



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

**COMITÉ DE ADQUISICIONES**

**SEXTA SESIÓN ORDINARIA DEL AÑO 2011**

**CHIHUAHUA, CHIH., A 29 DE JUNIO DEL 2011, 12:00 HRS.**

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

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

**Sexta Sesión Ordinaria Del Comité De Adquisiciones**

**29 DE JUNIO 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 Auditoría Interna  
(Asesor)

**DR. EDUARDO FLORENCIO HERRERA PERAZA**  
Jefe del Departamento de Medio Ambiente y Energía  
(Asesor)

**DR. ROBERTO MARTÍNEZ SÁNCHEZ**  
Jefe del Departamento de Física de Materiales  
(Asesor)

**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**  
Jefe del Departamento de Servicios Técnicos  
(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 Primera Sesión Extraordinaria del Comité de Adquisiciones celebrada el 17 de junio 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.-** Asuntos generales.
- 8.-** 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 1ra. Sesión  
Extraordinaria celebrada el día 17 de junio del 2011  
para su aprobación**

**4.- Presentación del acta de la Quinta Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones efectuada el 31 de mayo del 2011 para su aprobación.**

La Lic. Ernestina Pérez Romero, Presidenta del Comité, presentó para su aprobación el acta de la Quinta Sesión Ordinaria del 2011, comentando que se había circulado con anticipación a esta Sesión vía correo electrónico y en virtud de no haber recibido comentarios respecto al contenido de la misma se entendió por aprobada. No existiendo comentarios al respecto, el acta 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, proyectos de innovación.**

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité de Adquisiciones, aclara que esta sesión extraordinaria se efectúa como respuesta a la demanda de adquisición de bienes y servicios para los proyectos de innovación, correspondientes a la convocatoria 2011, los cuales se aprobaron recientemente y deberán ser concluidos en este mismo ejercicio, acto seguido, 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	FRACCIÓN DEL ART. 41
3414	Subcontratación de servicios con terceros: Mónica Arly Palacios Chaparro	\$ 120,000.00	XIV

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité indica que el costo de esta contratación es por \$20,000 pesos mensuales incluido el IVA y está considerado dentro del proyecto 20168, Validación de tecnologías para la obtención de carbones activados a partir de materias primas de la región de Chihuahua, con el fin de dar seguimiento al control de avances del proyecto, investigación de mercado que incluya la identificación de las características del carbón para ser comercializado en los Estados Unidos. Esta contratación será por seis meses contados a partir de la fecha de autorización por el Comité.

Por ello, 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
3414	Subcontratación de servicios con terceros: Gilberto Sandino Aquino de los Rios	\$ 100,000.00	XIV

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que el costo de esta contratación es por \$100,000 mil pesos incluido el IVA y está considerado dentro del proyecto Desarrollo de un prototipo mini robot etapa II, con el fin de que realice las actividades de programación de microprocesador para la implementación de rutinas en el mini robot,

depuración del diseño efectuado en la primera etapa y creación de hardware, así como implementación e interacción con su contraparte de software, esta contratación será por cinco meses contados a partir de la fecha de autorización por el Comité

Por ello, 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
3414	Subcontratación de servicios con terceros: Alejandro Martínez Monreal	\$ 90,480.00	XIV

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité señala que esta contratación es por \$12,000 mil pesos mensuales antes de IVA y está considerado dentro del proyecto "Identificación y desarrollo de nuevas formulaciones de para mejorar el desempeño de la resina de poliéster en fabricación de escaleras", con el fin de dar apoyo en identificación de sustituto de inhibidor de poliméricos de la resina, la determinación de las propiedades del inhibidor actual, evaluación del desempeño del inhibidor e inhibidores alternos comerciales, apoyo en el desarrollo de una nueva formulación de resina base nanotecnológica y pruebas en planta, esta contratación será por siete meses contados a partir de la fecha de autorización por el Comité.

Por ello, 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
3414	Subcontratación de servicios con terceros: Jesús Guerrero Mendoza Payán	\$146,014.00	XIV

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que el costo de esta contratación es por \$20,000 mil pesos mensuales después de impuestos y está considerado dentro del proyecto "Purificación de ácido fosfórico que se recircula en el proceso de activación de carbón", con el fin de apoyar en las actividades encaminadas al desarrollo del proceso de purificación de ácido fosfórico en la corriente de recirculación y caracterización del proceso de producción de carbón activado y de las diferentes corrientes de purificación de ácido fosfórico, esta contratación será por tres meses contados a partir de la fecha de autorización por el Comité, y se apoyará tres meses más con el proyecto 20169, recuperación del ácido fosfórico.

Por ello, 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
3414	Subcontratación de servicios con terceros: Lic. Químico Arturo Hernández González	\$78,000.00	XIV
5401	Equipo Médico y de Laboratorio: Paquete de agitador de hélice mecánico.	USD \$4,000.00	XVII

<p>El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que el costo de la subcontratación es por \$12,000 mil pesos mensuales incluido el IVA y está considerado dentro del proyecto "Formulación de un adhesivo para membrana asfáltica autoadherible aplicada a sistemas de impermeabilización 20163", con el fin de desarrollar actividades inherentes al proyecto, tales como la formulación de mezclas asfálticas, condiciones de mezclado, ensayo con diferentes componente modificadores de la membrana asfáltica, y pruebas de adhesividad, esta contratación será por 8 meses contados a partir de la fecha de autorización por el Comité. El equipo se requiere en el mismo proyecto para generar formulaciones de estudio y permite manejar mezclas de muy alta viscosidad en comparación con mezcladores convencionales de laboratorio</p> <p>Por ello, la adquisición por adjudicación directa para estas partidas se basa en el Art. 41, fracción XIV y fracción XVII de la LAASSP cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.</p>			

El C.P. David Soto López, Titular del Área de Auditoría Interna y Asesor del Comité, menciona que en el caso de las sub contrataciones es necesario que se justifiquen plenamente con el resultado del estudio de mercado, y que se indique en la solicitud del requirente quien lo hará, cuánto cuesta y porqué esa persona.

Sin comentarios adicionales se pasa al siguiente punto del orden del día.

**6.- Asuntos Generales.**

No se trató tema en este punto.

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

No se tomaron acuerdos en esta Sesión

No habiendo otro asunto que tratar, se dio por concluida la Sesión a las 12:40 hrs. del 17 de junio 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

---

**Ing. Andrés Mendoza Molina**

Titular del Órgano Interno de Control  
Asesor

---

**C.P. David Soto López**

Titular del Área de Auditoría Interna  
Asesor

---

**M.H. Carmen Nicté Ortiz Villanueva**

Jefe del Departamento de Posgrado  
Asesor

---

**C.P. María Eugenia Gallegos Loya**

Jefe del Departamento de Presupuesto  
Vocal

---

**Lic. Nathanael Martínez Coronel**

Subdirector de Finanzas  
Vocal

---

**C.P. Efraín Ramos Balderrama**

Encargado de la Unidad de Control Patrimonial.  
Vocal

---

**Dr. Armando Reyes Rojas**

Jefe del Departamento de Servicios Técnicos  
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	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
2107	Material para Información: Publicación Journal of Electrochemical Science	EUROS \$1,000.00

**EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:**

**ARTÍCULO 41, FRACCIÓN I**

**DICTAMEN:**

Se recomienda efectuar una Adjudicación Directa para esta adquisición, fundamentada en el Art. 41, fracción I, basado en lo siguiente:

Este pago se considera dentro del presupuesto del departamento de materiales nanoestructurados y del proyecto denominado Nanomining y tiene como propósito el difundir los resultados de las investigaciones científicas del CIMAV, por lo cual se publicará en la revista científica "Journal of Electrochemical Science" el artículo denominado "Platinum Nanoparticles Synthesis Supported in the Mesoporus Silica and its Effects in MCM-41 Lattice" y el artículo denominado "Corrosion Behavior of Ni-Cr Based in Simulated Human Body Environment". La razón de la publicación con este proveedor es el giro científico de la revista y el factor de impacto que posee.

Por lo expuesto con anterioridad, 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 la partida antes citada y con el monto especificado.

6ta. Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones  
Celebrada el miércoles 29 de junio del 2011



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

*Comité  
 copia Jose Ma.*

REQUISICION

**\*000040\***  
 102964

REQUISICION DE COMPRA  
 CAPTURADA

PROYECTO NANOMINING DR ALBERTO MTZ VILLAFANE

Fecha : 21/06/2011  
 Hoja : 1

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 21/06/2011

#	PROYECTO	PART U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	30043	2107	1 LIBARTIC001	ARTICULO DE REVISTA PAGO ARTICULO DE REVISTA CORROSION BEHAVIOR OF Ni-Cr BASED COATINGS IN SIMULATED HUMAN BODY FLUID ENVIRONMENT EN LA REVISTA INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE (SE ANEXAN DATOS BANCARIOS) COSTO EN EUROS	ART	1.000	<del>500.00</del>	500-
							<u>EUROS TOT</u>	500 - EUR

International Journal of Electrochemical Science

10 dias

Pago en Euros de acuerdo a la información del anexo.

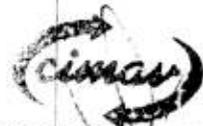
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.  
**RECIBIDO**  
 21 JUN 2011  
 ADQUISICIONES

NIVEL DE INVENTARIO DE

21 JUN 2011

BIENES EN EL ALMACEN

ANTESAL



RESUPUESTO  
 AUTORIZADO

Total Requisicion 500.00

LOZOYA CHAVEZ BLANCA ROCIO  
 REALIZO

MARTINEZ VILLAFANE ALBERTO  
 SOLICITANTE

MARTINEZ VILLAFANE ALBERTO  
 AUTORIZO

Impact Factor = 2.175

# Invoice-60760

<b>ESG</b> Ljermontova 12/73 11 000 Belgrade Serbia E-Mail: <a href="mailto:adanilo@ptt.rs">adanilo@ptt.rs</a> URL: <a href="http://www.electrochemsci.org">http://www.electrochemsci.org</a> TIN:106473538	<b>Dr. C.D. Arrieta-González</b>  Centro de Investigación en Materiales Avanzados, Miguel de Cervantes 120, 31109- Chihuahua, Chihuahua, MEXICO.
---	--

Belgrade, 14.06.2011.

