el sistema.
- 3) Se incluye garantía amplia contra defectos de fabricación, mano de obra o vicios ocultos por doce meses contados a partir de la instalación.
- 4) Agilent Technologies y/o Analitek instalarán los sistemas y efectuarán las pruebas de instalación completas, emitiendo los documentos correspondientes de acuerdo a los protocolos de Agilent Technologies y/o Analitek.
- 5) Los precios están cotizados DDP (INCOTERMS) sus instalaciones en Chihuahua, Chih., en

dólares americanos, pagaderos en moneda nacional al tipo de cambio publicado en el Diario Oficial de la Federación vigente en el día de pago.

- 6) La presente cotización permanece vigente durante 30 días.
- 7) La instalación, familiarización y capacitación será llevada al cabo por especialistas de Agilent Technologies y/o Analitek.
- 8) El tiempo de entrega es de 8 a 10 semanas, contadas a partir de la recepción de la orden de compra y del anticipo.
- 9) Los gastos de viaje y viáticos de los ingenieros de servicio también están incluidos.

Atentamente,



Antonio Camacho Benitez
antonio.camachobenitez@analitek.com
Analitek, S. A. de C. V.
Teléfono/Fax 444 811 6485
Celular 444 165 0061

6.- Presentación y aprobación, en su caso, de los dictámenes de excepción a la licitación pública basados en el artículo 41 de la LAASSP, recursos CONACYT.



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S. C.
COMITÉ DE ADQUISICIONES**

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

**DICTAMEN
DE EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA
CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 41 LAASSP
RECURSOS CONACYT
EJERCICIO FISCAL 2011**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN Requisición 103676	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
3414	Subcontratación de servicios con terceros: Balter Trujillo Navarrete	\$ 36,000.00

EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XIV

DICTAMEN:

Se recomienda efectuar una Adjudicación Directa para esta adquisición, en base al Art. 41, fracción XIV, con el siguiente fundamento:

Esta contratación se solicita al amparo del proyecto "Elementos técnicos para el apoyo al plan de acción ante el cambio climático en el estado de Chihuahua", para llevar a cabo las actividades de coordinación y moderación de mesas de trabajo, así como la revisión de trabajos de investigación del congreso. La contratación es por un periodo de seis meses mediante pagos mensuales, sugiriendo al candidato en virtud de conocer sus capacidades y desempeño, se anexa a la solicitud la terna considerada.

Por lo expuesto con anterioridad, la adjudicación directa se esta partida se basa en el Art. 41, fracción XIV, que a la letra dice: "*Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, se trate de los servicios prestados por una persona física a que se refiere la fracción VII del artículo 3 de esta Ley, siempre que éstos sean realizados por ella misma sin requerir de la utilización de más de un especialista o técnico*".

Con este fundamento, se dictamina efectuar una adjudicación directa para la partida citada y hasta el monto especificado.

Décima Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el viernes 16 de diciembre del 2011



CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.
 MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO IND. CHIHUAHUA
 CIM941025MJ1

*Copia a
 fecha 31 Oct.*

REQUISICION

000040
103676

REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA

Fecha : 28/10/2011

Hoja : 1

PROYECTO ELEMENTOS TECNICOS PARA EL APOYO AL PLAN

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 21/09/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50033	3414	1	SUBCONTR001	SUBCONTRATACIONES DE SERV. CON TERCEROS Pago a Balter Trujillo Navarrete de 6,000.00 mensuales del mes de Octubre del 2011 a Marzo del 2012	SER	6.000	36,000.00	

Centro de Investigación en
 Materiales Avanzados, S.C.
RECIBIDO
 28 OCT 2011
ADQUISICIONES

Total Requisicion 36,000.00

Mary Mendoza

MENDOZA ORTEGA MARIA DE LOS
 REALIZO

HERRERA PERAZA EDUARDO
 SOLICITANTE

HERRERA PERAZA EDUARDO
 AUTORIZO

53



CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.
 MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO IND. CHIHUAHUA
 CIM941025MJ1

REQUISICION

000040
103676

REQUISICION DE COMPRA
CAPTURADA

PROYECTO ELEMENTOS TECNICOS PARA EL APOYO AL PLAN

Fecha : 26/09/2011
 Hoja : 1

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 21/09/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50033	3414	1	SUBCONTR001	SUBCONTRACIONES DE SERV. CON TERCEROS Captunistas y moderadoras.	SER	1.000	8,000.00	
2	50033	3414	1	SUBCONTR001	SUBCONTRACIONES DE SERV. CON TERCEROS Capturistas y moderadoras.	SER	1.000	8,000.00	
3	50033	3414	1	SUBCONTR001	SUBCONTRACIONES DE SERV. CON TERCEROS Capturistas y moderadoras.	SER	1.000	8,000.00	
4	50033	3414	1	SUBCONTR001	SUBCONTRACIONES DE SERV. CON TERCEROS	SER	1.000	10,000.00	

Centro de Investigación en
 Materiales Avanzados, S.C
RECEBIDO
 27 SEP 2011
ADQUISICIONES

[Handwritten signature]

Total Requisicion 34,000.00

[Handwritten signature]
 MENDOZA ORTEGA MARIA DE LOS
 REALIZO

[Handwritten signature]
 HERRERA PERAZA EDUARDO
 SOLICITANTE

[Handwritten signature]
 HERRERA PERAZA EDUARDO
 AUTORIZO

Chihuahua, Chih., a 27 de octubre de 2011.

LIC. ERNESTINA PÉREZ ROMERO
Presidente Del Comité De Adquisiciones
Arrendamientos Y Servicios
CIMAV, S.C.

Por este medio el solicito atentamente se gestione ante el Comité que usted preside, la autorización para contratar por adjudicación directa los servicios de una persona física para realizar las actividades que se enlistan en el presente, en apoyo al proyecto denominado Elementos Técnicos para el apoyo al Plan de Acción Ante el Cambio Climático del Estado de Chihuahua.

La persona a contratar es Balter Trujillo Navarrete de quien conozco sus capacidades y desempeño en virtud de candidato a Doctor en Ciencia Materiales Área Ambiental. El pago por estos servicios será de \$ 6,000. (Seis mil pesos) libres y tendrá una duración de 6 meses mediante pagos mensuales.

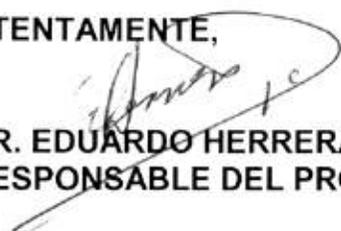
Para este proyecto desarrollará las siguientes actividades:

- Coordinador de mesas de trabajo
- Moderador de mesas
- Revisor de trabajos de investigación del congreso

Esta adjudicación en forma directa se solicita al amparo del Artículo 41 fracción XIV, que a la letra estipula *“Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa cuando: se trate de los servicios prestados por una persona física a que se refiere la fracción VII del artículo 3 de esta Ley, siempre que éstos sean realizados por ella misma sin requerir de la utilización de más de un especialista o técnico”*.

Sin otro particular, le envió un cordial saludo.

