

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

COMITÉ DE ADQUISICIONES

OCTAVA SESIÓN ORDINARIA DEL AÑO 2011

CHIHUAHUA, CHIH., A 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2011, 15:30 HRS.

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

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

Octava Sesión Ordinaria Del Comité De Adquisiciones

30 DE SEPTIEMBRE DEL 2011

LISTA DE ASISTENCIA

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

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

LIC. NATHANAEL MARTINEZ CORONEL
Subdirector Financiero
(Vocal)

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

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

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

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

DR. ALFREDO AGUILAR ELGUEZABAL
Director Académico
(Asesor)

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

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

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

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

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

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

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

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

ORDEN DEL DÍA

- 1.-** Lista de Asistencia y declaración del quórum legal.
- 2.-** Presentación y aprobación, en su caso, del orden del día.
- 3.-** Cumplimiento de acuerdos.
- 4.-** Presentación del acta de la Segunda Sesión Extraordinaria del Comité de Adquisiciones celebrada el 30 de agosto 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 Segunda Sesión
Extraordinaria celebrada el día 30 de agosto del
2011 para su aprobación**

Acta de la Segunda Sesión Extraordinaria del año 2011 del Comité de Adquisiciones del Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S. C. (CIMAV), celebrada el 30 de agosto del 2011, a las 12:00 horas, en la sala de juntas del segundo piso del edificio de Posgrado del CIMAV, ubicado en la calle Miguel de Cervantes No. 120, Complejo Industrial Chihuahua, C. P. 31109, Chihuahua, Chih., con la asistencia de la Lic. Ernestina Pérez Romero, Directora de Administración y Finanzas (Presidenta del Comité); Ing. Mario Medina Urquiza, Jefe del Departamento de Servicios Generales, (Vocal); Ing. Andrés Mendoza Molina, Titular del Órgano interno de Control (Asesor); C.P. David Soto López, Titular del Área de Auditoría Interna, (Asesor); C. P. José María Estrada Gómez, Jefe del Departamento de Adquisiciones (Secretario); Lic. Nathanael Martínez Coronel, Subdirector de Finanzas, (Vocal) C.P. María Eugenia Gallegos Loya, Jefa del Departamento de Presupuesto, (Vocal); C.P. Efraín Ramos Balderrama, encargado de la Unidad Control Patrimonial, (Vocal); Dr. Alfredo Aguilar Elguezabal, Director Académico, (Asesor); Dr. Eduardo Florencio Herrera Peraza, Jefe del Departamento de Energías Renovables y Protección del Medio Ambiente, (Asesor); Dr. Roberto Martínez Sánchez, Jefe del Departamento de Integridad y Diseño de Materiales Compuestos, (Asesor); Dr. Alejandro López Ortiz, Jefe del Departamento de Química de Materiales, (Asesor); Dr. Armando Reyes Rojas, Jefe del Departamento de Servicios Técnicos, y la M.H. Carmen Nicté Ortiz Villanueva, Jefa del Departamento de Posgrado (Asesor).

La Segunda Sesión Extraordinaria del año 2011 del Comité de Adquisiciones, verificada el 30 de agosto, fue presidida por la Lic. Ernestina Pérez Romero, Directora de Administración y Finanzas del CIMAV y Presidente del mencionado Comité, y se celebró de acuerdo al siguiente:

Orden del Día

- 1.- Lista de Asistencia y declaración del quórum legal.
- 2.- Lectura y aprobación, en su caso, del orden del día.
- 3.- Cumplimiento de acuerdos.
- 4.- Presentación del acta de la Sexta Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones celebrada el 29 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.- Presentación del informe trimestral del Comité.
- 8.- Asuntos generales.
- 9.- Revisión y ratificación, en su caso, de los acuerdos adoptados por el Comité.

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

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

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

La Lic. Ernestina Pérez Romero, Presidenta del Comité, sometió a consideración de

sus integrantes la aprobación del orden del día, el cual se aprobó por unanimidad de votos.

3.- Cumplimiento de acuerdos.

En esta sesión no existen acuerdos pendientes de seguimiento.

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

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

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

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCION DEL ART. 41
5401	Equipo médico y de Laboratorio: Paquete de actualización marca EDAX modelo Falcón.	USD\$ 34,800.00	XVII
El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité indica que este equipo está considerado en el presupuesto de infraestructura de la Dirección Académica del CIMAV y consiste en la adquisición de un paquete de actualización de analizador la marca EDAX modelo Falcón, el cual incluye PC electrónica de adquisición de señal de rayos X de energía dispersa. El propósito de esta adquisición es actualizar el Espectrómetro de Dispersión de Energía de rayos X EDS marca EDAX para el microscopio electrónico de barrido JSM 5800-LV. El equipo de cómputo especializado permitirá adquirir y llevar a cabo un análisis elemental de muestras. Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción XVII de la LAASSP, cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.			
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
2107	Material para información Publicación International Journal of the Physical Sciences.	USD \$550.00	I
El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que esta publicación se contempla en el presupuesto del Departamento de Simulación Computacional y Modelo Molecular, y se efectúa con esta revista en virtud de tiene un gran factor de impacto, con enfoque en el área de estudio que se desarrolla en la publicación, además de contar con un tiempo de respuesta breve.			

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5206	Bienes Informáticos: Ideapad notebookZ470	\$17,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité señala que con este equipo se apoyará el proyecto "Maestría en educación científica", mediante el uso y aplicaciones de software de cálculo numérico, alta demanda del proceso de 64 bits de plataformas para uso de investigación y formación de recursos humanos, contiene un procesador C17.

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5401	Equipo médico y de Laboratorio: Calibrador de flujo.	USD\$ 3,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que este equipo se requiere en apoyo al proyecto de "Monitoreo de la calidad del aire", el cual consiste en calibrador marca challenger completo con dos venturis y maletín con indicador de temperatura ambiente y presión barométrica rango de 1 a 30 litros por minuto, es necesario para la calibración de los flujos de los equipos utilizados en el proyecto, cuyo objetivo es la medición y publicación de las concentraciones de contaminantes atmosféricos en la ciudad de Chihuahua.

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
3414	Subcontratación de servicios con terceros Lic. Jessica González Guerrero	\$90,000.00	XIV

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que esta contratación se considera dentro del proyecto de Incubadora de Nanotecnología, el cual requiere de los servicios de una persona física para el desarrollo de las actividades, tales como generar y recabar información relacionada con los proyectos, elaborar estudios de factibilidad, trámites para someter los proyectos a programas de financiamiento, monitorear el mercado, entre otras mencionadas en la solicitud del usuario, quien propone la contratación de Jessica González Guerrero en virtud de su experiencia en la coordinación de proyectos y relaciones humanas.

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
5401	Equipo médico y de Laboratorio: Bomba de bajo vacío	USD\$ 2,500.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité indica que este equipo está considerado en el proyecto denominado "Desarrollo de empaques autocalentables basados en reacciones exotérmicas para la aplicación en alimentos", cuyo propósito y a la vez objetivo de la compra, es utilizar el vacío generado por la bomba para realizar filtraciones de las soluciones utilizadas en el proyecto. De esta manera, el equipo se requiere para acelerar el proceso de filtración de las sustancias y que el proceso de desarrollo del mismo sea más propicio a su escalabilidad industrial.

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5401	Equipo médico y de Laboratorio: Balanza analítica y parrilla de calentamiento.	\$ 30,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité señala que la balanza analítica y parrilla están consideradas en el presupuesto del "Proyecto integral de reposicionamiento estratégico competitivo mediante la consolidación tecnológica de procesos innovadores de manufactura avanzada", el objetivo es desarrollar un prototipo a nivel laboratorio de de un recubrimiento de alambre de acero con cobre para la manufactura de resortes conductores, el equipo se requiere para la preparación precisa y calentamiento de sustancias y soluciones utilizadas en la experimentación.

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
3409	Patentes, regalías y otros: Software TeeChart pro v2011	USD \$1,000.00	I

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité comenta que se contempla la actualización de esta plataforma con la que ya se cuenta a una nueva versión, con recursos provenientes del proyecto denominado "Desarrollo de un prototipo de mini robot", el software apoyará el proyecto mediante la creación de una interfaz gráfica que facilitará la programación del prototipo. La adquisición se hará directamente al distribuidor autorizado y el costo mencionado incluye cinco licencias. La adquisición es por medios electrónicos.

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5206	Bienes Informáticos: Precision T7500, 2 Lap XSP 15, Vostro 460, 2 disco duro 500GB	\$110,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que este equipo se considera en apoyo al proyecto denominado "Desarrollo de materiales de alta Conductividad térmica para el diseño de disipadores de calor utilizados para ensamble de sistemas de eliminación leds", el cual permitirá la actualización del equipo con el que se cuenta, así como la adquisición de la Precision T7500, con la que se efectuará la simulación del proceso de de disipación de calor en los dispositivos a desarrollar para incremento de la conductividad térmica.