## INVOICE No:60760

Description of the service: Publication at <http://www.electrochemsci.org> ( published paper in *Int. J. Electrochem. Sci.*)

**C.D. Arrieta-González, J. Porcayo-Calderon<sup>3</sup>, V.M. Salinas-Bravo, J.G. Chacon-Nava, J.G. Gonzalez-Rodriguez<sup>4</sup>**  
Corrosion Behavior of Ni-Cr Based Coatings in Simulated Human Body Fluid Environment  
*Int. J. Electrochem. Sci.*, 6(2011)

Publication page charge	EUR	500.00
Postage and handling:	EUR	0.00
TOTAL without VAT:	EUR	500.00
VAT	EUR	0.00
<b>TOTAL:</b>	EUR	<b>500.00</b>

<b>Terms: 10 days</b>	<b>Payment in EUR is made by direct transfer to account:</b>
	Instruction for customer transfers in EUR  Beneficiary: ESG Complete address of beneficiary: ESG Ljermontova 12/73 11 000 Belgrade, Serbia <b>IBAN:</b> RS35160005140003892235 <b>SWIFT</b> address: DBDBRSBG  Intermediary BCITITMM Intesa Sanpaolo spa Milan, Italy Account With Institution: DBDBRSBG Banca Intesa ad Beograd Milentija Popovica 7b, 11070 Novi Beograd, Republika Srbija Beneficiary Customer: RS35160005140003892235 ESG

According to article 12 and paragraph 3 of the VAT law of Republic of Serbia, publishing agency "ESG" is free of paying VAT.



Chihuahua, Chih., a 23 de junio de 2011

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

Por medio del presente, solicito la autorización para que se efectúe la adjudicación directa para la publicación del artículo denominado "Corrosion Behavior of Ni-Cr Based Coatings in Simulated Human Body Environment" en la revista International Journal of Electrochemical Science. El costo total es de 500 (quinientos euros), los cuales deberán pagarse directamente a la revista. La razón de la publicación con este proveedor es el giro científico de la revista y factor de impacto que posee. Para solicitar la publicación es necesario enviar el artículo correspondiente y al momento de aprobar la solicitud de publicación, el proveedor otorga la factura correspondiente, documento que se anexa al presente como cotización, el pago se hará mediante depósito previo a la publicación.

Por ello, dicha adquisición se basa en el artículo 41 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) 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, 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."*

Los recursos provienen del proyecto denominado Nanomining, el objetivo de la publicación es la difusión de los resultados de las investigaciones científicas del CIMAV.

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

**Atentamente**

**Dr. José G. Chacón Nava**

**Participante CIMAV en el Proyecto Nanomining**



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

*Comité!  
Copia Chema*

REQUISICION

**\*000040\***  
 102950

REQUISICION DE COMPRA  
 CAPTURADA

PROYECTO MATERIALES NANOESTRUCTURADOS

Fecha : 17/06/2011  
 Hoja : 1

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 17/06/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	10020	3409	1	PATCUOTA001	PATENTES PAGO DE PUBLICACION EN LA REVISTA INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. 500 EUROS.	SER	1.000	8,600.00	

*Centro de Investigación en  
Materiales Avanzados, S.C.*  
**RECIBIDO**  
 20 JUN 2011  
 ADQUISICIONES  
*[Signature]*  
 JUN 15 12:56 PM

Total Requisicion 8,600.00

*[Signature]*  
 LANDEROS AMARILLAS ROCIO  
 REALIZO

*[Signature]*  
 ALVAREZ CONTRERAS LORENA  
 SOLICITANTE

*[Signature]*  
 LOPEZ ORTIZ ALEJANDRO  
 AUTORIZO

19

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

REQUISICION

\*000040\*  
 102950

REQUISICION DE COMPRA  
 CAPTURADA

PROYECTO MATERIALES NANOESTRUCTURADOS

Fecha : 23/06/2011

Hoja : 1

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 17/06/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	10020	2107	1	LIBARTIC001	ARTICULO DE REVISTA PAGO DE PUBLICACION EN LA REVISTA INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. 500 EUROS.	ART	1.000	8,600.00	
<p><i>Nota.</i> SE SOLICITÓ LA CORRECCIÓN DE LA PARTIDA EN EL SISTEMA, SE HABÍA CONTEMPLADO LA 3409</p>									

Total Requisicion 8,600.00

LANDEROS AMARILLAS ROCIO  
 REALIZO

ALVAREZ CONTRERAS LORENA  
 SOLICITANTE

LOPEZ ORTIZ ALEJANDRO  
 AUTORIZO

20

Chihuahua, Chih., a 16 de junio de 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 la publicación del artículo denominado "Platinum Nanoparticles Synthesis Supported in the Mesoporus Silica and its Effects in MCM-41 Lattice" en la revista International Journal of Electrochemical Science. El costo total es de 500 (quinientos euros), los cuales deberán pagarse directamente a la revista.

La razón de la publicación con este proveedor es el área científica de la revista y factor de impacto que posee. Para solicitar la publicación es necesario enviar el artículo correspondiente y al momento de aprobar la solicitud de publicación, el proveedor otorga la factura correspondiente, documento que se anexa al presente como cotización, el pago se hará mediante depósito previo a la publicación.

Por ello, dicha adquisición se basa en el artículo 41 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) 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, 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."*

Los recursos provienen del proyecto denominado "Presupuesto Departamento de Materiales Nanoestructurados" el cual tiene como objetivo difundir los resultados de las investigaciones científicas del grupo.

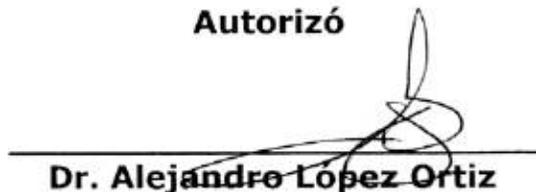
Agradeciendo de antemano las atenciones que presten al presente, quedo de usted.

**Atentamente**



**Dra. Lorena Álvarez Contreras**  
**Responsable de la Publicación**

**Autorizó**



**Dr. Alejandro López Ortiz**  
**Jefe del Departamento**

Impact Factor = 2.175

# Invoice-60762

<b>ESG</b> Ljermontova 12/73 11 000 Belgrade Serbia E-Mail: <a href="mailto:adanilo@ptt.rs">adanilo@ptt.rs</a> URL: <a href="http://www.electrochemsci.org">http://www.electrochemsci.org</a> TIN:106473538	<b>Dr. L. Álvarez-Contreras</b>  Departamento de Materiales Nanoestructurados, Centro de Investigación En Materiales Avanzados S. C. Miguel de Cervantes 120, Chihuahua, Chih., México, C.P. 31109 E-mail: <a href="mailto:lorena.alvarez@cimav.edu.mx">lorena.alvarez@cimav.edu.mx</a>
---	---

Belgrade, 14.06.2011.

## INVOICE No:60762

Description of the service: Publication at <http://www.electrochemsci.org> ( published paper in *Int. J. Electrochem. Sci.*)

### I. Alonso-Lemus, L. Álvarez-Contreras

Platinum Nanoparticles Synthesis Supported in Mesoporous Silica and Its Effect in MCM-41 Lattice  
*Int. J. Electrochem. Sci.*, 6(2011)

Publication page charge	EUR	500.00
Postage and handling:	EUR	0.00
TOTAL without VAT:	EUR	500.00
VAT	EUR	0.00
<b>TOTAL:</b>	<b>EUR</b>	<b>500.00</b>

Terms: 10 days	Payment in EUR is made by direct transfer to account:
	Instruction for customer transfers in EUR
	Beneficiary: ESG Complete address of beneficiary: ESG Ljermontova 12/73 11 000 Belgrade, Serbia <b>IBAN:</b> RS35160005140003892235 <b>SWIFT</b> address: DBDBRSBG
	Intermediary BCITITMM Intesa Sanpaolo spa Milan, Italy
	Account With Institution: DBDBRSBG Banca Intesa ad Beograd Milentija Popovica 7b, 11070 Novi Beograd, Republika Srbija
	Beneficiary Customer: RS35160005140003892235 ESG

According to article 12 and paragraph 3 of the VAT law of Republic of Serbia, publishing agency "ESG" is free of paying VAT.

Technical Faculty Bor, University of Belgrade

Tel: +381 30 424 555, Fax: +381 30 421 078

### Editor-in-Chief of International Journal of Electrochemical Science

Enclosed is the manuscript entitled "**Platinum nanoparticles synthesis supported in mesoporous silica and its effect in MCM-41 lattice**" to be published in the International Journal of Electrochemical Science. This study shows the synthesis of Platinum nanoparticles on MCM-41 mesoporous support. Two different ways to incorporate metallic nanoparticles were evaluated (i) Pt wetness impregnation in MCM-41 previously synthesized and (ii) Pt incorporated in situ during MCM-41 synthesis in alkaline (iia) and acid (iib) media. Synthesis conditions influence was studied by X-Ray diffraction, nitrogen adsorption analysis and electron microscopy. High surface areas (up to 900 m<sup>2</sup>/g) were obtained in all methods. However, high Pt loading were observed only in wetness impregnation and in situ incorporation in alkaline media methods. Additionally, composites Pt/MCM-41-black carbon were prepared and their electrocatalytic activity and electrical bulk resistance were studied by cyclic voltammetry (CV) and electrochemical impedance spectroscopy (EIS), respectively. An interesting behavior was observed in the samples where the platinum was in situ incorporated; the samples show structural and textural properties modifications compared to raw MCM-41. Hydrogen oxidation reaction by CV was observed in high Pt loading samples. On the other hands, EIS results indicate that Pt/MCM-41 materials synthesized by in situ incorporation methods have lower electrical bulk resistance than the samples prepared by wetness impregnation method. According to the results, Pt/MCM-41 could be considered as a good electrocatalyst candidate for electrochemical applications, such as fuel cells and sensors.