ATENTAMENTE,



DR. EDUARDO HERRERA PERAZA
RESPONSABLE DEL PROYECTO

CURRICULUM VITE

INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre: **Balter Trujillo Navarrete**
Dirección: **Calle Charles Dickens 300, Chihuahua, Chih. México C. P. 31119
Colonia Alameda**
Teléfono 614 1938942
e-mail: **balter.trujillo@cimav.edu.mx
balter27@gmail.com**
Fecha de Nacimiento: **27 de Mayo de 1976**
Nacionalidad: **Mexicano**

EDUCACIÓN

CANDIDATO A DOCTOR EN CIENCIA DE MATERIALES AREA AMBIENTAL

Universidad: **Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C. (CIMAV)**
Ciudad/País: **Chihuahua, México**
Fecha: **Fecha Tentativa: Agosto, 2010**
Tesis: **"Estudio Integral de Partículas Individuales de Aerosol Generadas por Fuentes Antropogénica de la Ciudad de Chihuahua, México"**

MAESTRÍA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE

Universidad: **Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C.**
Ciudad/País: **Chihuahua, México**
Fecha: **Agosto, 2007**
Tesis: **"Dimensión Fractal de Partículas de Aerosol Urbano en la Ciudad de Chihuahua, México"**

GRADUADO EN INGENIERIA

Universidad: **Instituto Tecnológico de Celaya**
Ciudad/País: **Celaya, México**
Grado: **Ingeniería Bioquímica con Especialidad en Biotecnología Ambiental**
Fecha: **Febrero, 1999**
Tesis: **"Transcal: Simulador de Transferencia de Calor en Estado Dinámico"**

REFERENCIAS

- Dr. Eduardo Herrera Peraza, Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C., Chihuahua, México. Teléfono: 52(614) 4394806, e-mail: eduardo.herrera@cimav.edu.mx
- Dr. Francisco Paraguay Delgado, Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C., Chihuahua, México. Teléfono: 52(614) 1605187, e-mail: francisco.paraguay@cimav.edu.mx
- Dr. Alfredo Campos Trujillo, Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C., Chihuahua, México. Teléfono: 52(614) 2349581, e-mail: alfredo.campos@cimav.edu.mx

PREMIOS

- CIMAV (Chihuahua, México). Reconocimiento por haber obtenido el Promedio de Excelencia de la Maestría en Ciencia y Tecnología Ambiental 2005-2007, Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C., Octubre 2007.
- CONACYT (México). Estancia de Verano Científico en el CINVESTAV unidad Irapuato, proyecto "Obtención y purificación de un inhibidor de α -amilasa en *Escherichia coli*. Asesor: Dr. Ana Paulina Barba de la Rosa, Junio-Agosto 1997.

- Preparatoria No. 17 (Acapulco, México). Reconocimiento por haber obtenido el tercer promedio más alto de la Generación 1990-1993, Universidad Autónoma de Guerrero, Diciembre 1993.

EDUCACIÓN EJECUTIVA:

AUDITOR ISO-14001

Institución:	Dinamic Systems Internacional, S.A. de C.V.
Ciudad/País:	Zacatecas, México
Fecha:	Junio, 2004
Grado:	Auditor Interno en Sistemas de Gestión Ambiental bajo el Estándar ISO-14001:2004

Institución:	Dinamic Systems Internacional, S.A. de C.V.
Ciudad/País:	Zacatecas, México
Fecha:	Junio, 2001
Grado:	Auditor Líder en Sistemas de Gestión Ambiental bajo el Estándar ISO-14001:2000

Institución:	Estudios de Planeación Ambiental, S.A. de C.V.
Ciudad/País:	Zacatecas, México
Fecha:	Enero, 2001
Capacitación:	Prevención y Control de la Contaminación del Aire, Agua, Suelo; y Prevención y Atención a Emergencias Ambientales (total 90 horas)

MATERIAS Y CURSOS IMPARTIDOS

DOCENCIA

Universidad:	Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C.
Ciudad/País:	Chihuahua, México
Fecha:	Agosto, 2007 – Enero 2008; Agosto, 2008 – Diciembre 2009.
Materias impartidas:	Matemática Aplicada con Procesamiento de Imágenes Digitales; Morfología del Aerosol Urbano

INSTRUCTOR

Compañía:	Compañía Cervecera de Zacatecas, S.A. de C.V.
Ciudad/País:	Zacatecas, México
Fecha:	Junio, 2000 – Mayo, 2005
Cursos:	Concientización Ambiental; Plan de Respuesta a Emergencias Ambientales; Manejo de Residuos Sólidos; Manejo de Residuos Peligrosos; Sistemas de Gestión Ambiental ISO-14001:2000 y ISO-14001:2004

EXPERIENCIA LABORAL

	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROTECCION AMBIENTAL
Compañía:	Compañía Cervecera de Zacatecas, S.A. de C.V. Giro de fabricación: almacenamiento y comercialización de cerveza.
Ciudad/Pais	Zacatecas, México
Fecha:	Febrero, 2000 – Mayo, 2005
Logros:	Certificación y seguimiento ISO-14001:2000 e ISO-14001:2004 durante los años 2001, 2002, 2003, 2004, 2005; Prorroga del Certificado de Industria Limpia, durante el 2001, 2003, 2005.

HABILIDADES

Idiomas	Inglés: % 80 (facilidad para leer, traducir y mantener una conversación); Examen TOEFL: 580 puntos
Software	Paquetería Office: Word, Power Point y Excel Lenguajes: Java, C++, Matlab y Mathematica Paquetes Estadísticos: R, Minitab y SPSS Procesamiento de Imágenes Digitales: ImageJ, Inkscape Corel Draw y Photoshop

PUBLICACIONES

1. **B. Trujillo-Navarrete**, E. Herrera-Peraza, R. Mamani-Paco, T. Castro. A Comparison of Density Fractal Dimension Determine Methods for Urban Aerosol Aggregates in Chihuahua, México. **Journal Air & Waste Management Association (aceptado)**, 2010.
2. **B. Trujillo-Navarrete**, F. Paraguay-Delgado, E. Herrera-Peraza. Study of individual aerosol particles produced in ceramic-tile manufacturing in Chihuahua City, Mexico. *Science of the Total Environment (revisión)*.
3. **B. Trujillo-Navarrete**, F. Paraguay-Delgado, E. Herrera-Peraza. Study of polymeric individual aerosol particles emitted in automotive-parts industries in Chihuahua City, Mexico. *Water, Air, & Soil Pollution (revisión)*.
4. **B. Trujillo-Navarrete**, F. Paraguay-Delgado, E. Herrera-Peraza. Study of metallic individual aerosol particles emitted in automotive-parts industries in Chihuahua City, Mexico. *Journal of Environmental Sciences (revisión)*.

CONGRESOS (ARTÍCULOS CORTOS)

- AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION (A&WMA)
1. **Trujillo-Navarrete, B.**, Paraguay-Delgado, F., Mamani-Paco, R., Herrera-Peraza, E. Anthropogenic particles study of Chihuahua-México, morphology and elemental composition. A&WMA'S 103rd Annual conference & exhibition 2010 June 22-25 Calgary Telus Convention Centre, Calgary, Alberta, CAN.
 2. **Trujillo-Navarrete, B.**, Mamani-Paco, R., Paraguay-Delgado, F., Castro, T., Herrera-Peraza, E. A Comparison of density fractal dimension methods for urban aerosol fractal-like aggregates at the Chihuahua, Mexico. A&WMA'S 102nd Annual conference & exhibition 2009 June 16-19, Convention Center Detroit, Michigan USA.
 3. **Trujillo-Navarrete, B.**, Herrera-Peraza, E., Mamani-Paco, R., Castro, T., Paraguay-Delgado, F. Fractal dimension and lacunarity of urban aerosol in Chihuahua, MX. A&WMA'S 101ST Annual conference & exhibition 2008 June 24-27, Oregon Convention Center Portland, Oregon, USA.