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
3414	Subcontratación de servicios con terceros Fernando Valenzuela de la Rosa, Karen Susele Montoya Armenta	\$111,360.00	XIV
5401	Equipo Médico y de Laboratorio: Aparato para medición de abrasión	\$97,000.00	XVII
5206	Bienes Informáticos: Laptop Macbook pro, impresor alexmark impact S308	\$35,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité señala que el proyecto denominado "Desarrollo e implementación de un proceso para aplicar una película de una aleación resistente al desgaste sobre implementos agrícolas de acero", considera estas subcontrataciones para el desarrollo de pruebas experimentales, caracterización y determinación de las condiciones de aplicación del proceso tanto para aplicar la película que selle los poros como para aplicar la resistente al desgaste, el costo mensual de cada persona es de 8 mil pesos, importe solicitado considera retenciones e IVA, así mismo, requiere de la adquisición de los equipos mencionados para determinar la resistencia al desgaste de las pruebas a nivel laboratorio, señala el usuario que el equipo se debe mandar construir en virtud de que no existen empresas que lo comercialicen.

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
3414	Subcontratación de servicios con terceros José Enrique Fuentes Peredo	\$100,000.00	I
3409	Software: Renovación del servicio Solid Works	\$35,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité comenta que estos conceptos se encuentran considerados en el proyecto denominado "Validación de tecnologías para la obtención de carbones activados a partir de materias primas de la región", se pretende la contratación del Ing. José Enrique Fuentes para dar seguimiento al control de avances del proyecto, investigación de mercado que incluya las características del carbón activado para ser comercializado en los Estados Unidos, el software permitirá el diseño de la planta, maquinaria y equipo del proyecto y se adquirirá con el distribuidor autorizado en México por el fabricante.

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5401	Equipo Médico y de Laboratorio: Equipo de corte de materiales cerámicos	USD\$ 10,000.00	XVII
5206	Bienes Informáticos: iMac 21.5"	\$37,500.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que el proyecto denominado "Estudio de los problemas de manchas en la superficie de porcelánicos" considera la adquisición de estos equipos para la realización de cortes de precisión en la caracterización de muestras, el equipo de cómputo cumple de manera satisfactoria con la capacidad para el manejo de las cantidades de imágenes en el proceso de investigación, lo que a la vez conlleva a la actualización del equipo.

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

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

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCION DEL ART. 41
5206	Bienes Informáticos: Dell vostro 460	\$13,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité indica que el proyecto de repatriación 30047 considera esta compra para tener disponible un equipo para uso exclusivo del proyecto en el cual se llevará a cabo el proceso descriptivo, el resguardo de la información, bases de datos y elaboración de informes.

Por ello, la adquisición por adjudicación directa para esta partida se basa en el Art. 41, fracción

XVII de la LAASSP cuyo dictamen se aprobó de manera unánime por los miembros presentes con derecho a voz y voto.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5206	Bienes Informáticos: Notebook Sony VPC EA40EL/V	\$10,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que Este equipo está contemplado en el proyecto "Propiedades de transporte en nanotubos de óxido de zinc alineados verticalmente para celdas solares y el propósito es contar con un equipo para la adquisición de datos del un sistema Keithley para mediciones eléctricas.

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5401	Equipo médico y de Laboratorio: Controladores de flujo	USD \$ 4,100.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité señala que estos controladores de flujo de la marca MKS modelo MB100, calibrados a diferentes rangos están contemplados en el proyecto denominado "Estudio de nanohilos magnéticos diluidos para la aplicación en dispositivos spintrónicos, y se requiere para controlar el flujo de Ar que se inyecta al sistema para lograr el transporte de material necesario para el crecimiento de los nanohilos. Menciona el solicitante que el proveedor sugerido es el único contacto con el fabricante.

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5401	Equipo médico y de Laboratorio: Banco de precisión	\$ 65,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que el equipo se adquiere para consolidación del laboratorio de fibras del CIMAV como equipamiento complementario, fortaleciendo la infraestructura del mencionado laboratorio utilizando este equipo para soportar y ejercer el movimiento de un micrómetro láser empleado para medir con precisión el diámetro de las fibras ensayadas mecánicamente.

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
3414	Subcontratación de servicios con terceros Alejandro Hernández Samaniego, Felipe Teomatini Coatzil García	\$54,000.00	XIV
5401	Equipo Médico y de Laboratorio: Sistema de detección de instalaciones subterráneas, kit de emisión de datos, MTS56 plataforma de pruebas ópticas. Extrusor de doble husillo y kiy de automatización, torno Mc Lane, taladro fresador, equipo de torsión y encarretado, miniescada de monitoreo y estación de CNC	USD \$170,000.00 \$1'450,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que el proyecto denominado "Sener, sistema híbrido de detección de fugas" considera estos conceptos, el equipo es necesario para la identificación exacta de ductos de transporte, funcionalidad en el envío de datos del sistema SCADA, y la correcta fabricación del sensor, las subcontratación de servicios es necesaria para el desarrollo e integración de los sistemas.

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5206	Bienes Informáticos: 2 workstations dell Precision X5650, impresora láser	\$160,000.00	XVII
3409	Software: Origin pro y maple 15	\$34,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que estas inversiones están contempladas en el proyecto denominado "Investigación de la Dinámica de Magnetización en un sistema de partículas magnéticas dispersas", el cual requiere de cálculos numéricos intensos, considerando aproximadamente 750,000,000 de datos representados por las componentes de magnetización, razón por la que se necesita esa especialización de equipo y software.

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5401	Equipo médico y de Laboratorio: Criostato de ciclo cerrado	USD \$ 52,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que el proyecto denominado "Estudio fundamental sobre rectificación térmica, desarrollo de diodo térmico" considera la adquisición de este criostato modelo DE204SE, el cual se utilizará para llevar a cabo la caracterización térmica y eléctrica de nanomateriales, un vez terminado el proyecto, el equipo servirá para otros proyectos que requieran esta caracterización, fortaleciendo con ello la infraestructura de la Unidad Monterrey. Menciona el usuario que el equipo se adquirirá directamente con el fabricante.

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO	FRACCIÓN DEL ART. 41
5401	Equipo médico y de Laboratorio: Microscopio biológico de epifluorescencia	USD \$ 56,000.00	XVII

El C.P. José María Estrada Gómez, Secretario del Comité menciona que Este microscopio se adquiere con presupuesto del proyecto MINANO de la Dirección Académica y el objetivo es evaluar el efecto citotóxico de nanomateriales en células procarióticas y eucarióticas incluyendo viabilidad, LD50 y eventualmente corroborar y validar daño genotóxico. El usuario hace un comparativo de las especificaciones y características técnicas de los diferentes equipos cotizados, sugiriendo la compra con el proveedor Marktek S.A. de C.V. por ofrecer una relación costo beneficio mayor que el resto de las cotizaciones.

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

El Ing. Andrés Mendoza Molina, titular del OIC, menciona que se ha insistido desde sesiones anteriores en el hecho de incluir en la documentación soporte de las solicitudes más de una cotización, ya que particularmente en el caso de la compra de equipo solo se presenta una opción de compra, El C.P. David Soto López apoya el comentario indicando que esta documentación es parte del estudio de mercado y señala que es muy importante para el correcto fundamento y justificación de las adquisiciones.

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

7.- Presentación del Informe Trimestral del Comité

Se presenta el informe trimestral del Comité, indicando que se encuentra publicado en la página del Integra, el cual está disponible para comentarios de los miembros del Comité, en el entendido de que de no recibir comentarios en un periodo de diez días a partir de la fecha de esta sesión se dará por aprobado.

8.- Asuntos Generales.

No se trató tema en este punto.

9.- 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 13:00 hrs. del 30 de agosto del 2011 y firman para dar constancia quienes en ella intervinieron:

ASISTENTES

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

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

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

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

Lic. Nathanael Martínez Coronel

Subdirector de Finanzas
(Vocal)

C. Ing. Mario Alberto Medina Urquiza.

Jefe del Departamento de Servicios Generales
Vocal

Dr. Alfredo Aguilar Elguezabal

Director Académico
(Asesor)

Dr. Eduardo Florencio Herrera Peraza

Jefe del Departamento de Energías
Renovables y Protección del Medio Ambiente
(Asesor)

Dr. Roberto Martínez Sánchez

Jefe del Departamento de Integridad y
diseño de Materiales Compuestos
(Asesor)

Dr. Armando Reyes Rojas

Jefe del Departamento de Servicios Técnicos
Asesor

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

Dr. Alejandro López Ortiz

Jefe del Departamento de Química de
Materiales
Asesor

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



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

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN Requisición 103268	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
5401	Equipo médico y de Laboratorio: Modulo de monitoreo con potencial Redox, Oxígeno disuelto y bomba dosificadora solenoide.	\$ 250,023.00

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" y será utilizado para llevar a cabo las pruebas requeridas para validación del funcionamiento del proceso de humedales construidos, incrementando valiosamente el número de mediciones. Menciona el investigador que se solicitó este equipo directamente a la empresa HACH México, en virtud de que los distribuidores lo solicitan a esa misma empresa.

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.