*The suggested referees are:*

- Prof. Ferdi Schüth, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, Mülheim an der Ruhr 45470, Germany, phone: +492083062367; fax: +492083062995 e-mail: [schueth@mpi-muelheim.mpg.de](mailto:schueth@mpi-muelheim.mpg.de) Expertise: published a related paper (Ordered mesoporous materials in catalysis) in *Micropour. Mesopour. Matter* Vol. 77, No. 1, (2005) pp. 1-45. Relationship: I do not know him personally.
- Prof. John R. Regalbuto, Department of Chemical Engineering, University of Illinois at Chicago, 810 S Clinton St, Chicago, IL 60607, USA, phone: 312-996-0288; Lab: 312-996-0330; Fax: 312.996.0808; e-mail: [jrr@uic.edu](mailto:jrr@uic.edu), Expertise: published a related paper ("The synthesis of highly dispersed noble and base metals on silica via strong electrostatic adsorption: I. Amorphous silica") in *J. Catal.*, Vol. 260, No. 2, pp. 329-342, Relationship: None. I have never met Dr. Regalbuto.
- Prof. M.M.L. Ribeiro Carrott, Centro de Química de Évora and Departamento de Química, Universidade de Évora, Colégio Luís António Verney, 7000-671 Évora, Portugal, phone: +351 266745320; fax: +351 266745303.; e-mail: [manrc@uevora.p](mailto:manrc@uevora.p), Expertise: published a related paper ("Comparative study of Al-MCM materials prepared at room temperature with different aluminum sources and by some hydrothermal methods") in *Micropour. Mesopour. Mat.* Vol. 92, No. 1-3, pp. 270-285, Relationship: None. I have never met Dr. Carrott.

*Sincerely,*

**Dra. Lorena Alvarez Contreras**

Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C.

Departamento de Materiales Nanoestructurados

Miguel de Cervantes 120

Complejo Industrial Chihuahua  
Chih., Chih. México  
C.P. 31109  
E-mail: [lorena.alvarez@cimav.edu.mx](mailto:lorena.alvarez@cimav.edu.mx)  
Tel. +52 (614) 4391119  
Fax +52(614) 4391130

--

--

**Dra. Lorena Alvarez Contreras**  
***Centro de Investigación en Materiales Avanzados***  
***S.C.***

*Departamento de Materiales Nanoestructurados*  
*Miguel de Cervantes 120*  
*Complejo Industrial Chihuahua*  
*Chih., Chih. México*  
*C.P. 31109*  
*Tel. +52 (614) 4391119*

---

 Invoice 60762.pdf  
70K

---



**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**

<b>PARTIDA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011</b>
5401	Equipo médico y de Laboratorio: Bioanalizador Agilent 2100, Digestor de microondas.	USD\$ 76,500.00

**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:

Este equipo está considerado en el proyecto denominado "Energías renovables y protección del medio ambiente", el bioanalizador se adquiere con el propósito de analizar los patrones genómicos y proteómicos de células expuestas a nanomateriales, con el fin de evaluar el daño citotóxico en procariotes y encariotes, el digestor permitirá realizar digestiones y extracciones para completar los pre tratamientos más comunes para el análisis elemental y la especiación química de materiales ambientales.

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 las partidas citadas y hasta el monto especificado.

6ta. Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones  
Celebrada el miércoles 29 de junio del 2011



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

REQUISICION

\*000040\*  
102807

REQUISICION DE COMPRA  
CAPTURADA

Fecha : 02/06/2011  
Hoja : 1

PROYECTO ENERGIAS RENOVABLES Y PROTECCION DEL

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 02/06/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	10021	5401	1	ACTCIENT00	EQUIPO CIENTIFICO 2100 Bioanalyzer Desktop system Bioanalizador Agilent 2100 Tecnologia "laboratorio en un chip" aplicada.  SE INCLUYE COTIZACION CON ESPECIFICACIONES	PZA	1.000	46,313.35	

Centro de Investigación en  
Materiales Avanzados, S.C.  
**RECIBIDO**  
 03 JUN 2011 3:30 P.M.  
 ADQUISICIONES

NIVEL DE INVENTARIO DE  
 02 JUN 2011  
 BIENES EN EL ALMACEN  
 CANTIDAD

Total Requisicion 46,313.35

*Mary Mendoza*  
 MENDOZA ORTEGA MARIA DE LOS  
 REALIZO

*E.O.T.B*  
 ORRANTIA BORUNDA ERASMO  
 SOLICITANTE

*E. Herrera*  
 HERRERA PERAZA EDUARDO  
 AUTORIZO

Chihuahua, Chih., a 2 Junio de 2011

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

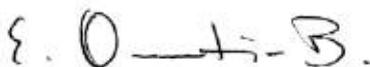
Por medio del presente, solicito la autorización para que se efectúe la adjudicación directa para la adquisición del equipo: **BIOANALIZADOR AGILENT 2100, \$ 27,446.00, Bioanalyzer flow cytometry set \$ 7,107.50, Bioanalyzer electrophoresis set 5,371.80**, del proyecto **10021 "Energías Renovables y Protección del Medio Ambiente"**, siendo el costo total del equipo por **\$ 46,313.35** dólares. Se anexa cotización.

Dicha adquisición se basa en el artículo 41 fracción XVII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) 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 del proyecto es utilizar este equipo para el análisis de los patrones genómicos y proteómicos de células expuestas a nanomateriales, con el objetivo de evaluar el daño citotóxico en procariones y eucariones.

Este equipo es parte del trabajo experimental de 3 tesis doctorales sobre evaluación de citotoxicidad y de las relacionadas con la producción de biomasa.

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



Dr. Erasmo Orrantia Borunda  
Persona Solicitante del Equipo



Dr. Eduardo F. Herrera Peraza  
Responsable del Proyecto



**Analitek, S.A. de C.V.**  
 Loma de los Pinos No.5505-A  
 Col. Estanzuela Vieja  
 Monterrey, N.L., México C.P. 64984  
 Tels: (8) 104-02-67  
 Fax : (52)(8) 104-02-93  
 e-mail: sramos@analitek.com

**COTIZACION No. 11-AN88947**

**Fecha :** 31/may/2011  
**Hoja :** 1 de 1  
**Referencia:**  
**EMail :**

**Empresa :** CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S. C.  
**Departamento :** Dirección Académica  
**Dirección :** MIGUEL DE CERVANTES #120 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA CHIHUAHUA, CHIH. CP: 31109  
**Telefono :** (614)439-11-77 **Fax :** (614)481-26-77  
**Atención a :** Dr. Erasmo Orrantia

A Continuación presentamos a su consideración la cotización por los equipos que amablemente nos solicita

PDA	CANT.	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO	TOTAL
001	1	G2940CA	2100 Bioanalyzer Desktop system Bioanalizador Agilent 2100 Tecnología "laboratorio en un chip" aplicada	27,446.00	27,446.00

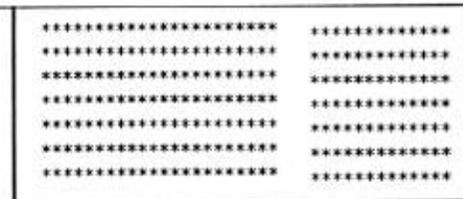
El bioanalizador Agilent 2100 constituye el patrón de la industria para el control de calidad del ARN y ha desplazado a la laboriosa electroforesis en gel para esta aplicación. También está ocupando rápidamente la posición de la electroforesis en gel para el análisis de fragmentos del ADN y el análisis con SDS-PAGE de muestras de proteínas. Una de las características exclusivas del bioanalizador Agilent 2100 es que se puede utilizar tanto para la separación electroforética y cuantificación, como para el análisis por citometría de flujo de parámetros de fluorescencia celular. Esta versatilidad hace del bioanalizador Agilent 2100 una herramienta indispensable para bioquímicos y biólogos moleculares. La miniaturización de los instrumentos analíticos ofrece numerosas ventajas frente a las técnicas convencionales. Entre ellas, una mejor precisión y reproducibilidad de los datos, tiempos de análisis reducidos, un mínimo consumo de muestra o una mejor automatización e integración de flujos de trabajo complejos.

- Cartucho de electrodo intercambiable para evitar la contaminación cruzada entre métodos
- Mínimo consumo de muestra (1-4 µL) y resultados en 30 minutos
- Mayor exactitud y precisión de ensayo
- Resultados comparables en distintos laboratorios
- Datos digitales para una mayor comodidad de análisis, archivo y almacenamiento
- Varias opciones de visualización de los datos, como vistas de gel, electroferogramas y tablas
- De sencillo uso, con una comparación de muestras simplificada
- Mínima exposición a materiales peligrosos
- Soporta el cumplimiento de la norma 21 CFR Parte 11

El bioanalizador Agilent 2100 ofrece una amplia gama de kits de análisis prevalidados junto con un sistema de sobremesa muy sencillo de usar.  
**APLICACIONES:**

- Citometría de flujo en un chip El modo más sencillo de obtener datos bicromáticos de fluorescencia celular

**OBSERVACIONES :**



**PRECIOS EN** Dólares  
**TIEMPO ENTREGA** 4 - 6 semanas  
**COND. DE PAGO** CREDITO 21  
**GARANTIA** un año  
**VIGENCIA** 30/jun/2011  
**MONEDA** USD  
**NOTAS** Instalación y familiarización en el laboratorio

**ATENTAMENTE**

QCB. Sofía Ramos

**ANALITEK**



Loma de los Pinos No.5505-A  
 Col. Estanzuela Vieja  
 Monterrey, N.L., México C.P.64984  
 Tels: (8) 104-02-67  
 Fax : (52)(8) 104-02-93  
 e-mail: sramos@analitek.com

**Empresa** CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S. C.

**Departamento**

**Dirección** MIGUEL DE CERVANTES #120  
 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA  
 CHIHUAHUA, CHIH. CP: 31109

**Telefono** (614)439-11-77 Fax : (614)481-26-77

**Atención a** Dr. Erasmo Orrantia

**COTIZACION No.** AN88947

**Fecha** : 31/may/2011

**Hoja** : 2 de 2

**Referencia:**

**E-Mail** :

A Continuación presentamos a su consideración la cotización por los equipos que amablemente nos solicita