4. Rodriguez-Vazque, L. Herrera-Peraza, E., **Trujillo-Navarrete, B.**, Simulation of radionuclide dispersion at the Chihuahua, México. A&WMA'S 101ST Annual conference & exhibition 2008 June 24-27, Oregon Convention Center Portland, Oregon, USA.
- AMERICAN ASSOCIATION FOR AEROSOL RESEARCH (AAAR)
5. **Trujillo-Navarrete, B.**, Paraguay-Delgado, F., Herrera-Peraza, E., Mamani-Paco, R., Carrillo-Flores, J., Ramirez-Espinoza, E., Campos-Trujillo, A., Ramón, Gómez R. Morphology and elemental composition of aerosol particles in the ceramic tile manufacture at Chihuahua City, Mexico. AAAR 29th Annual Conference, October 25-29, Oregon Convention Center, Portland, Oregon, USA.
6. **Trujillo-Navarrete, B.**, Mamani-Paco, R., Paraguay-Delgado, F., Castro, T., Herrera-Peraza, E. A comparison of density fractal dimension methods for urban aerosol fractal-like aggregates at the Chihuahua, Mexico. AAAR 28th Annual Conference, October 26-30, Hyatt Regency, Minneapolis, Minnesota, USA.
7. E. Herrera-Peraza, **B. Trujillo-Navarrete**, R. Mamani-Paco. Fractal, Theory Applied to Aerosol Experimental Data Collected in North of Chihuahua City. AAAR 27th Annual Conference, October 20-24, Rose Shingle, Orlando, Florida, USA.

MILAGRO CAMPAIGN (Megacity Initiative)

8. Castro, T., Mamani-Paco, R., Herrera-Peraza, E., **Trujillo-Navarrete, B.** Atmospheric fine particle morphology associated with size, elemental composition, and time of the day during MILAGRO campaign. Meeting of Campaign Megacity Initiative: Local and Global Research Observations (MILAGRO). México, D.F., Molina Center for Energy and the Environment May-2007.
9. Castro, T., Mamani-Paco, R., Herrera-Peraza, E., **Trujillo-Navarrete, B.** Physical properties and chemical composition of aerosols sampled in T1 site during MILAGRO campaign. Meeting of Campaign Megacity Initiative: Local and Global Research Observations (MILAGRO). México, D.F., Molina Center for Energy and the Environment May-2007.
10. Mamani-Paco, R., Castro, T., **Trujillo-Navarrete, B.**, Herrera-Peraza, E. Particle morphology and elemental analysis of fine particles during the MILAGRO campaign (case study: T1 site). EGU General Assemblies. Vienna, Austria, European Geosciences Union Oct-2007.
11. Herrera-Peraza, E., Mamani-Paco, R., Castro, T., **Trujillo-Navarrete, B.** Isotopic compositions of particulate matter pm 2.5 detected during MILAGRO campaign in the supersite T1. Meeting of Campaign Megacity Initiative: Local and Global Research Observations (MILAGRO). México, D.F., Molina Center for Energy and the Environment (2007).
12. Herrera-Peraza, E., **Trujillo-Navarrete, B.** Comparison of the natural and anthropogenic radioactive isotopes in aerosols collected at T1 during the MILAGRO campaign. Meeting of Campaign Megacity Initiative: Local and Global Research Observations (MILAGRO). Boulder, CO., Molina Center for Energy and the Environment, October, 2006.

EDUCACIÓN ADICIONAL EXTERNA

1. Funcionamiento y Mantenimiento Básico a Espectrofotómetros por Fluorescencia de Rayos-X. Compañía Oxford, 40 Horas, Octubre, 2006.
2. Curso Intensivo de Ingles. EF School, Toronto, Canadá, 12 semanas, Agosto, 2005.
3. Cedula Operación Anual (COA). Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 16 Horas, Agosto, 2003.
4. Formación de Instructores. Compañía Cervecera de Zacatecas, S.A. de C.V., 40 Horas. Diciembre, 2001.

5. Interpretación de la Norma ISO-14001.2000. Dinamic Systems Internacional, S.A. de C.V., 16 Horas, Agosto, 2000.
6. Taller Planeación Hoshin Kanri (Objetivos y Metas Ambientales). Keisen Consultores, S.A. de C.V. 16 Horas. Noviembre, 2000.
7. Preparación y Atención a Emergencias Ambientales. Estudios de Planeación Ambiental, S.A. de C.V., 16 Horas, Diciembre, 2000.
8. Biotecnología de Células Animales. Instituto Tecnológico de Celaya, 30 Horas, Octubre, 1999.
9. Conservación de Frutas y Hortalizas Bajo Atmósferas Modificadas. Instituto Tecnológico de Celaya, 30 Horas, Octubre, 1999.
10. Diseño de Bio-procesos. Instituto Tecnológico de Celaya, 30 Horas, Octubre, 1998.
11. Dinámica y Control de Reactores Biológicos. Instituto Tecnológico de Celaya, 30 Horas, Octubre, 1997.

MIEMBRO DE ASOCIACIONES

- AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION
2007- 2011
- AMERICAN ASSOCIATION FOR AEROSOL RESEARCH
2008- 2011

Curriculum Vitae

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos : Luisa Yolanda Quiñones Montenegro
Fecha de nacimiento : 30 de Abril de 1983
Lugar de nacimiento : Durango, Dgo.
RFC: QUML830430UH4
Dirección : Colegio Cumbres No. 2433 Fracc. Paseo de las Misiones
Teléfono Particular : (614) 179-6568
Celular: (614) 241-0333
Email: luisa.quinones@cimav.edu.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Marzo 2009 a la Fecha Estudiante del programa de Doctorado en Ciencia de Materiales. Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV).
- 2007-2009 Maestría en Ciencia y Tecnología Ambiental. Obtención del grado en Febrero de 2009, Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV).
- 2001-2006 Ingeniería Industrial. Titulación por promedio Octubre de 2006, Instituto Tecnológico de Chihuahua (ITCH).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Agosto 2008 a la Fecha Docente del Instituto Tecnológico de Chihuahua II (ITCHII) área de Ingeniería Industrial.
- Impartición de materias (Higiene y seguridad industrial, Administración de la seguridad, Ergonomía, Desarrollo sustentable, Administración de la calidad, Estadística II).
 - Jefe de proyectos de vinculación del departamento de Ingeniería Industrial.
 - Participación y colaborador en semanas de ingeniería.
 - Asesor interno de residencias profesionales.
- Abril – Julio 2008 Auxiliar administrativo del departamento de planeación, programación y presupuestación del Instituto Tecnológico de Chihuahua II.
- 2006-2007 Auxiliar administrativo encargada de la acreditación de los programas de posgrado del Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV)

IDIOMAS

INGLES

Nivel medio oral y escrito. Puntuación Toefl 510 puntos.