Octava Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el viernes 30 de septiembre del 2011



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

Sol 6/14
nri 6/18
se 6/18
inf 6/18
nri 6/18
se 6/18

REQUISICION
000040
103268

Fecha : 06/09/2011

Hoja : 1

REQUISICION DE COMPRA
CAPTURADA

PROYECTO ENERGIAS RENOVABLES Y PROTECCION DEL

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 10/08/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	10021	5401	1	ACTCIENTC00	EQUIPO CIENTIFICO Modulo de Monitoreo el cual incluye del potencial Redox (ORP) y Oxigeno disuelto (DO Probe) y Bomba Dosificadora Selenoide 100-230 Volts 50/60 Hz, con accesorios LXV400.99.10092, Un (1) Module SC 1000 Probe 8 Sensors YAB019, Dos (2) CARD 4mA OUTPUTS, SC1000 Internal LZX918, Dos (2) Conector, internal NTWRK for SC1000 LZY488, Un (1) db sc1000 bus Cable-Flexible (per foot) DRD1P5, Cuatro (4) Digital ORP Sensor, PEEK, Convertible 5790000, Cuatro (4) DO Probe HACH [REDACTED] de HACH	PZA	1.000	239,097.08	
2	10021	5401	1	ACTCIENTC00	EQUIPO CIENTIFICO Bomba dosificadora Marca Prominent, Solenoide Gamma, Capacidad 1 L/h, cabezal en polipropileno y sellos en FPM-B 100 - 230 Volts 50/60 Hz, con accesorios válvula de inyección y pie 2 mts linea de succión y 5 mts de descarga, señal analoga 0/4 - 20 mA, Indicador de Transporte elegible pulsos/min o L/h, es la primera Bomba Calibrable en el Mundo en su clase de potencia ,cuenta con medición de flujo Máscico integrado Código Gala 0713WST tecnologia Alemana.	PZA	2.000	0.00	

Total Requisicion 239,097.08

MENDOZA ORTEGA MARIA DE LOS
REALIZO

ALARCON HERRERA MARIA TERESA
SOLICITANTE

HERRERA PERAZA EDUARDO
AUTORIZO

Chihuahua, Chih., a 11 de Agosto 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 de equipo de laboratorio consistente en **Modulo de Monitoreo el cual incluye del potencial Redox (ORP) y Oxígeno disuelto (DO Probe) y Bomba dosificadora Solenoide 100 - 230 Volts 50/60 Hz, con accesorios en los Prototipos de humedales construidos**, que está contemplada en el Proyecto denominado **10021 "Energías Renovales y Protección del Medio Ambiente,"** Con un costo aproximado de **\$ 239,097.08**, del cual anexo la cotización, el cual será entregado de acuerdo a los términos y condiciones del proveedor.

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"*.

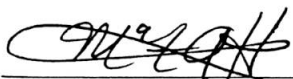
El objetivo de dicho proyecto **es equipar los prototipos con los que se cuenta en el área de calidad del agua y poder llevar a cabo las pruebas requeridas para validación del funcionamiento del proceso de humedales construidos.**

El equipo antes mencionado **es necesario porque es compatible con los prototipos y equipo que ya se tiene. Con el sistema de monitoreo se podrá incrementar valiosamente el numero de mediciones ya que la determinación será en línea y esto permitirá analizar el comportamiento de los mismos y validar la tecnología. Con ello el CIMAV estará en posición de evaluar técnicamente el este tipo de procesos de tratamiento de agua.**

Dado que los diferentes distribuidores en Chihuahua solicitan el equipo a HACH en esta ocasión se solicito la cotización directamente a la empresa HACH México.

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

Atentamente



Dra. María Teresa Alarcón Herrera
Persona Solicitante del Equipo



Dr. Eduardo F. Herrera Peraza
Responsable del Proyecto



www.hach-latinoamerica.com

Hach de México S. de R.L. de C.V. | Circuito Científicos No.22 Ciudad Satélite | Naucalpan de Juárez, Edo. de México | CP 53100 | Tel: 5393-1514 al 17 | Fax Ext. 102
RFC : HME070620RCA

COTIZACION

ATENCION A

FECHA 8/5/2011

NO. 1930

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES
AVANZADOS,S.C.

MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO
INDUSTRIAL CHIHUAHUA, CHIH
CP 31109 RFC CIM941025MJ1

PEDIDOS:
ordenes@hach.com

CONTACTO:
Rocio Fragoso
hachmexico@hach.com

# ITEM	DESCRIPCION	CANT.	MONTO	Total
LXV400.99.10092	MODULE, SC1000 PROBE, 8 SENSOR	1	12,116.52	12,116.52T
YAB019	CARD, 4mA OUTPUTS, SC1000 INTERNAL	2	5,148.00	10,296.00T
LZX918	CONNECTOR, INTERNAL NTRK FOR SC1000	2	680.16	1,360.32T
LZY488	db sc1000 bus cable-flexible (per foot)	1	26.36	26.36T
DPD1P1	Digital pH Sensor, PEEK, Convertible → Quitar	3	11,274.12	33,822.36T
DRD1P5	Digital ORP Sensor, PEEK, Convertible	4	12,032.28	48,129.12T
5790000	DO PROBE, HACH	4	21,621.60	86,486.40T
SERVICES	SERVICIOS INSTALACION → Quitar INCLUYE INSTALACION, BOLETO DE AVION Y VIATICOS POR 2 DIAS	1	23,300.00	23,300.00T

TERMINOS COMERCIALES

Precios: Los precios se entienden en pesos mexicanos mas IVA, precios sujetos a cambio sin previo aviso.

Vigencia: Los precios estarán vigentes para su aprobación durante un plazo de 30 días a partir de la fecha de esta cotización

Forma de pago: De contado y pagadero en moneda mexicana

Tiempo de entrega: 3 a 5 semanas a partir de recibir su Orden de Compra.

Flete y Seguro: El flete y seguro quedará a cargo del cliente cuando se encuentre fuera del área metropolitana de la Ciudad de México.

Instalación y capacitación: La instalación y capacitación se debe cotizar por separado. Para instalaciones fuera del área metropolitana a este servicio se agregarán **gastos de viáticos** (hospedaje, transporte y alimentos) que deberán ser cubiertos por el cliente, sin excepción

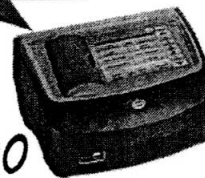
Cancelación o Reclamaciones: Nuestra orden no esta sujeta a cancelaciones, a menos que seamos indemnizados con un 20% del valor del pedido

Subtotal \$215,537.08

I.V.A. \$34,485.93

Total \$250,023.01

NUEVO PRODUCTO!!!



DR3900

El mejor espectrofotómetro del mercado

SOLICITA TU DEMOSTRACIÓN YA!

- Pantalla touch incluye 220 métodos preprogramados

- Fácil comparación de datos de medición de laboratorio y procesos

- Los Viales con código de barra TNTplus y el espectrofotómetro reducen tiempo en el manejo de muestras y rapidez de lectura

- Se conecta fácilmente a una PC Interacta fácilmente con un Hach WIMS o sistema LIMS.

23



www.hach-latinoamerica.com

Hach de México S. de R.L de C.V. | Circuito Científicos No.22 Ciudad Satélite | Naucalpan de Juárez, Edo. de México | CP 53100 | Tel: 5393-1514 al 17 | Fax Ext. 102
RFC : HME070620RCA

COTIZACION

ATENCION A

FECHA 8/5/2011

NO. 1930

PEDIDOS:

ordenes@hach.com

CONTACTO:

Rocio Fragoso

hachmexico@hach.com

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES
AVANZADOS,S.C.
MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO
INDUSTRIAL CHIHUAHUA, CHIH
CP 31109 RFC CIM941025MJ1

# ITEM	DESCRIPCION	CANT.	MONTO	Total
LXV400.99.10092	MODULE, SC1000 PROBE, 8 SENSOR	1	13,462.80	13,462.80T
YAB019	CARD, 4mA OUTPUTS, SC1000 INTERNAL	1	5,148.00	5,148.00T
LZX918	CONNECTOR, INTERNAL NTRWK FOR SC1000	2	680.16	1,360.32T
LZY488	db sc1000 bus cable-flexible (per foot)	1	26.36	26.36T
DPD1P1	Digital pH Sensor, PEEK, Convertible	3	12,526.80	37,580.40T
DRD1P5	Digital ORP Sensor, PEEK, Convertible	3	13,369.20	40,107.60T
5790000	DO PROBE, HACH	84	24,024.00	72,072.00T

Varios Ea
a formar un
sistema de
monitoreo

Justificar
otras proveedors
usar.

TERMINOS COMERCIALES

Precios: Los precios se entienden en pesos mexicanos mas IVA, precios sujetos a cambio sin previo aviso.

Vigencia: Los precios estarán vigentes para su aprobación durante un plazo de 30 días a partir de la fecha de esta cotización

Forma de pago: De contado y pagadero en moneda mexicana

Tiempo de entrega: 3 a 5 semanas a partir de recibir su Orden de Compra.

Flete y Seguro: El flete y seguro quedará a cargo del cliente cuando se encuentre fuera del área metropolitana de la Ciudad de México.

Instalación y capacitación: La instalación y capacitación se debe cotizar por separado. Para instalaciones fuera del área metropolitana a este servicio se agregarán **gastos de viáticos** (hospedaje, transportación y alimentos) que deberán ser cubiertos por el cliente, sin excepción

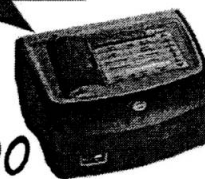
Cancelación o Reclamaciones: Nuestra orden no esta sujeta a cancelaciones, a menos que seamos indemnizados con un 20% del valor del pedido

Subtotal \$169,757.48

I.V.A. \$27,161.20

Total \$196,918.68

¡NUEVO PRODUCTO!!!