PDA	CANT.	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO	TOTAL
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño y cantidad del ADN. Separación y cuantificación inteligentes de alta resolución del ADN</li> <li>Comprobación de calidad del ARN con RIN. El estándar de la industria para análisis del ARN ofrece datos del ARN total, ARNm y ARN pequeño incluyendo el algoritmo RIN (por las siglas en inglés de número de integridad del ARN)</li> <li>Alternativa a SDS-PAGE para el análisis de proteínas. El modo rápido y fiable de determinar la cantidad y la pureza de proteínas en todo el rango de sensibilidad desde el azul Coomassie hasta la tinción con plata</li> </ul> <p>NOTA: para su uso requiere los consumibles: chips y reactivos para cada aplicación</p> <p>El Sistema Bioanalizador para electroforesis y citometría de flujo. Incluye 2100 expert software, vortex mix, accesorios. No incluye el cartucho, es necesario tener el cartucho de electroforesis (G2947CA) y el cartucho para citometría de flujo (G2948CA). No incluye la computadora.</p>		
002	1	G2948CA	2100 Bioanalyzer flow cytometry set	7,107.50	7,107.50
003	1	G2947CA	Cartucho para citometría de flujo. El modo más sencillo de obtener datos bicromáticos de fluorescencia celular. Incluye el cartucho, licencia para análisis celular, chip de prueba. 2100 Bioanalyzer electrophoresis set Set para electroforesis. Incluye el cartucho, licencia para ensayos electroforéticos y un chip de prueba	5,371.80	5,371.80

**OBSERVACIONES :**

(Cuarenta y seis mil trescientos trece dólares 35/100)

**PRECIOS EN** Dólares  
**TIEMPO ENTREGA** 4 - 6 semanas  
**COND. DE PAGO** CREDITO 21  
**GARANTIA** un año  
**VIGENCIA** 30/jun/2011  
**MONEDA** USD  
**NOTAS** Instalación y familiarización en el laboratorio

SUBTOTAL	39,925.30
IVA 16%	6,388.05
<b>Total (USD)</b>	<b>46,313.35</b>

**ATENTAMENTE**

QCB. Sofia Ramos

ANALITEK



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

Comite!

REQUISICION

\*000040\*  
102820

REQUISICION DE COMPRA  
CAPTURADA

Fecha : 06/06/2011  
Hoja : 1

PROYECTO ENERGIAS RENOVABLES Y PROTECCION DEL

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 06/06/2011

#	PROYECTO	PART U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	10021	5401	1 ACTCIENT00	EQUIPO CIENTIFICO Digestor de microondas MARS Xpress, con 8 vasos de 75 ml.	PZA 1.000	29,996.00	
				SE INCLUYE COTIZACION CON ESPECIFICACIONES			

Centro de Investigación en  
Materiales Avanzados, S.C.  
**RECIBIDO**  
 05 JUN 2011  
**ADQUISICIONES**

*[Handwritten signature]*  
11:20 P.M.

NIVEL DE INVENTARIO DE  
06 JUN 2011  
BIENES EN EL ALMACEN

Total Requisicion 29,996.00

*[Handwritten signature]*  
MENDOZA ORTEGA MARIA DE LOS  
REALIZO

*[Handwritten signature]*  
LEAL QUEZADA LUZ OLIVIA  
SOLICITANTE

*[Handwritten signature]*  
HERREERA PERAZA EDUARDO  
AUTORIZO

Chihuahua, Chih., a 6 Junio de 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 la adquisición del equipo consistente en **Sistema de microondas marca CEM, modelo MARS Xpress**, para digestión y extracción (opcional). El sistema está compuesto por el aparato de microondas, 8 vasos de 75 ml y una herramienta manual para ajustar los vasos. Opcionalmente puede tener un sensor de solventes. Este equipo se contempla dentro del proyecto **10021 "Energías Renovables y Protección del Medio Ambiente"**. El costo total es de \$ **29,996.00** dólares + IVA. Se anexa cotización.

Dicha adquisición se basa en el artículo 41 fracción XVII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) 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** del proyecto es el análisis elemental de muestras ambientales de diversas matrices que requieren necesariamente de un proceso de digestión o de un proceso de extracción. En el caso de la digestión, que es el pre-tratamiento más utilizado para muestras ambientales que requieren determinaciones analíticas a niveles traza y ultratrazas, la digestión por parrilla no es una alternativa viable debido a volatilizaciones del analito, por lo que el uso de un sistema cerrado que proporcione temperatura y presión, como es el equipo de microondas solicitado, es indispensable. En algunas matrices ambientales donde se requiera hacer análisis de especiación química, y también en el caso de materiales de referencia certificados que contienen el analito en diferentes formas químicas, no se puede hacer digestión, y se requiere realizar una extracción con solventes orgánicos bajo condiciones controladas. Tener el equipo de microondas con el sensor de solventes permitiría realizar digestiones y extracciones, completando así los pre-tratamientos más comunes para el análisis elemental y la especiación química de matrices ambientales.

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



---

**Dra. Luz Leal Quezada**  
**Persona Solicitante del Equipo**



---

**Dr. Eduardo F. Herrera Peraza**  
**Responsable del Proyecto**



## INSTRUMENTOS Y EQUIPOS FALCON, S.A. DE C.V.

Monterrey, N.L. 5/06/2011

Cotizacion: GCG 11866-2

CIMAV CHIHUAHUA  
MIGUEL DE CERVANTES 120  
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

AT N: DRA. LUZ OLIVIA LEAL QUEZADA

LE AGRADECEMOS LA ATENCION QUE TUVO CON NOSOTROS AL TOMARNOS EN CUENTA PARA AYUDAR A CUBRIR SUS NECESIDADES Y LE REITERAMOS NUESTRO GRAN INTERES DE PODER SERVIRLE DE LA MEJOR MANERA.

EN BASE AL ANALISIS DE SUS REQUERIMIENTOS Y A LA INFORMACION QUE USTED NOS PROPORCIONO, NOS PERMITIMOS PRESENTAR A SU CONSIDERACION LA SIGUIENTE:

### C O T I Z A C I O N

CANT	No. PARTE	DESCRIPCION	DOLARES L.A.B. CHIHUAHUA
1	927060	<p><b>SISTEMA DE MICROONDAS PARA DIGESTION Y EXTRACCION DE HASTA 40 MUESTRAS MARCA CEM MODELO MARS XPRESS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ CON CONTROL DUAL DE TEMPERATURA I.R. A BORDO Y POTENCIA DE SALIDA DE 1600 WATTS A 2455 MHZ.</li> <li>✓ PARA DIGESTION DE UNA GRAN DIVERSIDAD DE MATRICES ORGANICAS E INORGANICAS Y POSTERIOR DETERMINACIÓN DE METALES POR AA, ICP e ICP-MS.</li> <li>✓ EL MAGNETRON QUE ES LA FUENTE EMISORA DE MICROONDAS ESTA PROTEGIDO POR UN AISLADOR DE ESTADO SOLIDO UNICO PATENTADO POR CEM QUE ASEGURA LA REPRODUCIBILIDAD DE LA POTENCIA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE LA USEPA.</li> <li>✓ TIENE CAPACIDAD PARA UNA ENTREGA CONTINUA DE POTENCIA DE 1,600 WATTS, NIVELES DE 400 Y 800 WATTS Y CONTROL DE POTENCIA EN FUNCION DE LA CARGA.</li> <li>✓ CUENTA CON 2 SENSORES DE I.R. PARA CONTROL Y MONITOREO DE LA TEMPERATURA HASTA 300 °C, EN CADA UNO DE LOS VASOS.</li> <li>✓ LOS VASOS XPRESS SON AUTOVENTEABLES CON CONTROL DE PRESION HASTA 500 PSI EN CADA UNO DE LOS VASOS.</li> <li>✓ TIENE UNA PANTALLA AZUL RETROILUMINADA CON CAPACIDAD PARA VER LA GRAFICA DE TEMPERATURA EN TIEMPO REAL.</li> <li>✓ EL TECLADO ALFANUMERICO INTEGRADO ES A PRUEBA DE SALPICADURAS.</li> <li>✓ CUENTA CON UN SOFTWARE PARA PROGRAMAR LOS METODOS DE PREPARACIÓN EN MODO TIEMPO-TEMPERATURA PARA CUMPLIR CON LOS PROTOCOLOS EPA.</li> <li>✓ SU MEMORIA PUEDE ALMACENAR HASTA 100 METODOS DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS, SU BIBLIOTECA TIENE APLICACIONES INCORPORADAS, INCLUYENDO LOS METODOS DE LA USEPA SW-846: METODOS 3015, 3051, 3052 Y NPDES.</li> <li>✓ INCORPORA UN SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES DE 125 PIES<sup>3</sup>/MIN. PARA EVITAR LA EXPOSICIÓN DEL USUARIO Y LA ELECTRONICA A VAPORES Y GASES CORROSIVOS.</li> <li>✓ CUENTA CON EL SENSOR UPS QUE DETECTA FUGAS DE VAPORES ACIDOS DENTRO DE LA CAVIDAD.</li> <li>✓ LA CAVIDAD DE MICROONDAS ES DE 1.7 PIES CUBICOS DE ACERO INOXIDABLE CON REVESTIMIENTO DE MULTICAPAS DE FLUOROPOLIMERO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSION Y ESTA ILUMINADA CON UNA LAMPARA DE HALOGENO.</li> </ul>	\$ 22, 496.00



## INSTRUMENTOS Y EQUIPOS FALCON, S.A. DE C.V.

LOS PRECIOS ANTERIORMENTE CITADOS ESTAN DADOS EN DOLARES L.A.B. CHIHUAHUA, CHIH. Y SE LES INCREMENTARA EL 16% DE I.V.A.

**TIEMPO DE ENTREGA:** 4-6 SEMANAS.  
**CONDICIONES DE PAGO:** 50% DE ANTICIPO, 50% CONTRA ENTREGA.  
**INCLUYE:** INSTALACION, CAPACITACION Y 1 AÑO DE GARANTIA.

SABIENDO QUE CONSIDERARA EN SU EVALUACION DE INVERSION LA DISPONIBILIDAD DE NUESTRA EMPRESA EN SERVIRLE, LA CALIDAD EN SOPORTE Y SERVICIO QUE PODEMOS BRINDARLE, ASI COMO NUESTRA EXPERIENCIA DE 30 AÑOS EN EL MERCADO, CONFIAMOS QUE SU DECISION NOS FAVOREZCA.