CONOCIMIENTOS

- Windows
- Procesadores de Texto: WordPerfect, Microsoft Word
- Hojas de Cálculo: Excel
- Bases de Datos: Access
- Internet
- Estadística: Minitab, Matlab
- Simulación (Aplicación química, física, mecánica, comportamiento de fluidos): Comsol
- Graficos (Imágenes): Image J, surface
- Programación FORTRAN

A T E N T A M E N T E

Ing. Luisa Yolanda Quiñones Montenegro

Reg. 103676

Octubre 2010

Carmen Julia Navarro Gómez

*Cumbres de Arareco 2004
Residencial Cumbres II
Chihuahua, Chih
Tel. 4235239
Cel. 1402343
cjulia.next@gmail.com*

Objetivos

Aplicación y desarrollo de conocimientos adquiridos durante mi carrera y ejercicio profesional.

Superación Académica mediante estudios de Postgrado.

Actualización constante en áreas de mi actividad profesional e interés personal mediante cursos o diplomados.

Brindar un servicio de calidad con una actitud responsable.

Compromiso con la sociedad, retribuyendo y compartiendo el compromiso adquirido...

Datos Generales

Lugar de Nacimiento:

CD. Guerrero Chihuahua,

Fecha de Nacimiento:

Septiembre 27 de 1967

Registro federal de causantes:

NAGC-670927-EB6

Formación académica

2008

Doctorado en Ciencia de Materiales;
Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C.
Realizando la Investigación.

1996-1997

Maestría en Ingeniería Recursos Hidráulicos; Universidad Autónoma de Chihuahua
Obteniendo las especialidades de:
"Exploración y Explotación de Recursos hídricos" y
"Modelación matemática de acuíferos".

1985-1989

Licenciatura Ingeniería Civil; Universidad Autónoma de Chihuahua
Obteniendo la distinción:
Primer Lugar de Generación.

Experiencia laboral

2005 a la Fecha:

Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Chihuahua
Personal Especializado, Dirección Técnica

Responsabilidad:

- ♦ Proyecto de "Diagnostico, Modelación y Sectorización de la Red de Distribución de Agua Potable de la Ciudad de Chihuahua"
- ♦ Supervisión de la Perforación de pozos y dictaminación de incorporación.

2000 al 2002

Junta Central de Agua y Saneamiento del Estado de Chihuahua

- ♦ Jefa del Departamento de Geohidrología y Climatología

1999 al 2000

Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Chihuahua

- ♦ Ingeniero auxiliar, area de planeacion y revisión de fraccionamientos

1997 al 1999

Comisión Nacional del Agua

- ♦ Especialista en hidráulica, en el area de Aguas Subterráneas
- ♦ Especialista en hidraulica en el PROMMA (programa de modernización del manejo del agua).

1993-1997

Comercio

1989-1990

Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos

- ♦ Ingeniero proyectista proyecto mendoceño 1 y 2

Cursos y Diplomados:

Año 2010

- Taller sobre Planes Estatales para Acciones de Cambio Climático
COCEF-Center for Climate Strategies CCS
- Curso De Sistemas de Información Geográfica
DSO

Año 2007

- Curso De Modelación Hidráulica De Conductos A Presión En Estado Estático EPANET
IMTA-UNAM
- Curso De Fortalecimiento De La Eficiencia Comercial De Los Organismos Operadores
IMTA-CNA-CEA DE MORELOS
- Conceptos Básicos GPS Satelital (Estático)
UACH-JMAS

Año 2006

- Hydraulic Transient Analysis, featuring HAMMER
UACH-JMAS

Año 2005

- Conceptos básicos sobre geodesia, topografía y GPS.

CMIC-FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO.

Año 2004

- Curso basico de Arcgis-
SEMARNAT
- VI Foro De Predicción Climática En La Republica Mexicana
SMN-INIFAP

Año 2003

- Introducción a la NORMA ISO 9001-2000

Año 2002

- Modelación avanzada de aguas subterráneas,
WATERLOO HYDROGEOLOGIC-UNAM-CIRA
- Hidrogeoquímica, Manipulación Estadística Y Equilibrio,
UTEP-UACH
- Sistemas de información geográfica y su aplicaron en proyectos de planeación ambiental
INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA-SEMARNAT
- Sistemas de información geográfica aplicado al ordenamiento ecológico, hídrico y
restauración de ecosistemas,
SEMARNAT-UACH

Año 2001

- VIII Reunión Nacional sobre sistemas de captación de agua de lluvia,
SEMARNAT-CONAFOR
- Taller de operación de presas
IMTA-CNA

Año 1999

- Ingeniero civil hacia el siglo XXI,
COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE LA REPUBLICA MEXICANA

Año 1997

- Hidrogeoquímica y transporte de contaminantes
UACH-INSTITUTO DE RECURSOS HIDRAULICOS CUBA

Año 1996

- Tercer congreso latinoamericano de hidròlogía subterránea
ALHSUD
- Manejo y modelación de cuencas hidrológicas
UACH-CUBA

Año 1989

- Administración en la construcción
CMIC-UACH

Docencia:

CATEDRAS

Año 2008- a la fecha

INSTITUTO TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY ITESM

Materias:

Geología, Sistemas de Información, Hidráulica

Año 2005-2007

FACULTAD DE INGENIERIA UACH

Materias:

Algebra lineal, hidráulica I y II

Año 2000

COLEGIO DE BACHILLERES 4

Materias:

Física I y II

Año 1998

ESCUELA DE ARQUITECTURA DE CHIHUAHUA

Materias:
Instalaciones hidráulicas y sanitarias

Año 1997

INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHIHUAHUA
Materias:
Estadística, álgebra matricial, física

DIPLOMADOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

Año 2004

ANEAS
"Climatología De Chihuahua"

Año 2003

INTERNATIONAL WATER ASSOCIATION
"Chihuahua, A Water Reuse Case In The Desert"

Año 2002

COLEGIO DE BACHILLERES
"Hacia Una Nueva Cultura Del Agua"
Iv Reunion Estatal De Juntas Municipales, De Agua Y Saneamiento
"Hidrología Subterránea, Como Soporte De Abasto De Agua Potable"
Programa De Actualizacion Permanente Para Maestros De Los Servicios Educativos Del Estado De Chihuahua
"El Papel De La Escuela En El Uso Inteligente Y Responsable Del Agua"
ROSCOE MOSS-TULSA
"Hidrogeología De Chihuahua".

PUBLICACIONES

Año 2010

Identificación De Transformación Del Nitrogeno Derivado Del Agua Residual Tratada Por La Irrigación En Los Parques Y De Los Jardines En La Chihuahua México
VII simposio sobre Contaminación Atmosférica y Tecnologías de Cero Emisiones de Carbón
El Colegio Nacional, la Universidad Autónoma Metropolitana UAM

Simulación Matemática De Políticas Públicas En El Servicio De Agua Potable En La Ciudad De Chihuahua
II Congreso Internacional de Avances de Mujeres en Las Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas
Universidad Autónoma Metropolitana UAM

Año 2009

Towards a sustainable scheme of reclaimed wastewater reuse in Chihuahua, Mexico
Ecosystems and Sustainable Development vn
WIT Transactions on Ecology and the Environment, V01122

Agua Residual Tratada, Alternativa de Una Política Sustentable; Riesgos y Beneficios.
IX Encuentro Iberoamericano de Mujeres Ingenieras, Arquitectas y Agrimensoras
EIMIAA; Loja, Ecuador

Año 2007

Nitrate Pollution In The Delicias-Meoqui Aquifer Of Chihuahua, Mexico
Environmental Health Risk IV
WIT Transactions on Biomedicine and Health, Vol 11,

Año 2004

Reporte Anual Climatológico Del Estado De Chihuahua

JCAS-GOB DEL ESTADO DE CHIH."