DR3900

El mejor espectrofotómetro del mercado

SOLICITA TU DEMOSTRACIÓN YA!

- Pantalla touch incluye 220 métodos preprogramados

- Fácil comparación de datos de medición de laboratorio y procesos

- Los Viales con código de barra TNTplus y el espectrofotómetro reducen tiempo en el manejo de muestras y rapidez de lectura

- Se conecta fácilmente a una PC Interactúa fácilmente con un Hach WIMS o sistema LIMS.

24



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

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN Requisición 103350	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
5401	Equipo médico y de Laboratorio: Adquisitor de datos Graphtech modelo G220	\$ 19,500.00

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:

Se solicita la autorización para adquirir este equipo con recursos provenientes del proyecto denominado "Programa Institucional de Energías Renovables", el cual tiene como objetivo el desarrollar aplicaciones de este tipo de energías, utilizando el equipo en la medición de temperaturas en forma automática y autónoma hasta en 10 canales.

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.

Octava Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el viernes 30 de septiembre del 2011



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

REQUISICION

000040
103350

REQUISICION DE COMPRA
CAPTURADA

Fecha : 22/08/2011
Hoja : 1

PROYECTO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE ENERGIAS

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA FECHA SOLICITUD 22/08/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	10026	5401	1	ACTCIENTC00	EQUIPO CIENTIFICO Adquisitor de datos Marca: Graphtec, Modelo GL220. SE ANEXA COTIZACION	PZA	1.000	16,770.00	

Centro de Investigación en
Materiales Avanzados, S.C.
RECIBIDO
13 SEP 2011
Karina Vargas
1031

[Signature]

[Signature]
MENDOZA ORTEGA MARIA DE LOS
REALIZO

[Signature]
MARTIN DOMINGUEZ IGNACIO RAMIRO
SOLICITANTE

[Signature]
MARTIN DOMINGUEZ IGNACIO RAMIRO
AUTORIZO

Total Requisicion 16,770.00

Chihuahua, Chih., a 13 de Septiembre 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 de equipo de laboratorio consistente en un **adquisitor de datos Graphtec modelo G220**, que está contemplada en el Proyecto denominado **Programa Institucional de Energías Renovables**, Con un costo aproximado de **\$16,770 pesos, más IVA**, del cual anexo la cotización.

El objetivo de dicho proyecto **desarrollar aplicaciones de las energías renovables.**

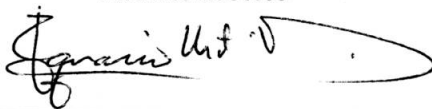
El equipo antes mencionado permitirá realizar mediciones de temperaturas en forma automática y autónoma, hasta en 10 canales.

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"*.

Se propone la adquisición con Micropese, en virtud de que ofrece el modelo solicitado a buen precio.

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

Atentamente



Dr. Ignacio R. Martín Domínguez
Responsable del Proyecto

GRAPHTEC

It's my **LOGGER**

10 channel handy Logger midi **LOGGER GL220**

Voltage

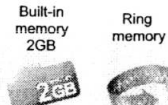
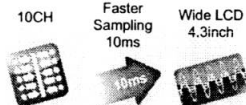
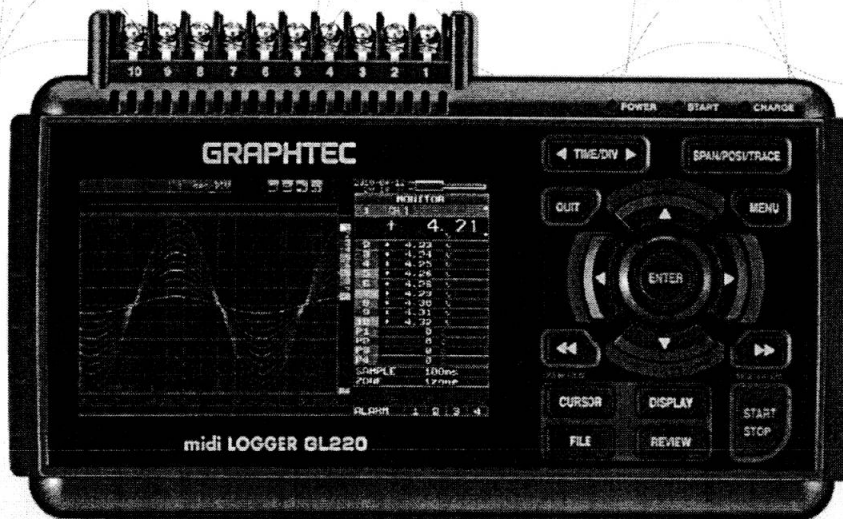
Temp.

Humidity

Pulse

Logic

New



10 isolated channels, each with multifunction input

Contains an isolated input system which ensures that signals are not corrupted by inputs to other channels. Suitable for voltage, temperature, humidity, pulse, and logic signals.

Voltage	20mV to 50V wide range
Temp.	Supported 9 type of thermocouples: R, S, B, K, E, T, J, N, W
Humidity	Measured the humidity easily using the optional sensor
Pulse	Supported 4 channels of either pulse or logic input using optional cable
Logic	



Built-in 2GB Flash memory for reliable long term measurement

The 2GB Flash Memory enables secure long term data measurement without using an external storage device.

Supports USB memory, Hot-swappable

Also supports popular USB memory sticks for external storage. The GL220 saves measured data directly to USB memory sticks. USB memory sticks can be replaced during measurement without data loss.



Maximum 10ms Sampling

Provides faster sampling rates for voltage measurements.
Can achieve 10ms sampling interval when limiting the number of channels in use.



4.3-inch TFT colour LCD

Utilises a bright clear 4.3-inch wide TFT color LCD monitor (WQVGA: 480 x 272 dots). Makes it easy to read data in waveform or digital form and to check your measurement parameter settings.



Ring memory function

The most recent data is saved when internal memory or external memory is configured in ring memory mode.

<http://www.graphteccorp.com>

GL220 main unit specifications

Item	Description
Number of analog input channels	10 ch
External input/output	Input *1: Trigger or Sampling input 1 ch, Logic or Pulse input 4 ch
Output *1	Alarm output 4 ch
Sampling interval	10 ms to 1 h (in 10ms to 50ms, voltage only and limited channel), External
Time scale	1 sec to 24 hour/division
Trigger function	Action: Start or stop capturing data by the trigger
Source	Start: Off, Input signal, Alarm, External *1, Clock, Week or Time
Combination	Stop: Off, Input signal, Alarm, External *1, Clock, Week or Time
Condition	OR or AND condition at the level of signal or edge of signal
	Analog: Rising, Falling, Window-in, Window-out
	Pulse: Rising, Falling, Window-in, Window-out
	Logic: Rising or Falling
Alarm function	Detecting method: Level or edge of signal
Condition	Analog: Rising, Falling, Window-in, Window-out
	Pulse: Rising, Falling, Window-in, Window-out
	Logic: Rising, Falling
Alarm output *1	4 channels, Output type: Open collector (pull-up resistor 10 kΩ)
Pulse input function *1	Accumulating count mode: Accumulating the number of pulses from the start of measurement Range: 50, 500, 5 k, 50 k, 500 k, 5 M, 50 M, 500 M counts/F.S.
	Instant count mode: Counting the number of pulses per sampling interval Range: 50, 500, 5 k, 50 k, 500 k, 5 M, 50 M, 500 M counts/F.S.
	Rotation count (RPM) mode: Counting the number of pulses per second and then it is converted to RPM Range: 50 rpm, 500 rpm, 5 krpm, 50 krpm, 500 krpm, 5 Mrpm, 50 Mrpm, 500 Mrpm/F.S.
	Max. input pulse rate: 50 k pulses/sec or 50k counts per sampling interval, 16 bits counter is used
Calculation function	Between channels: Addition, Subtraction, Multiplication and Division for analog input
Statistical	Select two calculations from Average, Peak, Max., Min., RMS
Search function	Search for analog signal levels, values of logic or pulse or alarm point in captured data
Interface to PC	USB (Full speed)
Storage device	Built-in Flash memory (2 giga-bytes), USB memory device *2
Data saving function	Captured data: Direct saving of data into built-in Flash memory or USB memory device
Others	Setting conditions, Screen copy
Ring capturing mode	Function: ON/OFF, Number of capturing point: 1,000 to 2,000,000 (Size of the capture data will be limited to 1/3 of available memory)
USB memory device emulation	USB Memory emulation mode (Transfer or delete the file in built-in memory)
Engineering scale function	Set based on the reference point of the scaled output and input signal for each channel (Voltage measurement: four points are necessary to scale the output, Temperature measurement: two points are necessary to scale the output)
Display	Size: 4.3 inch TFT color LCD (WQVGA: 480 x 272 dots)
Formats	Waveform + Digital, Waveform only, Calculation + Digital, Expanded digital
Operating environment	0 to 45 °C, 5 to 85 %RH (When operating with battery pack 0 to 40 °C, charging battery 15 to 35 °C)
Power source	AC adapter (100 to 240 V AC, 50/60 Hz), DC power (8.5 to 24 V DC, max. 26.4 V) *3 Battery pack *3
Power consumption	29 VA or lower (when operating with AC adapter, displaying LCD)
External dimensions (W×D×H)	approx. 194 x 117 x 42 mm
Weight	approx. 520 g (Excluding AC adapter and battery pack)