QUEDO A SUS ORDENES PARA CUALQUIER DUDA O ACLARACION, ESPERANDO ME DE LA OPORTUNIDAD DE PODER SERVIRLE.

**NOTA:** ESTA ES SOLO INFORMACION VALIDA POR **30 DIAS** Y NO CONSTITUYE LA ACEPTACION DEL PEDIDO POR PARTE DE LA COMPAÑIA.

**E-mail:** [gcerecedo@falconmx.com](mailto:gcerecedo@falconmx.com)

**ATENTAMENTE,**

**L.Q.I GABRIEL CERECEDO GONZALEZ**  
**REPRESENTANTE DE VENTAS**



**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**

<b>PARTIDA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011</b>
3409	Patentes, regalías y otros: Software VASP	Euros \$4,000.00

**EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN: ARTÍCULO 41, FRACCIÓN I  
DICTAMEN:**

Se recomienda efectuar una Adjudicación Directa para esta contratación, fundamentada en el Art. 41, fracción I, basado en lo siguiente:

Este concepto se encuentra considerado en el proyecto "FONCICYT 10047", cuyo objetivo es el desarrollo de óxidos para la espintrónica, el software efectúa cálculos por primeros principios, aplicando funcionales de densidad, de energía total y de dinámica molecular y se utilizará en el proyecto para la modelación de la estructura electrónica y la dinámica molecular de los materiales de interés. Fue desarrollado por la Universidad de Viena y maneja un costo especial de 4 mil euros para instituciones de enseñanza superior, se deberá pagar directamente a la Universidad, ya que cuenta con la titularidad y derechos exclusivos de asignación de licencias del VASP.

Por lo expuesto con anterioridad, la adjudicación directa de 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 la partida antes citada y con el monto especificado.

6ta. Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones  
Celebrada el miércoles 29 de junio del 2011



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

*Copia  
 Chema P/Comite*

REQUISICION

**\*000040\***  
 102823

Fecha : 06/06/2011  
 Hoja : 1

REQUISICION DE COMPRA  
 CAPTURADA  
 PROYECTO FONCICYT UNION EUROPEA

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 06/06/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	10047	3409	1	PATSOFTW001	SOFTWARE Software VASP5.2 (SE ANEXA ACUERDO DE LICENCIA DEL SOFTWARE) COSTO EN EUROS	PZA	1,000	4,000.00	

*Centro de Investigación en  
 Materiales Avanzados, S.C.*  
**RECIBIDO**  
 09 JUN 2011  
*2:57 p.m.*  
**ADQUISICIONES**

Total Requisicion 4,000.00

*[Signature]*  
 LOZOYA CHAVEZ BLANCA ROCIO  
 REALIZO

*[Signature]*  
 ESPARZA PONCE HILDA ESPERANZA  
 SOLICITANTE

*[Signature]*  
 MATUTES AQUINO JOSE ANDRES  
 AUTORIZO

Chihuahua, Chih., a 8 de junio de 2011

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

Por medio del presente, solicito la autorización para que se efectúe la adjudicación directa para la adquisición del Software VASP el cual se utiliza para cálculos por primeros principios, aplicando funcionales de densidad, de energía total y dinámica molecular desarrollado por la Universidad de Viena en Austria. Se anexan el convenio previo de uso de licencia solicitado por la Universidad de Viena en el que se establecen las condiciones y el precio por el uso del software. El costo total es de 4,000 (cuatro mil euros), otorgado como precio especial solo a instituciones de enseñanza que manejan el nivel de educación superior, para lo cual se enviaron a la mencionada Universidad los documentos que acrediten esta característica del CIMAV.

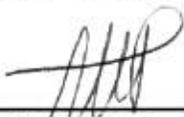
Este software se adquirirá directamente con la Universidad, ya que como se establece en el convenio anexo, esta cuenta con la titularidad y derechos exclusivos de asignación de licencias.

Por ello, dicha adquisición se basa en el artículo 41 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) 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, 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."*

Los recursos provienen del proyecto denominado FONCICYT 10047 el cual tiene como objetivo el desarrollo de óxidos para espintrónica, este software apoyará en el desarrollo del proyecto mediante la modelación de la estructura electrónica y la dinámica molecular de los materiales de interés.

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

**Atentamente**



---

**Dr. José A. Matutes Aquino**  
**Responsable del Proyecto**

## SOFTWARE LICENSE AGREEMENT FOR THE USE OF VASP<sub>5.2</sub> BY ACADEMIC INSTITUTIONS

If VASP is used as the basis of further methodological or software-development, **CIMAV** agrees to make these additions available to UW. UW will also be entitled to include these additions in further releases of VASP.

In future publications of work performed using VASP, the use of the software shall be properly acknowledged, e.g. in the form "The calculations have been performed using the ab-initio total-energy and molecular dynamics program VASP (Vienna ab-initio simulation program) developed at the Institut für Materialphysik of the Universität Wien [1,2]."

[1] G. Kresse and J. Furthmüller, Phys. Rev. B 54, 11 169 (1996).

If the PAW-version is used, reference will be made to

[2] G. Kresse and D. Joubert, Phys. Rev. 59, 1758 (1999).

If special features implemented in VASP will have been used, reference should be made to the relevant publications as listed on the VASP home-page.

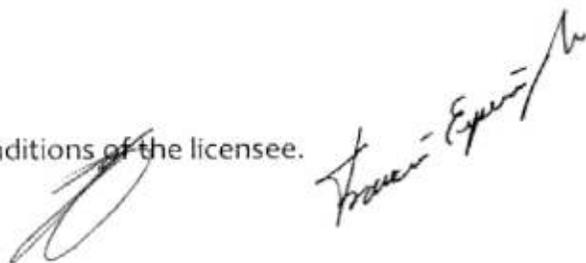
The **CIMAV** accepts to pay to UW a licence fee Euro 4.000,- (fourthousand Euro). The licence fee is strongly discounted and applies only to academic institutions with undergraduate teaching.

The licensee will use VASP exclusively for non-profit research. If VASP is used in contractual research in cooperation with or for industry or for military institutions, the financial conditions will have to be re-negotiated.

UW declares that it has the full power and authority to grant the rights granted in this agreement without the consent of any other person, and that the license and use of the software by the licensee will not in any way constitute an infringement or other violation of any copyright, proprietary right or any other rights of any third party.

Any disputes arising from the license agreement are subject to the laws and jurisdiction of the Republic of Austria.

The terms of this agreement shall prevail any terms or conditions of the licensee.



## SOFTWARE LICENSE AGREEMENT FOR THE USE OF VASP5.2 BY ACADEMIC INSTITUTIONS

---

For the Universität Wien:

Jürgen Hafner

Fakultät für Physik, Universität Wien

Sensengasse 8/12, A-1090 Wien, Austria

Date

For the **CIMAV**



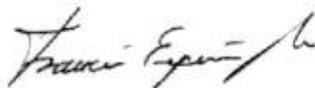
Name (in print): **Dr. Jesús González Hernández**

Institution: **Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.**

Address: **Miguel de Cervantes 120 , Complejo Industrial Chihuahua  
Chihuahua, Chih C.P 31109**

Date: **3 Junio 2011**

For the research group entitled to use VASP5.2:



Name (in print): **Dr. Francisco Espinosa Magaña**



José María Estrada Gómez <jose.estrada@cimav.edu.mx>

# Fwd: Re: VAMPS/VASP?

1 mensaje

Luis Edmundo Fuentes Cobas <luis.fuentes@cimav.edu.mx>  
Para: José María Estrada Gómez <jose.estrada@cimav.edu.mx>

8 de junio de 2011 13:20

----- Forwarded message -----

From: José Andrés Matutes Aquino <jose.matutes@cimav.edu.mx>  
Date: 2011/6/1  
Subject: Fwd: Re: VAMPS/VASP?  
To: Francisco Espinosa Magaña <francisco.espinosa@cimav.edu.mx>, Luis Edmundo Fuentes Cobas <luis.fuentes@cimav.edu.mx>

----- Mensaje reenviado -----

De: Roland Grössinger <rgroess@ifp.tuwien.ac.at>  
Fecha: 1 de junio de 2011 06:53  
Asunto: Fwd: Re: VAMPS/VASP?  
Para: José Andrés <jose.matutes@cimav.edu.mx>

Dear Jose!

I asked here the responsible people concerning the VASP software and they send me the below given answer (also in English). They wrote me it is the best to contact them directly. For the licence it is important if you have the status of an university (professor), then it is cheaper.

I hope this helps a little

Yours Sincerely

R.Grössinger

X-Virus-Scanned: Debian amavisd-new at ifp-mail  
X-Spam-Flag: NO  
X-Spam-Score: 0  
X-Spam-Level:  
X-Spam-Status: No, score=x tagged\_above=-999 required=5 tests=[]  
DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; q=dns/txt; c=relaxed/relaxed; d=univie.ac.at; s=rev2;

h=Sender:Content-Type:MIME-Version:References:Message-ID:In-Reply-To:Subject:To:From:Date; bh=E2ybLIFH8g96wzmHj0UtnZQi4M7d4s7PVq174LHc8Q8=;

b=epwAwohhyARBmPd4xeSD8cEUpmfHswlitb2IMh9kFYLOMhvfdx/U/vboRhZn8ftGPgLLQFydLv3cl+V/17uMfIPGpYBHVf2J+Exatf/Q3MBqlqgX7xTYqfMfuLsnWG1DTCKMa  
R6JZLZm2n9Z5gCt9d1MrQa4UczgkoWs2ekycXe4=;  
Date: Tue, 31 May 2011 16:13:53 +0200 (CEST)  
From: Doris Vogtenhuber <vogtend2@univie.ac.at>  
To: Roland Grössinger <rgroess@ifp.tuwien.ac.at>

Subject: Re: VAMPS/VASP?  
 User-Agent: Alpine 2.00 (LRH 1167 2008-08-23)  
 Sender: Doris Vogtenhuber <[vogtend2@login.univie.ac.at](mailto:vogtend2@login.univie.ac.at)>  
 X-Univie-Virus-Scan: scanned by ClamAV on [joan.univie.ac.at](http://joan.univie.ac.at)