Chihuahua A Water Reuse Case In The Desert
JOURNAL; WATER SCIENCE & TECHNOLOGY VOL. 50 NO. 2.

Año 2003

Reporte Anual Climatológico Del Estado De Chihuahua
JCAS-GOB DEL ESTADO

Año 2002

Reporte Anual Climatológico Del Estado De Chihuahua
JCAS-GOB DEL ESTADO
El Agua En Chihuahua, Libro De Texto De Curso De Actualización Para Maestros
PRONAP PROGRAMA DE ACTUALIZACION PERMANENTE PARA MAESTROS DE LOS SERVICIOS
EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

Año 2001

Reporte Anual Climatológico Del Estado De Chihuahua
JCAS-GOB DEL ESTADO DE CHIH.

Habilidades:

- Ingles, lectura y escritura (70%), oral (50%),
- Programas de computación (Microsoft Office y especializados en Hidráulica)



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S. C.
COMITÉ DE ADQUISICIONES**

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

**DICTAMEN
DE EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA
CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 41 LAASSP
RECURSOS CONACYT
EJERCICIO FISCAL 2011**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN Requisición 104181	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
3414	Subcontratación de servicios con terceros: Dra. Claudia Noemi González Branbila	\$ 43,365.00

EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XIV

DICTAMEN:

Se recomienda efectuar una Adjudicación Directa para esta adquisición, en base al Art. 41, fracción XIV, con el siguiente fundamento:

Se considera esta contratación en continuidad a la primera etapa del proyecto denominado "Proyectos en colaboración CIMAV-CONACYT-ASFOR", el cual cuenta con una duración de tres años, siendo un pago único por actividades de gestión interinstitucional del convenio, revisión de avances del proyecto, integración del informe técnico, atención de auditorías y establecimiento de negociaciones para la continuidad de los proyectos al término del convenio.

Por lo expuesto con anterioridad, la adjudicación directa se esta partida se basa en el Art. 41, fracción XIV, que a la letra dice: "*Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, se trate de los servicios prestados por una persona física a que se refiere la fracción VII del artículo 3 de esta Ley, siempre que éstos sean realizados por ella misma sin requerir de la utilización de más de un especialista o técnico*".

Con este fundamento, se dictamina efectuar una adjudicación directa para la partida antes citada y con el monto especificado.

Décima Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el viernes 16 de diciembre del 2011



CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.
 MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO IND. CHIHUAHUA
 CIM941025MJ1

Copia

REQUISICION

000040
 104181

REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA

Fecha : 17/11/2011
 Hoja : 1

PROYECTO PROY 30051 PROYECTOS DE NANOTECNOLOGIA

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 17/11/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	30051	3414	1	SUBCONTR001	SUBCONTRATACIONES DE SERV. CON TERCEROS CLAUDIA NOEMI GONZALEZ BRAMBILA, CONTINUIDAD DE LA 2A ETAPA DEL PROYECTO CIMAV-SEP-CONACYT-AIRFORCE	SER	1.000	37,383.41	

Centro de Investigación en
 Materiales Avanzados S.C.
RECIBIDO
 28/11/2011
ADQUISICIONES

+ IVA = 43364.76
 - retenciones = 35639.31

Total Requisicion 37,383.41

[Signature]
 CASIDO AYLUARDO ERIKA
 REALIZO

[Signature]
 GONZALEZ HERNANDEZ JESUS
 SOLICITANTE

[Signature]
 GONZALEZ HERNANDEZ JESUS
 AUTORIZO

Chihuahua, Chih., 9 de noviembre de 2011.

LIC. ERNESTINA PÉREZ ROMERO
Presidente del Comité de Adquisiciones
Arrendamientos y Servicios
CIMAV, S.C.

Por este medio el solicito atentamente se gestione ante el Comité que usted preside, la autorización para contratar por adjudicación directa los servicios una persona física para realizar las actividades que se enlistan en el presente, en apoyo al proyecto denominado: "Proyectos en Colaboración CIMAV-CONACYT-ASFOR Etapa 2".

El costo es por el total del servicio y tiene un costo de \$ 43,364.76 (Cuarenta y tres mil trescientos sesenta y cuatro pesos 76/100 m.n) incluido el impuesto al valor agregado.

La persona a contratar es la Dra. Claudia Noemi González Brambila quien dará continuidad a la Primera Etapa del Proyecto, en virtud de que la duración es de 3 años.

Las actividades a desarrollar son las siguientes:

- Servicio de gestión inter-institucional para el convenio marco CIMAV-SEP-CONACYT-AIRFORCE Etapa 2.
- Revisión de avances de proyecto
- Integración Informe Técnico de Conclusión
- Atender las auditorias por parte de la ASFOR
- Establecer las negociaciones para la continuidad de los proyectos al término del convenio

Esta adjudicación en forma directa se solicita al amparo del Artículo 41 fracción XIV, que a la letra estipula *"Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa cuando: se trate de los servicios prestados por una persona física a que se refiere la fracción VII del artículo 3 de esta Ley, siempre que éstos sean realizados por ella misma sin requerir de la utilización de más de un especialista o técnico"*.

Sin otro particular, le envió un cordial saludo.

ATENTAMENTE


DR. JESÚS GONZÁLEZ BERNÁNDEZ
RESPONSABLE DEL PROYECTO

Claudia N. González Brambila



Educación

2002 - 2005 Doctorado en Engineering and Public Policy (Strategy, Entrepreneurship and Technological Change), Carnegie Mellon University.

1991-1994 Maestría en Ingeniería (Planeación), División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México.

1987-1991 Ingeniería Industrial, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

Experiencia Laboral

Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)

2010 - Profesor de tiempo de completo. Titular II "C".

2008 - 2009 Profesor de tiempo de completo. Titular I "C".

2006 - 2007 Profesor de tiempo de completo. Asociado "C".

Carnegie Mellon University (CMU)

2004 Asistente de profesor (TA) de la materia Engineering and Public Policy

California Council on Science and Technology (CCST) & University of California-Riverside, Riverside, California, Estados Unidos de Norteamérica.

2001 - 2002 Visiting Researcher.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

2000-2001 Directora Adjunta de Asuntos Internacionales y Becas.

1997-2000 Directora de Planeación y Operación de Becas

1997 Directora de Análisis e Información

1996-1997 Subdirectora de Análisis e Información

Instituto Tecnológico de Teléfonos de México (INTELMEX)

1995-1996 Asesora, Capacitación Gerencial.

1993-1994 Coordinadora, Planeación Estratégica.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

1992-1993 Profesora de Probabilidad y Estadística en la Facultad de Ingeniería, y Ayudante de Investigador en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería.

Consultaría Desarrollo Tecnología y Planeación (DTP)

1992-1993 Analista.

Distinciones

Candidato a investigador del Sistema Nacional de Investigadores 2007 -

Evaluadora del Programa de Becas en el Extranjero del CONACYT en 2009

Integrante del Comité Evaluador del Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Yucatán. Convocatoria 2008.