Software specifications

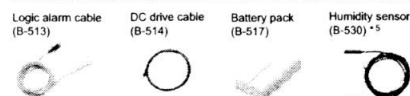
Item	Description
Supported OS	Windows XP / Vista / 7 (32 bits and 64 bits edition)
Functions	Control GL220, Real-time data capture, Replay data, Data format conversion
GL220 settings control	Input settings, Memory settings, Alarm settings, Trigger settings
Captured data	Transfers data in real-time (in binary or CSV format), saved data in GL220 or the USB memory
Displayed information	Analog waveforms, Logic waveforms, Pulse waveforms, Digital values
Display modes	Y-T waveforms, Digital values, Report, X-Y graph (specified period of data, data replay only)
Warning functions	Sends E-mail to the specified address when the alarm occurred
File format conversions	Converts the specified period data or all data to the CSV format (thinning function is available)
Report functions	Creates a daily or monthly report automatically (can also export directly to Excel)
Displayed Max. Min.	Displays the maximum, minimum and current value in measurement

Standard accessories

Item	Description	Quantity
AC adapter	100 to 240 V AC, 50 / 60 Hz (with specified type of power cord)	1 set
CD-ROM	User's manual (PDF format), Application software	1 piece
Quick Start Guide		1 copy

Options and accessories

Item	Model number	Remarks
Logic alarm cable	B-513	2 m long (no clip on end of cable)
DC drive cable	B-514	2 m long (no clip on end of cable)
Battery pack	B-517	1 piece (7.4 V 2200 mAh, 17Wh)
Humidity sensor *5	B-530	3 m long (with power plug)



*5: Operating environment: -25 to 80 °C

Analog input specifications

Item	Description
Type of input terminal	Screw terminal (M3 screw)
Input method	Scans by the photo-MOS-relay, all channels isolated, balanced input
Measurement range	Voltage: 20, 50, 100, 200, 500 mV, 1, 2, 5, 10, 20, 50 V, and 1-5 V/F.S.
Temperature	Thermocouple: K, J, E, T, R, S, B, N, and W (WRa5-26)
Humidity	0 to 100% (using humidity sensor (B-530 optional), power is supplied to only one sensor)
Filter	Off, 2, 5, 10, 20, 40 (moving average in selected number)
Measurement accuracy *4	Voltage: 0.1 % of F.S.
Temperature	Thermocouple: R/S: 0 °C ≤ TS ≤ 100 °C ± 5.2 °C 100 °C ≤ TS ≤ 300 °C ± 3.0 °C R: 300 °C ≤ TS ≤ 1600 °C ± (0.05 % of reading + 2.0 °C) S: 300 °C ≤ TS ≤ 1760 °C ± (0.05 % of reading + 2.0 °C) B: 400 °C ≤ TS ≤ 600 °C ± 3.5 °C 600 °C ≤ TS ≤ 1820 °C ± (0.05 % of reading + 2.0 °C) K: -200 °C ≤ TS ≤ -100 °C ± (0.05 % of reading + 2.0 °C) -100 °C ≤ TS ≤ 1370 °C ± (0.05 % of reading + 1.0 °C) E: -200 °C ≤ TS ≤ -100 °C ± (0.05 % of reading + 2.0 °C) -100 °C ≤ TS ≤ 800 °C ± (0.05 % of reading + 1.0 °C) T: -200 °C ≤ TS ≤ -100 °C ± (0.1 % of reading + 1.5 °C) -100 °C ≤ TS ≤ 400 °C ± (0.1 % of reading + 0.5 °C) J: -200 °C ≤ TS ≤ -100 °C ± 2.7 °C -100 °C ≤ TS ≤ 100 °C ± 1.7 °C 100 °C ≤ TS ≤ 1100 °C ± (0.05 % of reading + 1.0 °C) N: 0 °C ≤ TS ≤ 1300 °C ± (0.1 % of reading + 1.0 °C) W: 0 °C ≤ TS ≤ 2000 °C ± (0.1 % of reading + 1.5 °C)
A/D Converter	Reference Junction Compensation (R.J.C.): ±0.5 °C Δ type, 16 bits (effective resolution: 1/40,000 of measuring full range)
Maximum input voltage	Between + / - terminal: 60 V p-p Between channels: 60 V p-p Between channel / GND: 60 V p-p
Withstand voltage	Between channels: 350 V p-p (1 minute) Between channel-/GND: 350 V p-p (1 minute)

*1: Logic alarm cable (B-513) option is required.

*2: Input signal of External sampling, Logic, Pulse, Maximum voltage: 24 V, Threshold: approx. 2.5 V, Hysteresis: approx. 0.5 V.

*3: Size of the USB memory device is unlimited. Maximum file size is limited to 2GB.

*4: DC drive cable (B-514) or battery pack (B-517) option is required.

*5: Subject to the following conditions.

• Room temperature is 23°C ± 5°C.

• When 30 minute or more have elapsed after power was turned on.

• Filter is set to 10.

• Sampling rate is set to 1s with 10 channels.

• GND terminal is connected to the ground.

Brand names and product names listed in this brochure are the trademarks or registered trademarks of their respective owners. Specifications are subject to change without notice.

RoHS Compliant model

GRAPHTEC
Graphtec Corporation

503-10 Shinano-cho, Totsuka-ku, Yokohama 244-8503, Japan

Tel : +81-45-825-6250 Fax : +81-45-825-6396

Email : webinfo@graphtec.co.jp

Website <http://www.graphteccorp.com>



Chihuahua, Chih. A 16 DE AGOSTO 2011

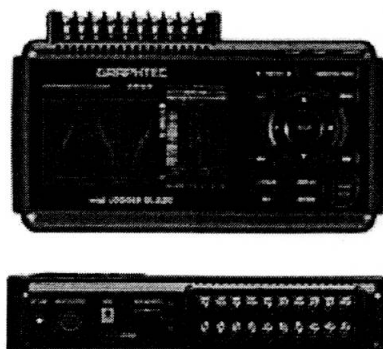
CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS
ATN: JULIAN PEREZ /ADQUISICIONES

POR MEDIO DE LA PRESENTE LE ENVIO UN CORDIAL SALUDO Y ASI MISMO LE HAGO LLEGAR LA SIGUIENTE COTIZACION:

10 Channel Midi Data Logger

Graphtec Recording Device for Voltage, Temp, Humidity, Logic and Pulse w/ Multifunction Input

- >> 10 Channels for Voltage, Temp, Humidity (With Optional #B-530 Sensor), Pulse and Logic Measurements
 - >> 10ms Sampling Rate When Limiting the Number of Channels in Use
 - >> Isolated Input System Ensures Signals are Not Corrupted by Other Channels
- >> 2GB Internal Data Storage w/ "Hot Swappable" USB Memory Device External Storage Option
- >> Supports 20mV to 50 Volts, Thermocouple Type: R, S, B, K, E, T, J, N and W and 4 Pulse or Logic Channels with Optional Cable (#B-513)
- >> 4.3" TFT Color LCD Display Shows Data in Waveform or Digital Format and Manage Logger Settings
- >> Ring Memory Function Allows for the Most Recent Data to be Saved to Internal Memory or External Device
 - >> Includes Software, 100 to 240 VAC Adapter and User Manual



Costo\$16,770.00 M.N. T.ENTREGA DE 14 DIAS HABILES

ESTOS PRECIOS SON EN MONEDA NACIONAL , UNITARIOS Y NO INCLUYE IVA
Sin mas por el momento, esperado poder servirle

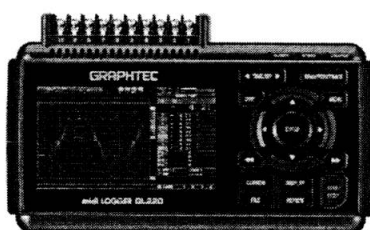
ATTE
CLAUDIA P. DONATI PEREZ
DPTO DE VENTAS

Chihuahua, Chih. A 16 DE AGOSTO 2011

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS
ATN: JULIAN PEREZ /ADQUISICIONES

POR MEDIO DE LA PRESENTE LE ENVIO UN CORDIAL SALUDO Y ASI MISMO LE HAGO LLEGAR LA SIGUIENTE COTIZACION:

Graphtec GL220 midi Logger
Handheld, 10-channel Data Logger (replaces the GL200A)



Logic inputs for discrete measurements	4 channels
Pulse inputs for counting and timing measurements	4 channels
Display size	4.3-inch, 480×270 pixels
Internal, non-volatile memory size for recording	2 GB
Ring capture function	Yes
Alarm outputs	4
USB interface speed	USB v2.0
External sampling function	Yes
Calculated channels (+, -, ÷, ×)	Yes

ESTOS PRECIOS SON EN MONEDA NACIONAL, UNITARIOS Y NO INCLUYE IVA
Sin mas por el momento, esperado poder servirle

ATTE
CLAUDIA P. DONATI PEREZ
DPTO DE VENTAS

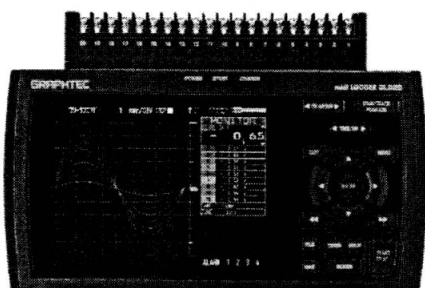
Chihuahua, Chih. A 16 DE AGOSTO 2011

**CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS
ATN: JULIAN PEREZ /ADQUISICIONES**

POR MEDIO DE LA PRESENTE LE ENVIO UN CORDIAL SALUDO Y ASI MISMO LE HAGO LLEGAR LA SIGUIENTE COTIZACION:

OBSOLETE Use the GL820 Data Logger as a replacement

Graphtec GL820 midi Logger



COSTO\$38,556.00 T.ENTREGA 14 DIAS

Compact, lightweight, multi-channel data logger that provides 20 standard analog measurement channels, expandable to 200.