Sehr geehrter Herr Prof Groessinger  
 danke fuer Ihre Anfrage und die Hilfe, die Sie Ihrem Kollegen anbieten.  
 Unsere Kollegen bekommen Zugang zu VASP, wenn sie bei uns (dh der Uni Wien, vertreten durch Prof Hafner) eine entsprechende Lizenz erwerben. Der Preis haengt davon ab, welche Code-Version erworben wird: er betraegt 2400.- Euro fuer eine VASP 4.6 Lizenz, 4000.- Euro fuer VASP.5.2 ich schicke Ihnen auf alle Faelle auch die Release notes von VASP.5.2, damit Ihr Kollege sich ein Bild davon machen kann, ob er die features, in NUR in vasp.5.2 enthalten sind, fuer seine Forschungsvorhaben braucht. Allerdings kommt -wie weiter unten, in unserer allgemeinen Antwort auf Anfragen nach einer Lizenz, erkluert- ein nachtraeglicher Upgrade auf vasp.5.2 etwas teurer. Bitte bitten Sie Ihren Kollegen, dass er uns (entweder mich, oder Prof Hafner [Juergen.Hafner@univie.ac.at](mailto:Juergen.Hafner@univie.ac.at)) in jedem Fall auch selbst kontaktiert, wenn sein Interesse an VASP besteht. falls es weitere Fragen gibt, kontaktieren Sie mich bitte gern!

mit herzlichen Gruessen  
 Doris Vogtenhuber

\*\*\*\*\*

Dear colleague,

thank you for your interest in VASP. We distribute VASP on the basis of bilateral software licence agreements - a LATEX-template for an academic licence contract is appended to this message. Our licences are permanent licences to the source code, including both the serial and the parallel (MPI-based) versions. The licence does not include any support or maintenance. However, the code is very well documented and make-files for most hardware-platforms and operating systems are provided with the package. We also offer - but only as a courtesy, not as a contractual service - an email hot-line service for assisting VASP-users.

VASP is now available in two different versions - VASP4.6 and VASP5.2.

VASP4.6 is the standard version which has been distributed during the last years, it is based on pseudopotentials or a projector-augmend wave (PAW) approach and allows to perform highly efficient ab-initio calculations and ab-initio molecular-dynamics simulations based on local (LSDA) or semilocal (GGA - PBE,PW91) functionals for large, complex systems.

VASP5.2 has been released in April 2009. It contains many additional features such as new gradient corrected functionals (PBEsol,AM05); exact exchange (Hartree-Fock) and hybrid functionals (PBE0,HSE03,B3LYP); many-body perturbation theory (frequency-dependent GW calculations), linear reponse with respect to ionic positions, electrostatic fields allowing the calculation of phonons, Born tensor, strain and piezoelectric tensors; finite differences with respect to ionic positions and lattice vectors, allowing the calculation of elastic constants and phonons; calculation of the frequency-dependent dielectric tensor, etc. - for details see the VASP manual on our homepage (<http://cms.mpi.univie.ac.at/vasp/vasp/node5.html>) which is freely

accessible to everybody.

Since many new features implemented in VASP (in particular exact exchange, hybrid functionals and GW calculations) are computationally rather demanding we will continue to distribute VASP4.6 at a reduced licence fee.

The fee for an academic licence to VASP5.2 is 4.000,- (fourthousand) Euro, the reduced fee for VASP4.6 is 2.400,- (twothousand fourhundred) Euro. If a VASP4.6 licence is later upgraded to VASP5.2, the upgrade will be charged 1.800,- (thousandeighthundred) Euro.

Both types of licences cover the use of VASP by a research group of up to six researchers. All members of this research group must belong to the same organisational unit (laboratory, department,.....) and work at the same location. The use of VASP by collaborators working at other institutions is excluded. If a wider range of validity of the licence is desired, please contact us. Please note that this excludes the use of VASP by external collaborators in other institutions.

Please note that the two last clauses in the draft for a licence agreement (applicable law, possible conflict with terms included in a purchase order) are NOT NEGOTIABLE.

Access to VASP will be given via our ftp-server. The password to the ftp-server must be kept strictly confidential, in particular it must not be communicated to temporary co-workers, guests or students. Under our licences VASP may be installed and executed on any computer system open to the members of the research group. However, in any case both the source code and the executable must be installed in a secure, copy-protected form. Any negligence leading to a violation of the copyright will be prosecuted.

**If you want to acquire a licence, please complete the draft attached to this message as appropriate, defining as precisely as possible the institution concluding the licence agreement with the Universität Wien and the research groups entitled to use VASP. The agreement should be signed by an authorized representative of your institution and the head of the research group that will be using VASP. The agreement should be returned completed and signed (in duplicate), together with an official purchase order. We shall then give you immediate access to VASP via our ftp-server and send an invoice to your administration. If your institution cannot issue an official purchase order, prepayment of the licence fee should be made by cheque issued on**

Raiffeisenlandesbank NOe-Wien, F.-W.-Raiffeisenplatz 1, A-1020 Wien, Austria  
Account Name: Universitaet Wien Intern. Bank Account No. (IBAN): AT08 3200 0000 0067 5447 SwiftCode (BIC): RLNWATWW

In any payment please quote "VASP licence fee", the licence no. given on the invoice and the Internal Account No. FA513901. Failure to do so may delay registration of your payment and eventually also your access to our ftp account.

For all administrative steps, please contact our system administrator,  
 Dr. Doris Vogtenhuber ([vogtend2@univie.ac.at](mailto:vogtend2@univie.ac.at))

With best regards, on behalf of Prof. Dr. Juergen Hafner  
 Doris Vogtenhuber

On Tue, 31 May 2011, Roland Grössinger wrote:

Date: Tue, 31 May 2011 15:07:39 +0200  
 From: Roland Grössinger <[rgroess@ifp.tuwien.ac.at](mailto:rgroess@ifp.tuwien.ac.at)>  
 To: [doris.vogtenhuber@univie.ac.at](mailto:doris.vogtenhuber@univie.ac.at)  
 Subject: VAMPS/VASP?  
 Sehr geehrte Frau Dr. Vogtenhuber!

Ich schreibe Ihnen, da ich von meinem Kollegen Prof. Mohn erfahren habe, dass Sie für das kleine Problem die richtige Ansprechdame sind.

Ich habe eine Anfrage eines ausländischen Kollegen (Prof. Matutes; CIMAS, Mexico) den ich gut kenne, und der mich fragt, ob wir behilflich sein könnten ein Software Packet mit dem Titel VAMPS/VASP (quantum mechanical molecular dynamics using pseudopotentials and a plane wave basis set) preiswert zu bekommen.

Prof. Mohn hat mir gesagt, dass Sie mir weiterhelfen können.

Haben Sie dieses Softwarepaket? Wenn ja was kostet es?

Hochachtungsvoll

R.Grössinger

---

\* Dr. Doris Vogtenhuber \*  
 \* AG CMP (Computational Materials Physics) \*  
 \* Faculty of Physics \*  
 \* Vienna University \*  
 \* Senseng. 8/12 \*  
 \* A-1090 Vienna, Austria \*  
 \* phone: ++43-1-4277-51402 \*  
 \* fax: ++43-1-4277-9514 \*  
 \* email: [doris.vogtenhuber@univie.ac.at](mailto:doris.vogtenhuber@univie.ac.at) \*

---

—  
 Dr José Andrés Matutes Aquino  
 Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.  
 Departamento de Física de Materiales  
 Miguel de Cervantes #120 Complejo Industrial Chihuahua

Chihuahua, Chih. México, CP 31109  
Tel.: +52 614 4391104  
Fax: +52 614 4391112  
Página web: [www.cimav.edu.mx](http://www.cimav.edu.mx)

--  
Luis Fuentes  
<http://mwm.cimav.edu.mx>  
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.  
Chihuahua, México  
Tel (52 614) 439 11 59

---

**5 archivos adjuntos**

-  **release5.2.pdf**  
130K
-  **conacad5.2.pdf**  
71K
-  **conacad5.2.tex**  
6K
-  **conacad4.6.pdf**  
71K
-  **conacad4.6.tex**  
7K



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	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
3409	Patentes, Regalías y otros Publicación Journal of nanomaterials	USD \$750.00

EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:  
DICTAMEN:

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN Y I

Se recomienda efectuar una Adjudicación Directa para esta contratación, fundamentada en el Art. 41, fracción y I, basado en lo siguiente:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam luctus condimentum purus quis lobortis. Duis nisi justo, mollis vitae iaculis vel, ultricies ut arcu. Pellentesque porta accumsan porta. Duis velit purus, iaculis quis auctor tristique, volut

Por lo expuesto con anterioridad, la adjudicación directa de esta partidas 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 la partida antes citada y con el monto especificado.

4ta. Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones  
Celebrada el miércoles 29 de junio del 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	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
5401	Equipo Médico y de Laboratorio: Osciloscopio digital	USD \$2,430.00

**EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:  
DICTAMEN:**

**ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XVII**

Se recomienda efectuar una Adjudicación Directa para esta contratación, fundamentada en el Art. 41, fracción I, basado en lo siguiente:

Este equipo está considerado dentro del proyecto denominado "desarrollo de empaques autocalentables por efecto joule", y se adquiere con el propósito de efectuar la caracterización eléctrica del sistema calentable, para lo cual es necesaria la inyección de señales a diferentes frecuencias. Adicionalmente, dicho equipo servirá posteriormente para caracterización eléctrica y respuesta a frecuencia en el área de nanomateriales.

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 antes citada y con el monto especificado.