Evaluadora en el XXIV Premio Internacional de Investigación Financiera IMEF-Deloitte en 2008, 2009 y 2010.

Premio a la mejor tesis de doctorado en el 2006 otorgado por el Institute for Operation Research and the Management Science (INFORMS), sección Administración de Tecnología.

Miembro del Jurado Calificador del Premio Santander a la Innovación Empresarial, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010.

Miembro Fundador del Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2000

Miembro del Jurado del Premio Nacional de la Juventud en el área de Actividades Académicas, 1999.

Becaria del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología durante mis estudios de Maestría y Doctorado.

Medalla "Gabino Barreda" otorgada por mis estudios de maestría en la UNAM.

Testimonio a la Excelencia Estudiantil, "Ing. Joaquín Carrion Solana". Diploma otorgado por la Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos y Electricistas por mis estudios de licenciatura.

Publicaciones

González Brambila, Claudia. "El Impacto de la Capacitación en la Productividad y el Aseguramiento de la Calidad", *Voces, Datos e Imágenes*, 32, Enero 1995, No. 387.

González Brambila, Claudia. "Las Telecomunicaciones, la Educación y la Capacitación", *Voces, Datos e Imágenes*, 32, Abril 1995, No. 390.

Elguea, Javier; González Brambila, Claudia. "La Globalización en la Industria de Servicios de Telecomunicaciones", *Voces, Datos e Imágenes*, 32, Agosto 1995, No. 394.

González Brambila, Claudia. "Algunas Experiencias en América en Materia de Privatización y Competencia", *Voces, Datos e Imágenes*, 32, Septiembre 1995, No. 395.

González Brambila, Claudia. "Cuando las Telecomunicaciones se Volvieron Inteligentes", *Voces, Datos e Imágenes*, 32, Octubre 1995, No. 396.

Ortega, Sylvia; González Cuevas, Oscar; González Brambila, Claudia. "La Importancia en la Formación de Doctores en México", *Ciencia y Desarrollo*, Enero-Febrero 2000, No. 150.

González Brambila, Claudia. "Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Seis Años de Labores, Dirección Adjunta de Asuntos Internacionales y Becas", *Conacyt* 2000.

California Council on Science and Technology, *Critical Path Analysis of California's S&T Education System: Issues Impacting Baccalaureate Degrees*, February 2002. Claudia Gonzalez Brambila, Statistical Analyst.

Gonzalez Brambila, Claudia. Capítulo "La Infraestructura Científica como Determinante de la Competitividad. La Ciencia y la Tecnología como Eje de la Competitividad en México. Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública de la Cámara de Diputados. Julio 2006

Lowe, Robert; González Brambila, Claudia. "Faculty Entrepreneurs and Research Productivity", *The Journal of Technology Transfer*, Vol. 32, No. 3, Junio 2007, pp 173- 194.

Gonzalez Brambila, Claudia.; Veloso, Francisco. "The Determinants of Research Output and Impact: A study of Mexican Researchers", *Research Policy*, Vol. 36, Issue 7, Septiembre 2007, pp. 1035-1051.

Gonzalez Brambila, Claudia.; Veloso, Francisco. "Social Capital in Academic Engineers", *Management of Engineering and Technology*, PICMET, August 2007, pp. 2565-2572.

Gonzalez Brambila, Claudia; Lever, José; Veloso, Francisco. "Mexico's Innovation Cha-Cha", *Issues in Science and Technology*, Fall 2007, pp 51-58

González Brambila, Claudia. "Innovation in Mexico", *Internacional Engineering Management Conference Proceedings and IEEE Xplore*. June 2008.

González Brambila, Claudia. "Un análisis de la productividad de la comunidad científica mexicana" en *Ciencia, tecnología e innovación: Hacia una agenda de política pública*. Coordinadora: Giovanna Valenti Nigrini. Serie: Dilemas de las Políticas Públicas en Latinoamérica. FLACSO México. Noviembre 2008.

González Brambila, Claudia. "Chapter 2: Country Notes (México)" en *Entrepreneurship, SMEs and Innovation. Organization for Economic Cooperation and Development (OECD)*. Noviembre 2009.

González Brambila, Claudia y Francisco Veloso. "La evolución de la productividad científica en México (1991-2002)" en *La Tecnología y la Innovación como Motores del Crecimiento de México*. Compiladores: Carlos Bazdresch Parada y Liliana Meza González. Fondo de Cultura Económica. 2010.

González Brambila, Claudia. *Exploring Academic Scientific Productivity for the Design of Public Policies*. VDM Verlag Publishing House. 2011.

Proyectos de Investigación Financiados

"Una Evaluación de la Productividad Científica y Tecnológica Mexicana: Una Comparación Internacional y un Análisis de los Investigadores del SNI".

Carnegie Mellon University e Instituto Tecnológico Autónomo de México
Veloso, Francisco; González Brambila, Claudia; Reyes González Leonardo
Publicado en:

http://www.siiicyt.gob.mx/siiicyt/docs/contenido/Mexico_ST_Assessment_Presentation-ES%20102306-2.pdf

Financiado por el CONACYT (Dic. 2005 – Sep. 2006)

"Valoración del Impacto del Estímulo Fiscal a la Investigación y Desarrollo de Tecnología"
Instituto Tecnológico Autónomo de México

González Brambila, Claudia, Mejía, Jorge Humberto
Reporte preparado para la ADIAT

Financiado por la ADIAT (Oct. 2007 – Marzo 2008)

"Evaluación del programa AVANCE del CONACYT"

Instituto Tecnológico Autónomo de México

González Brambila, Claudia

Publicado en:

<http://www.conacyt.gob.mx/Sinecyt/Fomento-a-la-Innovacion-y-al-Desarrollo-Tecnologico.pdf>

Financiado por el CONACYT (Julio. 2007 – Marzo 2008)

Evaluación de Impacto de los Programas Orientados a la Innovación de las Empresas

Centro de Estudios de Competitividad, Instituto Tecnológico Autónomo de México

Patlán, Juana; González Brambila, Claudia; Abdel Muzik, Guillermo

Financiado por el Banco Mundial y el CONACYT (Enero-Julio 2008)

"Caracterización de la productividad de los investigadores del Sistema Nacional de

Investigadores”
Instituto Tecnológico Autónomo de México
González Brambila, Claudia
Reporte preparado para el Conacyt
Financiado por el CONACYT (Noviembre 2008 – Marzo 2009)

Investigación en Curso

*Social Capital and the Creation of Knowledge
Evaluation of Innovation Programs in Mexico*

Docencia

Materias impartidas

Desarrollo Empresarial, ITAM

Primavera, 2006

Otoño, 2006

Primavera, 2007

Otoño 2007

Primavera 2008

Otoño 2008

Primavera 2009

Otoño 2009

Primavera 2010

Otoño 2010

Primavera 2011

Profesora de Creatividad, Innovación y Liderazgo

Otoño 2007

Otoño 2008

Otoño 2009

Coordinadora de Desarrollo Empresarial, ITAM

De otoño 2006 a la fecha

Coordinación de los Estudios de Negocio de Desarrollo Empresarial, ITAM

- *Incentivos Fiscales. Otoño, 2006*
- *Incubadoras de Empresas. Primavera 2007*
- *Características de la Creación de Empresas de Base Tecnológica. Otoño 2007*
- *Análisis de TELMEX. Primavera 2008*
- *Caracterización de los emprendedores en México. Otoño 2008*
- *Empleo y tecnología. Primavera 2009*
- *Innovación administrativa. Otoño 2009*