Display size and resolution	5.7-inch, 640×480 pixels	5.7-inch, 320×240 pixels
Internal, non-volatile memory size for recording	2 GB	12 MB
Minimum sampling interval	10 ms *	100 ms
Ring capture function	Yes	No
External sampling function	Yes	No
Calculated channels (+, -, ÷, ×)	Yes	

ESTOS PRECIOS SON EN MONEDA NACIONAL , UNITARIOS Y NO INCLUYE IVA
Sin mas por el momento, esperado poder servirle

**ATTE
CLAUDIA P. DONATI PEREZ
DPTO DE VENTAS**



TECNOLOGIA EN IMPORTACIONES INDUSTRIALES S.A. DE C. V.
Venta de Maquinaria, Refacciones, Herramientas para la Industria,
Reactivos Químicos y Equipo para Laboratorio
Calle Juan Gutemberg No. 1042 Nte. Col. Centro. Torreón, Coah.
C.P. 27000 Tel y fax: (871) 793 1042
E-mail: tiisa17@hotmail.com.

Hoja: 1

COTIZACION
TII-19081

Fecha: 19/08/11

REQUISICION
Ignacio Martin
agosto 19

ATT'N CIMAV JULIAN PEREZ

No.	U/A	QTY	DESCRIPCION	TIEMPO/ENTREGA	Importe	Total
1	pza	1	GL220 Midi Data Logger >> Accepts Voltage, Temp, Humidity, Pulse and Logic Inputs >> 10 Isolated Channels with 16-bit ADC resolution >> 2GB Internal Data Storage and External USB Memory Drive >> Includes Software, AC Adapter and User Manual	3 A 4 SEMANAS	1500.00	1500.00
2	pza		The GL800 Midi Data Logger Has Been Discontinued. It Has Been Replaced By The GL820 Midi Data Logger. GL820 Midi Data Logger >> Accepts Voltage, Temp, Humidity, Pulse and Logic Inputs >> 20 Isolated Channels with 16-bit ADC resolution >> 2GB Internal Data Storage and External USB Memory Drive >> Includes Software, AC Adapter and User Manual	3 A 4 SEMANAS	3000.00	3000.00
			Microdaq.com			
					SUB-TOTAL	4,500.00
					IVA	720.00
					TOTAL	5,220.00

TERMINOS COMERCIALES

Precio:	Moneda Dólares Americanos
Condiciones de Pago:	Deposito Anticipado
L.A.B.:	Su planta
Nota:	Toda devolución implica en cargo del 20% sobre el valor del material.



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

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN Requisición 103531	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
5206	Bienes Informáticos: Laptop Macbooc Air 11"	\$24,700.00

**EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:
DICTAMEN:**

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XVII

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

Este equipo está contemplado en el proyecto denominado "Formulación adhesiva para membranas auto adheribles asfálticas", cuyo objetivo es desarrollar una formulación que mejore las propiedades adhesivas de las membranas empleadas en la impermeabilización de techos, requiriendo el equipo para la administración y análisis de resultados, así como para la organización y presentación de datos. El usuario propone la adquisición con Apple Store de México.

Por lo expuesto con anterioridad, la adjudicación directa se esta partida 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.

Octava Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el viernes 30 de septiembre del 2011



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

Comité
Copia C. José

REQUISICION

000040
103531

Fecha : 08/09/2011

CAPTURADA

Hoja : 1

PROYECTO FORMULACION DE UN ADHESIVO P/MEMBRANA

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD

08/09/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	20163	5206	1	ACTLAPTO003	LAPTOP LAPTOP MACBOOK AIR, 11 PULGADAS (SE ANEXA COTIZACION) PRECIO SIN IVA	PZA	1.000	21,296.55	

Centro de Investigación en
Materiales Avanzados, S.C.

REQUISICION
08 SEP 2011
ADQUISICIONES

12-02

Total Requisicion

21,296.55

LOZOYA CHAVEZ-BLANCA ROCIO
REALIZO

IBARRA GOMEZ RIGOBERTO
SOLICITANTE

IBARRA GOMEZ RIGOBERTO
AUTORIZO

Chihuahua, Chih., a 08 de Septiembre 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 de equipo de computo consistente en **computadora lap-top Mac BookAir, Procesador Intel core i7 dual-core de 1.8 GHz, almacenamiento flash 256GB, 4GB 1333 MHz DDR3 SD RAM, adaptador Ethernet USB** el cual está contemplado en el Proyecto denominado **"Formulación adhesiva para membranas autoadheribles asfálticas (CIMAV 20163)"**, Con un costo aproximado de \$ **21,296.55 + IVA**, según cotizaciones anexas, según la cual será entregado **en 2-4 días laborables**.

El objetivo de dicho proyecto **es desarrollar una formulación que mejore las propiedades adhesivas de las membranas asfálticas autoadheribles empleadas en la impermeabilización de techos, preferiblemente madera.**

El equipo antes mencionado es necesario para **administración, análisis de resultados, organización y presentación de todos los datos concernientes o derivados del desarrollo del proyecto mencionado.**

Por lo anterior esta solicitud se efectúa al amparo del 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"*.

Se propone la adquisición con **Apple store de México**, en virtud de **que maneja buena flexibilidad en cuanto a las características del equipo, posiblemente precio directo y prontitud en la entrega.**

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

Atentamente


Dr. Rigoberto Ibarra Gómez
Responsable del Proyecto

Apple Store

¿Alguna pregunta? ¿Necesitas ayuda? Llama al 001-800-692-7753

Artículos agregados al carrito



MacBook Air, 11 Pulgadas

\$21,296.55

1

\$21,296.55

Envío: En 2-4 días lab.

Entrega: 23 Sep - 27 Sep por Envío Estándar

Número de producto: Z0MG

Configuración

Intel Core i7 dual-core de 1.8 GHz

4GB 1333MHz DDR3 SDRAM

Almacenamiento flash de 256 GB

Teclado (Español) & Guía del usuario

Adaptador Ethernet USB

Kit de accesorios

Añadir mensaje de regalo

Ingresa dirección de envío para calcular la fecha de entrega

Enviar a: 31109 | Modificar la dirección

Envío Estándar — Gratis

Subtotal

\$21,296.55

Envío gratuito

\$0.00

IVA

\$3,407.45

Total del pedido

\$24,704.00

Te recomendamos

Magic Mouse de Apple

La misma tecnología Multi-Touch que vimos por primera vez en el revolucionario iPhone ahora la tiene el ratón. Se llama Magic Mouse y es el primer ratón Multi-Touch del mundo. Haz clic donde sea, desplázate en cualquier dirección y deslízate por las imágenes con su suave exterior. Es inalámbrico, utilizando Bluetooth, por lo que no hay que pensar en cables o adaptadores que hacen desórdenes en tu espacio de trabajo. El software integrado te permite configurar el Magic Mouse de cualquier manera que quieras.

\$1,099.00

Añadir



Estación Base AirPort Express
con AirTunes

\$1,379.00

Añadir



Adaptador Ethernet USB Apple

\$439.00

Añadir



Parallels Desktop 6 para Mac

\$1,270.00

Añadir

Preguntas frecuentes

¿Qué métodos de pago puedo usar?

Puedes pagar de varias maneras, incluyendo tarjeta de crédito o débito, cheque personal, o transferencia bancaria. Sólo tienes que llamar a un representante de Apple al 001-800-692-7753 para más información. Más información sobre Pagos y precios.

¿Cuándo recibiré mis artículos?

El horario de "Entrega" es una estimación del día y la hora en que los artículos serán entregados a tu dirección de entrega. Esto incluye trámites de almacenes, o procesos de horarios de "Envío", además de horarios del transportista. Cuando tus artículos salen de nuestros almacenes, recibirás un Aviso de envío por correo electrónico con los datos del transportista y seguimiento. Más información sobre Envíos y entregas.

¿Cuál es la política de devoluciones y reembolsos de Apple?

Si no has quedado conforme con tu compra, puede que tengas derecho a devolver el artículo. Más información sobre Devoluciones y reembolsos.

¿Ofrece Apple descuentos para la educación?

Apple ofrece precios especiales para estudiantes, maestros, profesores, administradores y el personal educativo, también para programas a domicilio. Si calificas y tienes derecho a un descuento, visita Apple Store para la Educación para hacer un pedido. Más información sobre Pagos y precios.