6ta. Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones  
Celebrada el miércoles 29 de junio del 2011



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

REQUISICION

**\*000040\***  
 500732

REQUISICION DE COMPRA  
 CAPTURADA

Fecha : 15/06/2011

Hoja : 1

PROYECTO DESARROLLO DE EMPAQUES AUTOCALENTABLES

ALMACEN ALMACEN MONTERREY

FECHA SOLICITUD 15/06/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	20149	5401	3	ACTCIENTC00	EQUIPO CIENTIFICO Osciloscopio digital con pantalla de 8.5" marca Agilent modelo DSOX2022A, de 200 MHz., 2 canales, con capacidad para extenderse a MSO, opcion de generador de funciones incluido, incluir tambien DSOX2000-805 modulo de comunicacion LAN/VGA marca Agilen	PZA	1.000	38,880.00	

Total Requisicion 38,880.00

PEREZ GONZALEZ ZULMA  
 REALIZO

ALVAREZ QUINTANA JAIME  
 SOLICITANTE

PEREZ GARCIA SERGIO ALFONSO  
 AUTORIZO

Monterrey, N.L., a 15 de Junio de 2011

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

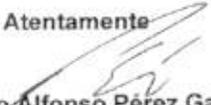
Por medio del presente, solicito la autorización para que se efectúe la adjudicación directa para la adquisición de equipo de investigación consistente en un equipo osciloscopio digital con generador de funciones y modulo de comunicación LAN/VGA Agilent DSOX2022A/ DSOX2002805 que está contemplada en el Proyecto denominado "Desarrollo de un empaque autocalentable por efecto Joule". Con un costo de 2430.00USD del cual anexo la cotización [cotización única debido a que la compra del equipo es directamente con el fabricante].

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*".

La finalidad de este equipo es la caracterización eléctrica del sistema calentable por efecto joule, por lo cual es necesaria la inyección de señales a diferentes frecuencias para ver su respuesta transitoria. Adicionalmente, una vez terminado el proyecto dicho equipo servirá para la caracterización eléctrica y respuesta a la frecuencia en nanomateriales.

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

**Atentamente**

  
**Dr. Sergio-Alfonso Pérez García**  
**Responsable del Proyecto**



**TOTAL TEST, S.A. DE C.V.**

Marcelino Lacas 324 Col. Deportivo Obispedo  
 Monterrey, N.L. C.P. 64060  
 Tel. 8048-9222  
 www.totaltest.com.mx

**COTIZACION ECH11-0341**

**EMPRESA/DIRECCION**

Centro de Investigación y de Estudios  
 Avanzados del Instituto Politécnico  
 Nacional Vía del Conocimiento No. 201  
 Parque de Investigación e Innovación  
 Tecnológica Apodaca, N.L. 66600

FECHA 01/06/2011  
 T. ENTREGA  
 CONDICIONES 7 DIAS  
 AGENTE INS  
 GARANTIA  
 VIGENCIA *USD 2430*

PART	ITEM	DESCRIPCION	CANT	P.UNITARIO	ENTREGA	TOTAL USD
1	DSOX2022A	Osciloscopio digital con pantalla de 8.5" marca Agilent modelo DSOX2022A, de 200 MHz, 2 canales, con capacidad para extenderse a MSO, opcion de generador de funciones incluido.	1	2,021.00		2,021.00
	D15	Descuento especial del 15%		-15.00%		-303.15
2	DSOX2002805	DSOX2000-805 Modulo de comunicacion LAN/VGA marca Agilent	1	409.00		409.00
	D15	Descuento especial del 15%		-15.00%		-61.35
3	DSOX2000001	DSOX2000-001 Opcion para activacion de generador de funciones de 20 MHz, en osciloscopio serie DSOX2000	1	518.00		518.00
	D15	Descuento especial del 15%		-15.00%		-77.70
4	DSOX2024A	Osciloscopio digital con pantalla de 8.5" marca Agilent modelo DSOX2024A, de 200 MHz, 4 canales, con capacidad para extenderse a MSO, opcion para generador de funciones de 20 Mhz.	1	2,710.00		2,710.00
	D15	Descuento especial del 15%		-15.00%		-406.50
5	DSOX2002805	DSOX2000-805 Modulo de comunicacion LAN/VGA marca Agilent	1	409.00		409.00
	D15	Descuento especial del 15%		-15.00%		-61.35
6	DSOX2000001	DSOX2000-001 Opcion para activacion de generador de funciones de 20 MHz, en osciloscopio serie DSOX2000	1	518.00		518.00
	D15	Descuento especial del 15%		-15.00%		-77.70

**TOTAL USD**



**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**

<b>PARTIDA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011</b>
5206	Bienes Informáticos: Dos equipos Sony vaio all in one	\$54,000.00

**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:

Este equipo se adquiere para el proyecto denominado "Desarrollo de nuevos componentes resistentes a alta temperatura, para motores aeronáuticos de reacción con superaleaciones", con el propósito de optimizar los tratamientos térmicos de solubilizado y envejecimiento de la aleación Waspaloy, ya que los equipos con los que se cuenta son de modelo atrasado, lentos para el cálculo y están llegando a su capacidad, requiriendo procesadores más veloces y con mayor capacidad de almacenamiento de datos.

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 las partidas citadas y hasta el monto especificado.

6ta. Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones  
Celebrada el miércoles 29 de junio del 2011



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

*Copia  
 Chema 19 mayo*

REQUISICION

**\*000040\***  
 102602

REQUISICION DE COMPRA  
 CAPTURADA

Fecha : 13/05/2011

Hoja : 1

PROYECTO DESARROLLO DE NUEVOS COMPONENTES

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 13/05/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	20162	5206	1	ACTCOMP001	COMPUTADORA 2 COMPUTADORAS SONY-VAIO All-In-One Computer/Intel Core i7 Processor/24" Display/6GB Memory/1TB Hard Drive, M0del: VPCL216FX/B (SE ANEXA COTIZACION) (COSTO EN DOLARES)	PZA	2.000	3,399.98	

Centro de Investigación en  
 Materiales Avanzados, S.C.  
**RECIBIDO**  
 19 MAY 2011  
**ADQUISICIONES**

~~XXXXXXXXXX~~

NIVEL DE INVENTARIO DE  
 12 MAY 2011  
 BIENES EN EL ALMACEN

Total Requisicion 3,399.98

*[Signature]*  
 LOZOYA CHAVEZ BLANCA ROCIO  
 REALIZO

*[Signature]*  
 NERI FLORES MIGUEL ANGEL  
 SOLICITANTE

*[Signature]*  
 NERI FLORES MIGUEL ANGEL  
 AUTORIZO

Chihuahua, Chih., a 19 de Mayo de 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 la adquisición de equipo de investigación consistente en 2 Computadoras de escritorio All-in-one, marca "SONY VAIO" modelo VPCL216FX/B con procesador Intel Core i7-2630QM, Memoria RAM de 6GB, pantalla de 24" de alta definición con touch-screen, y disco duro de 1 TB, que están contempladas en el Proyecto "Desarrollo de nuevos componentes resistentes a alta temperatura, para motores aeronauticos de reaccion con superaleaciones", con un costo aproximado de cada computadora de \$ 26,000.00 pesos, (incluidos impuestos) de las cuales anexo la cotización.

Dicha adquisición se basa en el artículo 41 fracción XVII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Publico 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 "optimizar el ciclo de tratamientos térmicos en una aleación de Waspalloy, para evitar el agrietamiento durante su procesamiento, y reducir la cantidad de piezas rechazadas por agrietamiento en piezas para motores aeronáuticos de reacción".

El equipo antes mencionado es necesario *para optimizar los tratamientos térmicos de solubilizado y envejecimiento de la aleación Waspalloy, ya que las computadoras de escritorio con las que contamos actualmente en el CIMAV son de modelo muy atrasado, lentas para la realización de cálculos, y su capacidad de almacenamiento esta llegando a su máximo, por lo cual se requiere de estas computadoras con procesadores mas veloces, y de mayor capacidad de almacenamiento de datos.*

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

**Atentamente**

  
**Dr. Miguel Angel Neri Flores**  
**Responsable del Proyecto**



## Sony - VAIO All-In-One Computer / Intel® Core™ i7 Processor / 24" Display / 6GB Memory / 1TB Hard Drive

Model: VPCL216FX/B | SKU: 2255214

Customer Reviews: 5.0 [Read reviews \(1\)](#)

Backordered: Usually leaves our warehouse within 1-2 weeks  
Estimate Arrival Time

**Our Price: \$1,699.99**

Store Pickup: Check Stores

### Special Offers:

- Save \$40-\$60 on Select Printers: [See How](#)
- Free 8x8 Photo Book: [Find Out How](#)
- Save \$10 on a Windows 7 Title: [See How](#)
- 1-Year Tech Support for \$99.99: [See How](#)
- \$20 Off Microsoft Office 2010: [See How](#)
- 1-Year Antivirus for \$19.99: [See How](#)

### Financing:

- 18 Month Financing
- 6 Month Financing

[Overview](#)   [Specifications](#)   [Accessories](#)   [Customer Reviews](#)

### Customer Rating

5.0

[Read review \(1\)](#)

[Write a review](#)

Share this product:

This all-in-one computer features a 24" touch-screen display with a wireless keyboard and mouse for easy navigation of features. Get brilliant performance from the Intel® Core™ i7 processor with four multithreaded cores.



- **Windows 7 Home Premium preloaded**  
Which Windows 7 edition is best for you? [Compare.](#)
- **Learn more about Intel® processors.**  
Information provided by Intel

### Have questions about this product?



Ask Sony, fellow shoppers and Best Buy staff. Share your answers.