Tesis dirigidas de licenciatura

ALUMNO	FECHA DE EXAMEN PROFESIONAL	TITULO DEL TRABAJO "TESINA"
LINDA MEDINA DIAZ	13/06/2007	TESINA: INDUSTRIALIZADORA DE ALIMENTOS "LA TRADICION CAMPESTRE"
GABRIELA RIOS GARCIA	13/06/2007	TESINA: INDUSTRIALIZADORA DE ALIMENTOS "LA TRADICION CAMPESTRE". GRADUADA CON MENCION ESPECIAL
JOAQUIN EDUARDO GARCIA	09/11/2007	TESINA: ASISTENCIA REMOTA. SOLUCION ESTRATEGICA PARA LAS EMPRESAS EN SU AREA DE SISTEMAS
ANDRES LODIEU DEL VILLAR	11/11/2008	TESINA: ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA INCUBADORA DE EMPRESAS EN EL ITAM. FINALISTA EN EL PREMIO EXITAM 2009
MARIANA BARAJAS BECERRA	25/09/2008	TESINA: VIABILIDAD DE UN LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS EN LA CIUDAD DE LEON, GUNAJUATO
TANIA ARACELI PAZ CORDERO	25/09/2008	TESINA: VIABILIDAD DE UN LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS EN LA CIUDAD DE LEON, GUNAJUATO
JUAN PABLO GUERRERO ESPINOSA	03/06/2009	TESINA: CONEXIÓN DE EMPRESAS
MIGUEL ANGEL GARCIA DE LA CAMPA	03/06/2009	TESINA: CONEXIÓN DE EMPRESAS
RODOLFO ALCANTARA OROZCO	19/06/2009	TESINA: PLAN DE NEGOCIOS PARA LA EXPANSION DE JUGARE
KARINA SANCHEZ MARQUEZ	26/11/2009	TESINA: PLAN DE NEGOCIOS DE LA EMPRESA BIOCEL, S.A. DE C.V.
ALEJANDRA PEREZ CAMARILLO	26/11/2009	TESINA: PLAN DE NEGOCIOS DE LA EMPRESA BIOCEL, S.A. DE C.V.
ANDRÉS GALLARDO DE LAS PEÑAS	12/03/2010	TESINA: AGUARDIENTE TIRINDARO
EDUARDO VIESCA QUIROZ	22/03/2010	TESINA: RESIDENCIA PARA EL RETIRO
JOHN EDWARD POTTS CASTAÑARES	14/04/2010	TESINA: RESIDENCIA PARA EL RETIRO
JIMENA MAGAÑA TRASLOSHEROS	08/06/2010	TESINA: DECISION SOBRE MAQUILAR O PRODUCIR INTERNAMENTE EL ARTICULADOR OKKLUSSOR Y ARCO FACIAL
MARISELA ESTEFANIA CERVANTES HERNÁNDEZ	17/06/2010	TESINA: DESARROLLOS TECNOLÓGICOS DE MÉXICO, VALUACIÓN DE UNA EXTENSIÓN DE NEGOCIOS
RICARDO LÓPEZ ÁLVAREZ	08/10/2010	TESINA: CAFÉ PUNTA DEL CIELO
PABLO DE LA PEZA GANDARA	08/10/2010	TESINA: CAFÉ PUNTA DEL CIELO
PABLO DOMENGE MONNIER	26/11/2010	TESINA: "APLICACIÓN DE SCOREBOARD DE GOLF PARA IPHONE"
LANDY ERIKA DE LOS ÁNGELES PÉREZ OLVERA	14/12/2010	TESINA: PULSOS. SIENTE TUS LLAMADAS
ALDO ARELLANO LEE	14/12/2010	TESINA: PULSOS. SIENTE TUS LLAMADAS
RUTH RAQUEL PÉREZ MARTÍNEZ	15/12/2010	TESINA: JARDINES EN AZOTEAS PLAN DE NEGOCIOS DE LA EMPRESA CIELO VERDE SA. DE C.V.
SHIGERU FEDERICO VALDIVIESO HONDA	15/12/2010	TESINA: JARDINES EN AZOTEAS PLAN DE NEGOCIOS DE LA EMPRESA CIELO VERDE SA. DE C.V.

ALUMNO	SITUACION	TITULO DEL TRABAJO "TESINA"
LUIS YAMIL HAGG NAIM	EN TRAMITE	"LA POSTRERÍA"
ADRIANA SCHÜTTE RICAUD	EN TRAMITE	"LA POSTRERÍA"
OSCAR COLÍN BARRERA	EN TRAMITE	SOCIEDAD COOPERATIVA DE PRODUCCIÓN DE HORATALIZAS LAS TROJES
FERNANDO ALBERTO MORETT DOSAL	EN TRAMITE	PLAN DE NEGOCIOS PARA LA EXPANSIÓN DE UNA EMPRESA DE SERVICIOS
ENRIQUE PAEZ MARTÍNEZ	EN TRAMITE	PLAN DE NEGOCIOS PARA LA EXPANSIÓN DE UNA EMPRESA DE SERVICIOS
JESUS SANCHEZ MARTINEZ	EN TRAMITE	PLASTIESPHER
CARLOS JAVIER CASILLAS AHMANN		
CARLOS ANDRES GUADARRAMA GÁNDARA	EN TRAMITE	FLASCHE: EMPRESA RECOLECTORA DE BOTELLAS PLASTICO PET
CESAR AUGUSTO ALCAZAR JAVIER	EN TRAMITE	PROYECTO BIODIESEL MEXICO: MAXIMIZANDO BENEFICIOS PARA LA EMPRESA Y LA SOCIEDAD
RAFAEL CERDA	EN PROCESO	CASO: PINEDA COVALÍN
JUAN PABLO GOMEZ MORIN	EN PROCESO	PROYECTO INTEGRAL BASADO EN LA IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIAS VERDES PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DEL HOTEL MARMIL EN MALINALCO
DAVID RODRÍGUEZ ESTRADA	EN PROCESO	PROYECTO INTEGRAL BASADO EN LA IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIAS VERDES PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DEL HOTEL MARMIL EN MALINALCO
RAUL JACOBO CAPUR	EN PROCESO	PLAN DE NEGOCIOS MUNDO MAPACHE
CAROLINA VALDES	EN PROCESO	CASO DIDACTICO: GOBIERNO MEXICANO EN BUSCA DE UN SISTEMA DE RECOLECCIÓN PARA PET
BERENICE ESLAVA	EN PROCESO	TESINA: FACTIBILIDAD DE OBRAS DE TEATRO
JORGE COLLAZO	EN PROCESO	TESINA: PARAGUAS PROMOCIONALES
MAURICIO ITURRALDE	EN PROCESO	TESINA:

Tesis dirigidas de doctorado

ALUMNO	GRADO	TITULO DE LA INVESTIGACION
CARLOS NORBERTO REYES	EN PROCESO	ANALISIS DEL SISTEMA DE INNOVACION DEL SECTOR FOTOVOLTAICO
JOSE CONTRERAS	EN PROCESO	EVALUACION DEL IMPACTO DE LOS PROGRAMAS PUBLICOS S LA INNOVACION EN MEXICO
RAFAEL MARMOLEJO	EN PROCESO	EL USO DE MULTIMEDIA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Afiliaciones

Red Temática de "Complejidad, Ciencia y Sociedad", 2009 –

Afiliado a la Sloan Industry Studies Program, 2008 –

Miembro del Academy of Management, 2006 -

Miembro de la American Evaluation Association, 1996-1998.