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

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN Requisición 500948	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
5401	Equipo médico y de Laboratorio: Termostato de inmersión (reticulador)	\$ 20,000.00

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 bajo el proyecto "Desarrollo de una formulación textil con propiedades antiarrugas", cuyo objetivo es el desarrollo de la mencionada formulación acoplada a la fórmula del suavizante de Alen, requiriendo el equipo para el control de la temperatura, ya que debe ser constante para el estudio de comportamientos fásicos y preparación de dispersiones.

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.

Octava Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el viernes 30 de septiembre del 2011



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

REQUISICION

REQUISICION DE COMPRA

CAPTURADA

000040
500948

Fecha : 15/09/2011

Hoja : 1

PROYECTO DESARROLLO DE UNA FORMULACION A NIVEL

ALMACEN ALMACEN MONTERREY

FECHA SOLICITUD 15/09/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	20178	5401	3	ACTCIENTC00	EQUIPO CIENTIFICO termostato de inmersión (recirculador) estándar marca PolyScience	PZA	1.000	20,000.00	

cm
Centro de Investigación en
Materiales Avanzados, S.C.
RECIBIDO
15 SEP 2011
ADQUISICIONES

**PRESUPUESTO
AUTORIZADO
UNIDAD MONTERREY**
Jep
NIVEL DE INVENTARIO DE
15 SEP 2011

BIENES EN EL ALMACEN
CANTIDAD 6

Total Requisicion 20,000.00

[Signature]
PEREZ GONZALEZ ZULMA
REALIZO

[Signature]
PEREZ GARCIA SERGIO ALFONSO
SOLICITANTE

[Signature]
PEREZ GARCIA SERGIO ALFONSO
AUTORIZO

Proy 20178

Chihuahua, Chih., a 14 de Septiembre 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 de equipo de investigación consistente en un **termostato de inmersión (recirculador) estándar marca PolyScience**, que está contemplado en el Proyecto denominado **"Desarrollo de una formulación a nivel laboratorio de un acondicionador textil con propiedades antiarrugas"**, número de proyecto **20178**, con un costo aproximado de \$ 20,000, del cual anexo la cotización.

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 investigar y proponer una nueva alternativa de componente(s) y/o fórmula antiarrugas preferentemente acoplada a la fórmula base de suavizante de Alen.

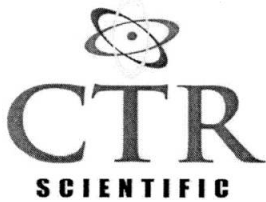
El equipo antes mencionado es muy necesario para mantener una temperatura muy bien controlada (constante), condición necesaria para estudios de comportamiento físico y preparación de dispersiones, antecedentes necesarios para el desarrollo de formulaciones estables, así como para los estudios de estabilidad.

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

Atentamente



Dr. Sergio Alfonso Pérez García
Responsable del Proyecto



CONTROL TECNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

AVE. LINCOLN PTE. 3410 COL. MITRAS NORTE A.P. 044-C

MONTERREY, N.L. MEXICO C.P. 64320

TEL. CONM 8158 0600, 8158 0632, 8158 0633

FAX.: 8158 0629

email.: ctrscientific@ctr.com.mx

www.ctr.com.mx

01C00664

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS

MIGUEL DE CERVANTES 120 COMPLEJO INDUSTRIAL

CHIHUAHUA CHIH Tel.:11-56-08-01 Fax:

At'n: DRA. MARGARITA SANCHEZ

Cond. pago: 30 dias Tiempo Ent:

12 DE OCTUBRE DE 2010

REFERENCIA:

VENDEDOR: Q.LAURA A.LIRA MTZ.

COTIZACION : C-047539

PART.	CANTIDAD	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1	1.00	143391	CIRCULATOR INMERSION 120 VOLST 50/60 HZ DIGITAL POLYSCIENCE DAIGGER CAT. JX29081	7306A11B 927.00	927.00

TIEMPO DE ENTREGA: 4 A 6 SEMANAS

PRECIOS COTIZADOS EN DOLARES AMERICANOS

CONDICIONES DE VENTA:

- Condiciones de venta LAB.
- Esta cotizacion queda sujeta a cambio sin previo aviso.
- La factura se pagara al tipo de cambio del D.O. fecha de facturacion.

CONDICIONES PARA COLOCAR ORDEN DE COMPRA Y/O PEDIDO.

- Favor de enviar su pedido debidamente requisitado.
- Mencionar el numero de cotizacion en su orden de compra y/o pedido.
- Importante anexar datos fiscales para facturacion, moneda, lugar de entrega, atencion, proyecto, departamento via mail y/o fax.
- Una vez colocada la Orden de Compra y/o pedido no hay cancelaciones ni modificaciones.

SUBTOTAL	927.00
16% I.V.A.	148.32
TOTAL	1,075.32

Q.LAURA A.LIRA MTZ.
laura.lira@ctr.com.mx



COTIZACION

44777

Fedha: 12-Oct-10

Datos de la Empresa

VWR INTERNATIONAL, S. DE R.L. DE C.V.
R.F.C.: VIN021217FB7
Ruiz Cortez 701 Col. Mitras Norte.
C.P. 64320 Monterrey, N.L.
Tel: 01 800 759 8974
Ruta: 1050
Ser. Clientes/Ventas: ENRIQUE CRUZ

Datos del Cliente

Client No: 322076
CENTRO DE INVESTIGACION EN
MATERIALES AVANZADOS S C
MIGUEL DE CERVANTES No 120
COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA
08 C.P. 31109 Tel: 01(614)439.11.74
Atencion a: DRA MARGARITA SANCHEZ DOMINGUEZ

Linea	Articulo	Descripcion	Notas	Presentacion	Tiempo de Entrega	Cantidad	Precio Unitario	Total sin IVA	Moneda
1	13271-138	VWR CIRCULADOR 1122S D/INM EF		UNIDAD	35-40 DIAS	1	13,089.71	13,089.71	MXN

Terminos y Condiciones:

- 1) Cotizacion Valida por 30 dias
- 2) Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
- 3) Compra minima de \$1,500.00 Men o \$150,000 Usd (sin IVA)
- 4) El suministro de los diversos renglones esta sujeto a disponibilidad.
- 5) VWR no garantiza cantidades mayores a 30 dias
- 6) Para productos destinados y/o perecederos no se aceptan devoluciones sin excepcion.
- 7) En sus pedidos favor de indicar el numero de cotizacion.
- 8) La entrega de nuestros pedidos es sin ningun tipo de manobras.
- 9) En equipos, nuestros precios no incluyen instalaciones o puesta en marcha, salvo que se exprese en el contenido de la cotizacion.

Suma de Impuestos:

IVA INVENTARIABLE GRAVADO 16%

Subtotal	13,089.71
Total Impuestos	2,094.35
Total Cotizacion MXN	15,184.06

Elabora Cotizacion:

CRUZ ROMERO ENRIQUE (MTY)



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

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN Requisición 103592	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
3409	Patentes, regalías y otros: Pago a las universidades de USA	USD \$ 250,000.00

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, en base a lo siguiente:

Este pago se realizará en continuidad y bajo el amparo de los convenios de cooperación que se celebraron entre las Universidades de Estados Unidos y las instituciones Mexicanas, con el fin de que sean las primeras quienes lleven a cabo determinadas actividades de investigación científica, relacionadas con los proyectos "Laser induced patterning of transparent ceramics and metals thin films", "Multi Phase, multi functional ceramic coatings" y "Organic and hybrid organic solid state photovoltaic materials and devices".

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 la adjudicación directa para la partida antes citada y hasta el monto especificado.

Octava Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el viernes 30 de septiembre del 2011

Chihuahua, Chih., a 23 de septiembre de 2011

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

Por este medio le solicito atentamente se gestione ante el Comité que usted preside, la autorización para llevar a cabo el segundo pago a las universidades de USA, relativo al ejercicio 2011, correspondiente a los convenios de colaboración de los proyectos "Laser induced patterning of transparent ceramics and metals thin films", "Multi Phase, multi functional ceramic coatings" y "Organic and hybrid organic solid state photovoltaic materials and devices", desarrollados conjuntamente entre Instituciones mexicanas de investigación científica y desarrollo tecnológico y las mencionadas universidades, con recursos provenientes del proyecto de la fuerza aérea de los Estados Unidos de Norteamérica.

Este pago se realizará en continuidad y bajo el amparo de los convenios de cooperación que se celebraron entre las Universidades de Estados Unidos y las instituciones Mexicanas, con el fin de que sean las primeras quienes lleven a cabo determinadas actividades de investigación científica, relacionadas con los proyectos.

Ésta contratación se basa en el artículo 41 fracción I 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 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"*.