#### Product Q&A

6 Questions

7 Answers

[Ask.](#) [Answer.](#) [Learn.](#)

### What's included

- Sony VAIO All-In-One Computer / Intel® Core™ i7 Processor / 24" Display / 6GB Memory / 1TB Hard Drive
- Wireless keyboard, wireless mouse
- Software: Media Gallery and more

## Product Features

- **From our expanded online assortment; not available in all Best Buy stores**
- ✓ **Intel® Core™ i7-2630QM processor**  
Features a 6MB cache and 2.0GHz processor speed with Turbo Boost up to 2.9GHz.
- ✓ **Intel® Core™ i7 processor**  
Features 8-way processing for ultimate smart performance. Intel® Turbo Boost Technology automatically speeds up your processor when your PC needs extra performance.
- ✓ **All-in-one design**  
Features a 24" LED-backlit high-definition touch screen with 1920 x 1080 resolution. Wireless keyboard and wireless mouse included.
- ✓ **6GB DDR3 memory**  
For multitasking power, expandable to 8GB.
- ✓ **Blu-ray Disc-enabled DVD±RW/CD-RW drive**  
Features read support for Blu-ray Disc (BD-ROM).
- ✓ **1TB Serial ATA hard drive (7200 rpm)**  
Offers spacious storage and fast read/write times.
- ✓ **NVIDIA GeForce GT 540M graphics**  
Feature 1GB dedicated video memory. HDMI output for connection to an HDTV.
- ✓ **Built-in tuner**  
So you can connect to your digital cable TV service or ATSC HDTV signals (additional fees may apply). DVR function allows you to record your favorite movies or TV shows.
- ✓ **Built-in high-definition webcam with microphone**  
Features an Exmor image sensor for video chatting with family and friends.
- ✓ **2 USB 3.0 and 3 USB 2.0 ports**  
For fast digital video, audio and data transfer; 1 Memory Stick media slot and 1 Secure Digital slot.
- ✓ **Built-in Atheros wireless LAN (802.11b/g/n)**  
For connecting to the Internet without wires.
- ✓ **Stereo Bluetooth 2.1 + EDR interface with A2DP**  
Easily link with other Bluetooth-enabled devices, such as a mobile phone or MP3 player.
- ✓ **Built-in 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Ethernet LAN**  
For quick and easy wired Web connection.
- ✓ **Microsoft Windows 7 Home Premium Edition 64-bit operating system preinstalled**  
Provides a stable platform for word processing, Web navigation, gaming, media storage and more.
- ✓ **Software package included**  
With Media Gallery and more. Microsoft Office Starter also included (product key card required for activation; sold separately).  
Intel, Pentium, Celeron, Centrino, Core, Vii, Intel Inside and the Intel Inside logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Product images, including color, may differ from actual product appearance.

<b>Warranty Terms - Parts</b>	1 year limited
<b>Warranty Terms - Labor</b>	1 year limited
<b>Product Height</b>	17.3"
<b>Product Width</b>	23.9"
<b>Product Weight</b>	25.6 lbs.
<b>Product Depth</b>	7.4"
<b>Processor Brand</b>	Intel®

Processor	Intel® Core™ i7	<b>Order Support</b>
Processor Speed	2.0GHz (2.9GHz with Turbo Boost)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Order Status</li> </ul>
Cache Memory	6MB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Shipping &amp; Store Pickup</li> </ul>
System Memory (RAM)	6GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>International Orders</li> </ul>
System Memory (RAM) Expandable To	8GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Store Pickup</li> </ul>
Type of Memory (RAM)	DDR3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Returns &amp; Refunds</li> </ul>
Hard Drive Type	SATA (7200 rpm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Customer Service</li> </ul>
Hard Drive Size	1TB	
Graphics	NVIDIA GeForce GT 540M	<b>Product Support</b>
Video Memory	1GB (dedicated)	
Screen Size (Measured Diagonally)	24"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installation &amp; Delivery</li> </ul>
TV Tuner	Yes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Warranties &amp; PSPs</li> </ul>
Audio	Intel® High Definition Audio with Dolby Home Theater technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check Gift Card Balance</li> </ul>
Speakers	Internal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Product Recalls</li> </ul>
Built-in Webcam	Yes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buy Back Program</li> </ul>
Network Card	Built-in 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Ethernet LAN (RJ-45 connector)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trade-in Center</li> <li>Recycling</li> </ul>
Wireless Networking	Built-in Atheros wireless LAN (802.11b/g/n)	<b>Credit Cards</b>
Recordable DVD Drive	Yes, DVD±RW/Blu-ray Disc/CD-RW	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply Now</li> </ul>
Direct-Disc Labeling	No	<ul style="list-style-type: none"> <li>Make a Payment</li> <li>Financing Offers</li> </ul>
Digital Media Reader or Slots	Yes, select memory card slots	
USB 2.0 Ports	2 USB 3.0, 3 USB 2.0	<b>Reward Zone® Program</b>
Keyboard Description	Wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>Learn More</li> </ul>
Other Control Devices (mouse, etc.)	Wireless mouse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check Your Points</li> </ul>
Operating System Platform	Windows	
Operating System	Windows 7 Home Premium	<b>Legal</b>
System Version	64-bit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conditions of Use</li> </ul>
Software Included	Media Gallery and more	<ul style="list-style-type: none"> <li>Legal Notices</li> </ul>
HDMI Output	Yes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Privacy Policy</li> </ul>
Blu-ray Player	Yes	<ul style="list-style-type: none"> <li>California Privacy Rights</li> </ul>
Touchscreen	Yes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Price Match Guarantees</li> </ul>
Tilt	Yes	
ENERGY STAR Qualified	No	<b>Corporate Info</b>
Drive Capacity	1TB	<ul style="list-style-type: none"> <li>About Best Buy</li> </ul>
Best Buy PC App	No	<ul style="list-style-type: none"> <li>News - The BBY</li> <li>Careers</li> <li>For Our Investors</li> <li>Developers</li> <li>Sustainability</li> <li>Community Relations</li> <li>Affiliate Program</li> <li>Contact Us</li> <li>Site Map</li> </ul>

Ads by Google



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	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
5206	Bienes Informáticos: Mobile Precisión M6600	\$44,000.00

**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:

Este equipo está considerado en el proyecto denominado "Desarrollo de materiales de alta conductividad térmica para el diseño de disipadores de calor que serán utilizados para ensamble de prototipos de sistemas de iluminación basados en leds", cuyo objetivo es el diseño de un disipador de calor mediante materiales base carbono, grafito o nanotubos de carbono como aditivo para incrementar la conductividad térmica, este equipo de cómputo especializado permitirá hacer la simulación del proceso de disipación del calor en los dispositivos a desarrollar incluyendo la optimización geométrica de los dispositivos.

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 las partidas citadas y hasta el monto especificado.

6ta. Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones  
Celebrada el miércoles 29 de junio del 2011



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

*Copia*

REQUISICION

**\*000040\***  
102878

REQUISICION DE COMPRA  
 CAPTURADA

Fecha : 10/06/2011  
 Hoja : 1

PROYECTO DESARROLLO DE MATERIALES DE ALTA

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 10/06/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	20165	5206	1	ACTCOMP001	COMPUTADORA MOBILE PRECISION M6600  Se anexa cotización con especificación	PZA	1.000	43,778.00	

Centro de Investigación en  
 Materiales Avanzados, S.C.  
**RECIBIDO**  
 10 JUN 2011  
 ADQUISICIONES

NIVEL DE INVENTARIO DE  
 10 JUN 2011  
 BIENES EN EL ALMACEN  
 CANTIDAD

Total Requisicion 43,778.00

*[Signature]*  
 BELTRAN LAGUNAS SANDRA LUZ  
 REALIZO

*[Signature]*  
 AGUILAR ELGUEZABAL ALFREDO  
 SOLICITANTE

*[Signature]*  
 AGUILAR ELGUEZABAL ALFREDO  
 AUTORIZO



Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.

2011, Año del Turismo en México"

10 de junio de 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 la adquisición de **"Equipo de cómputo especializado Mobile Precisión M6600**, con un costo aproximado de \$43, 778 pesos del cual se anexa cotización y que está contemplado en el Proyecto **"Desarrollo de materiales de alta conductividad térmica para el diseño de disipadores de calor que serán utilizados para ensamble de prototipos de sistemas de eliminación basados en LEDs, con No. Unix 20165.**

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 un disipador de calor mediante la utilización de materiales compuestos utilizando materiales base carbono, grafito expandido o nanotubos de carbono como aditivo para aumentar la conductividad térmica, y reducir la densidad del material utilizado para conformar el disipador.

El equipo de cómputo especializado permitirá hacer la simulación del proceso de disipación de calor en los dispositivos a desarrollar, incluyendo la optimización de la geometría de los dispositivos.

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

**Atentamente.**

  
**Dr. Alfredo Aguilar Elguézabal**  
**Responsable Técnico del Proyecto**

c.c.p. Archivo.

Dell recomienda Windows® 7.

# Imprimir



## Mobile Precision M6600

Precio desde **\$43,778 MXN**

Moneda local, incluye fletes, importación e IVA.

Fecha de envío preliminar: 07/07/2011

Mis selecciones [Todas las opciones](#)

- Mobile Precision M6600

<b>Date</b>	10/06/2011 11:33:31 a.m. Central Standard Time			
<b>Número de catálogo</b>	323223 Retail mxbsdt1			
<b>Número de catálogo / Descripción</b>	<b>Código del producto</b>	<b>Qty</b>	<b>SKU</b>	<b>Id.</b>
<b>Processor</b> Intel® Core™ i7-2620M (Dual Core 2.70GHz 4M cache) with Turbo BoostTechnology 2.0	I72620M	1	[317-6073]	2
<b>Operating System:</b> Windows® 7 Professional Original, sin medios, 64-bit, Español	W7PN61S	1	[330-6322][421-8111]	11
<b>Productivity Software:</b> Microsoft® Office Starter 2010: funcionalidad reducida de Word y Excel con publicidad. No incluye Powerpoint ni Outlook.	START10	1	[410-0348]	22
<b>Memory:</b> 16.0GB, DDR3-1333MHz SDRAM, 4 DIMMS	16G4D3	1	[317-2660]	3
<b>Graphics</b> AMD® FirePro® M8900 Mobility Pro Graphics with 2GB GDDR5	M8900	1	[320-1922]	6
<b>Fingerprint Reader Options:</b> FIPS Compliant Fingerprint Reader and Contactless Smartcard Reader	FIPS	1	[331-1277]	9
<b>Camera/Microphone</b> Light Sensitive Webcam and Noise Cancelling Digital Array Mic	CAMMIC	1	[318-0360][421-1201]	17
<b>LCDs</b> 17.3" UltraSharp™ FHD(1920x1080) Wide View Anti-Glare LED-backlit with Premium Panel Guarantee	FULLHD	1	[318-0364][320-1925]	10
<b>Primary Storage:</b> 500GB 7200rpm Hard Drive	500G72	1	[342-2360]	8
<b>Media Bay Devices</b> 8X DVD+/-RW tray Load w/Roxio and Cyberlink PowerDVD™, no media	8XDVRTN	1	[318-0351][318-0354][421-4370][421-4539]	16
<b>Bluetooth</b> Dell Wireless® 375 Bluetooth Module	BT375	1	[430-3979]	13
<b>Wireless LAN (802.11)</b>				