Miembro del Comité de Becas del Instituto Mexicano del Petróleo, 2000-2001

Miembro del Comité Consultivo para la selección de Acervo del Programa de Ciencia y Tecnología del Centro de Investigación y Docencia Económicas.

Miembro del Comité de Evaluación de Proyectos del Premio CIDECYT del Centro de Investigación y Docencia Económicas .

Conferencias

González Brambila, Claudia; Bonilla, Marcial; Ortega, Sylvia. "An Evaluation Process for Science and Technology Programs of the Mexican Council for Science and Technology". American Evaluation Association, Conferencia Anual, Atlanta, Georgia, Noviembre 6-9, 1996

Bonilla, Marcial; Ortega, Sylvia; González Brambila, Claudia; Martuscelli, Jaime. "Results of a New Approach for the Evaluation of Research Programs in the Mexican Council for Science and Technology". American Evaluation Association, Conferencia Anual, San Diego, California, Noviembre 5-8, 1997.

Gonzalez Brambila, Claudia. "The Determinants of Research Productivity: A Case Study of Mexico". Globelics Academy, Lisboa, Portugal, Mayo 25-Junio 4 2004.

Lowe, Robert; González Brambila, Claudia. "Faculty-Entrepreneurs and Research Productivity: A First Look". Fourth Roundtable on Engineering Entrepreneurship Research (REER). Atlanta, Georgia, Diciembre 3-5, 2004.

González Brambila, Claudia. "Scientific Collaboration: A Case Study of Mexico". 4th Annual Technology Management and Policy Graduate Consortium Meeting, MIT. Boston, Massachusetts, Junio 27-28, 2005.

Lowe, Robert; González Brambila, Claudia. "Faculty-Entrepreneurs and Research Productivity: Does Entrepreneurship Improve or Distract University Research". Advancing Innovation and Entrepreneurship Conference. Kansas, Missouri, Septiembre 28 al 30, 2005.

González Brambila, Claudia. "La Infraestructura Científica como Determinante de la Competitividad. Foro: La Ciencia y la Tecnología como Eje de la Competitividad en México. Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública de la Cámara de Diputados. 28 de febrero de 2006.

González Brambila, Claudia; Veloso, Francisco; Krackhardt, David. "Social Capital and the Creation of Knowledge". Academy of Management, 2006. Atlanta, Georgia. 11 al 16 de agosto, 2006

González Brambila, Claudia. "Un Análisis de la Productividad de la Comunidad Científica Mexicana". Seminario Internacional: Prioridades para la Definición de la Agenda en Ciencia, Tecnología e Innovación. IBERGOP-FLACSO-México, 26 y 26 de octubre, 2006.

González Brambila, Claudia; Veloso, Francisco, "Social Capital in Academic Engineers". *PICMET 2007 Conference: Management of Converging Technologies*. Portland, Oregon, 5 al 9 de agosto, 2007.

González Brambila, Claudia; Veloso, Francisco; Krackhardt, David. "Social Capital and the Creation of Knowledge". *Industry Studies Conference*, 2008. Boston, Massachusetts. 1 y 2 de mayo, 2008.

González Brambila, Claudia. "Innovation in Mexico". *Internacional Engineering Management Conference*. Estoril, Portugal, 28 al 30 de junio, 2008.

González Brambila, Claudia; Bazdresch, Carlos. "Evaluation of an Innovation Program in Mexico: The Case of AVANCE". *Academy of Management*, 2008. Anaheim, California. 8 al 13 de agosto, 2008.

González Brambila, Claudia. "Factores Determinantes de la productividad de los científicos mexicanos". *Ier Congreso "Complejidad, Ciencia y Sociedad: Nuevas agendas para la reflexión y la investigación"*. Cocoyoc, Morelos, 24 y 25 de febrero, 2009.

González Brambila, Claudia. "Los programas de apoyo a la innovación en México". *XII Seminario de Economía, Ciencia y Tecnología*. Ciudad Universitaria, México, D.F., 17 al 19 de febrero, 2009.

Reyes-González, Leonardo; Veloso, Francisco; Gonzalez Brambila, Claudia. "Birth and Evolution of Stars: Does Heritage Matters in Science?" *Atlanta Conference on Science and Innovation Policy*. Atlanta, Georgia, Octubre 2 y 3, 2009.

Asistencia al 2009 *Global Consortium of Entrepreneurship Centres*. Houston, Texas, 15 al 17 de octubre, 2009.

González Brambila, Claudia. "Los determinantes de los resultados de investigación e impacto de los investigadores mexicanos". *Coloquio "Desafíos actuales de la producción científica mexicana en un contexto global"* Ciudad Universitaria, México, D.F., 18 de noviembre de 2009.

González Brambila, Claudia. "Exploring the determinants of job creation in high tech industries". *Science and Technology for Development: A global Perspective*. *Multinational Colloquium*. Ciudad de México, 7 al 12 de noviembre de 2010.

Comisiones

Miembro del Comité Técnico Académico de la Red Temática: *Complejidad, Ciencia y Sociedad*. De 2009 a la fecha

Miembro del Comité de Evaluación del Premio Santander a la Innovación. 2006, 2007, 2008, 2009

Miembro del Programa de Posgrado Transdisciplinario con especialidad en **DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO PARA LA SOCIEDAD** del Cinvestav

Integrante del Comité Evaluador de las Propuestas de la Convocatoria 2008 del Fondo Mixto de

Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Yucatán. 25 al 27 de febrero, 2009.

Evaluador de:

- *Research Policy*
- *Science and Public Policy*
- *Revista Innovar*

Cursos de Capacitación

Prism, Inc., Prism Quality Education Seminar, Quest 2001, Junio 16-19, 1992.

Dialog, Inc., Dialog Introductorio, August 16, 1993.

Instituto de Especialización para Ejecutivos. Beneficios y Estrategias Fiscales de la Capacitación y la Investigación y el Desarrollo Tecnológico., Febrero 6-7, 1995.

Southwestern Bell-Instituto Tecnológico de Teléfonos de México. Taller de Habilidades del Instructor. Junio 20-25, 1995.

Southwestern Bell-Instituto Tecnológico de Teléfonos de México. Taller de Habilidades del Instructor en Videoconferencia. Julio 23-28, 1995.

PhD School on National Systems of Innovation and Economic Development. Globelics Academy 2004. Lisboa, Portugal, Mayo 24 - Junio 3, 2004

Richard Ivey School of Business – ITAM. Case Writing Workshop. Junio 7 – 9, 2006.

The University of Sheffield – ITAM. Exploring and Applying Experimental Learning. Junio 6 – 8, 2007.

James Clawson – ITAM. Teaching Teaching, Mayo 12 y 13, 2008.

Capacity Building Workshop: Research and Writing Case Studies. The Lauder Institute, Wharton, Arts and Sciences. University of Pennsylvania. 14 al 16 de abril, 2009.

Enero 2011