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

ATENTAMENTE,

DR. JESÚS GONZÁLEZ HERNÁNDEZ
DIRECTOR GENERAL



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

REQUISICION

000040
103592

REQUISICION DE COMPRA
CAPTURADA

Fecha : 14/09/2011

Hoja : 1

PROYECTO PROYECTO CIMAV/FUERZA AEREA

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 14/09/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	20135	3409	1	PATCUOTA001	PATENTES UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT RIVERSIDE (CICESE)	SER	1.000	649,909.00	
2	20135	3409	1	PATCUOTA001	PATENTES UNIVERSITY OF AKRON (CIQA)	SER	1.000	812,500.00	
3	20135	3409	1	PATCUOTA001	PATENTES UNIVERSITY OF TEXAS AT DALLAS (CIMAV-MTY)	SER	1.000	812,500.00	
4	20135	3409	1	PATCUOTA001	PATENTES UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT SANTA BARBARA (CINVESTAV)	SER	1.000	812,500.00	

Centro de Investigación en
Materiales Avanzados, S.C.
RECIBIDO
23 SEP 2011
ADQUISICIONES

Karina Vargas
1812

Total Requisicion 3,087,409.00

ERIKO AYLUARDO ERIKA
REALIZO

GONZALEZ HERNANDEZ JESUS
SOLICITANTE

GONZALEZ HERNANDEZ JESUS
AUTORIZO

Proyectos 20135

Correo Calendar Docs Sites Video Contactos Más ▾

Buscar mensaje Buscar en la Web

[Haz clic aquí para habilitar las notificaciones](#)

Redactar

Paridotas.com - [esto es una prueba del 15](#)

Recibidos

Archivar

Spam

Eliminar

Mover a

Etiquetas

Más

Importante

Enviados

Borradores (2)

7PM UE-MEXICO

ASFOR

Auditoria 2008

Auditoria 2009

Auditoria 2010

Auditoria 2011

CCI ARI COCODI M...

Conacyt

Curso

Dir Admon

Financieros

FONCICYT

ICOBTE

Informe transparencia

Maestria

maestria energias

Monterrey

Nafinsa

Nathanael

OIC

PIPP-SICOM

Planeacion estrateg...

PMG

SENER

UNIX

5 más ▾

[Contactos](#)

[Tareas](#)

Chat

Buscar, añadir o invitar

Nathanael Martínez

Invitable

AFOSR Incremental Funding Year 1, Year 2, Year 3

X Recibidos

Jorge A. Armendariz para usuario, jose.estrada

AFOSR Incremental Funding (Year 1) – YA SE P

- A. \$ 127,487 University of California at Riverside (CICESE)
- B. \$ 62,500 University of Akron (CIQA)
- C. \$ 62,500 University of Texas at Dallas (CIMAV – MTY)
- D. \$ 62,500 University of California at Santa Barbara (CINVESTAV)

SUB-TOTAL: \$ 314,987 USD – YA SE PAGO

AFOSR Incremental Funding (Year 2)

3409

- E. ^{x13} \$ 49,993 University of California at Riverside (CICESE)
649,909
- F. \$ 62,500 University of Akron (CIQA)
812,500
- G. \$ 62,500 University of Texas at Dallas (CIMAV – MTY)
812,500
- H. \$ 62,500 University of California at Santa Barbara (CINVESTAV)
812,500

SUB TOTAL: \$ 227,402 USD

UCR

I N V O I C E
UNIVERSITY OF CALIFORNIA, RIVERSIDE
ACCOUNTING OFFICE

UCR

Lic. Nathanael Martinez-Coronel
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. (CIMAV)
Av. Miguel de Cervantes No. 120
Complejo Industrial Chihuahua
Chihuahua, Chih., México
31109

INVOICE NUMBER: 58832-112672-A01392-ZZ

INVOICE DATE: 14-Sep-2011

PAYABLE TO: U.C. REGENTS
CASHIER'S OFFICE
RIVERSIDE, CA 92521

AGREEMENT NO. FA9550-10-1-0212

FEDERAL TAX ID: 95-6006142A

PROJECT TITLE: "Laser-induced Patterning of transparent ceramics and metallic thin films for photonic and sensing applications"

P.I./DIRECTOR: Guillermo Aguilar

DEPT: Mechanical Engineering

COSTS INCURRED IN THE PERFORMANCE OF THE ABOVE CITED AGREEMENT:

CURRENT

PER AGREEMENT :

Due per the Agreement (next increment of funding)	\$	49,993.00
--	----	-----------

AMOUNT DUE	\$	49,993.00
------------	----	-----------

It is hereby certified that all expenditures reported or payments requested are for appropriate purposes and in accordance with the agreement set forth in the application and award documents.



Authorized University Official

Direct questions regarding this invoice to Montrice James (951) 827-3302, X21899 and/or, montrice.james@ucr.edu.
Please return a copy of this invoice with your payment.



THE UNIVERSITY OF TEXAS AT DALLAS

Contracts and Grants Accounting
800 W. CAMPBELL RD., AD37 RICHARDSON TX 75080-3021
(972) 883-2173 FAX (972) 883-2844
www.utdallas.edu

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.
ATTN DR. JESUS GONZALEZ
AV. MIGUEL DE CERVANTES NO. 120
COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH., MEXICO 31109

INVOICE NO.	<u>20485</u>
DATE	<u>5/6/2011</u>
UTD ACCT	<u>632413</u>
AWARD	<u>100781</u>
PRIME AWARD	<u>FA9550-10-1-0183</u>
TERMS:	<u>NET 30</u>

PI: MANUAL QUEVEDO

TITLE: MODELING, DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF ALTERNATE
ELECTRODES FOR FLEXIBLE ELECTRONICS APPLICATIONS

INVOICE NUMBER FIVE

AMOUNT DUE: \$ 15,625.00

REFERENCE UTD PROJECT NO. AND INVOICE NO. WITH PAYMENT
PLEASE SEND TO THE ABOVE UTD ADDRESS.

DOUG SHEDD, CONTRACT & GRANT ACCOUNTING

(972) 883-4832, SHEDD@UTDALLAS.EDU



THE UNIVERSITY OF TEXAS AT DALLAS

Contracts and Grants Accounting
800 W. CAMPBELL RD., AD37 RICHARDSON TX 75080-3021
(972) 883-2173 FAX (972) 883-2844
www.utdallas.edu

INVOICE

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.
ATTN DR. JESUS GONZALEZ
AV. MIGUEL DE CERVANTES NO. 120
COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH., MEXICO 31109

INVOICE NO.	GR-1970
DATE	9/20/2011
UTD ACCT	632413
AWARD	100781
PRIME AWARD	FA9550-10-1-0183
TERMS:	NET 30

PI: MANUAL QUEVEDO

TITLE: MODELING, DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF ALTERNATE
ELECTRODES FOR FLEXIBLE ELECTRONICS APPLICATIONS

INVOICE NUMBER 7

AMOUNT DUE: \$ 31,250.00

REFERENCE UTD PROJECT NO. AND INVOICE NO. WITH PAYMENT
PLEASE SEND TO THE ABOVE UTD ADDRESS.

CHANTELE BELL, CONTRACT & GRANT ACCOUNTING

(972) 883-2677, CHANTELE.BELL@UTDALLAS.EDU



THE UNIVERSITY OF TEXAS AT DALLAS

Contracts and Grants Accounting
800 W. CAMPBELL RD., AD37 RICHARDSON TX 75080-3021
(972) 883-2173 FAX (972) 883-2844
www.utdallas.edu

INVOICE

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.
ATTN DR. JESUS GONZALEZ
AV. MIGUEL DE CERVANTES NO. 120
COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH., MEXICO 31109

INVOICE NO.	GR-1927
DATE	9/6/2011
UTD ACCT	632413
AWARD	100781
PRIME AWARD	FA9550-10-1-0183
TERMS:	NET 30

PI: MANUAL QUEVEDO

TITLE: MODELING, DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF ALTERNATE
ELECTRODES FOR FLEXIBLE ELECTRONICS APPLICATIONS

INVOICE NUMBER 6

AMOUNT DUE: \$ 15,625.00

REFERENCE UTD PROJECT NO. AND INVOICE NO. WITH PAYMENT
PLEASE SEND TO THE ABOVE UTD ADDRESS.



DOUG SHEDD, CONTRACT & GRANT ACCOUNTING

(972) 883-4832, SHEDD@UTDALLAS.EDU



Grant/Cooperative Agreement Modification

1. AWARD NO. FA9550-10-1-0183	2. MODIFICATION NO. P00002	3. EFFECTIVE DATE 01 MAY 2011	4. PURCHASE REQUEST NO. See Block 9	PAGE OF 1 2
5. ISSUE BY AFOSR/PKS USAF, AFRL DUNS 143574726 AF OFFICE OF SCIENTIFIC RESEARCH 875 NORTH RANDOLPH STREET, RM 3112 ARLINGTON VA 22203 LAURA A. PETERS 703-696-5957 laura.peters@afosr.af.mil			6. AWARDED TO CAGE CODE SBP27 CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIA AV. MIGUEL DE CERVANTES NO. 120 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA CHIHUAHUA 31109 MEXICO	

9. ALLOCATED FUNDING: The following funds with associated Accounting Classification reference number(s) (ACRNs) are allotted to this agreement:

<u>ACRN</u>	<u>FUND CITATION(s)</u>	<u>AMOUNT</u>
SEE SCHEDULE		

FOREIGN GRANT
SPECIAL PAYMENT
INSTRUCTIONS
SHOWN ON PAGE 2

SPECIAL INSTRUCTIONS: See Page 2
 PAYING OFFICE INSTRUCTIONS: N/A
 PAYMENT SCHEDULE (if applicable): \$62,500 on or after 1 May 2011

10. FUNDING HISTORY:	Government Share	11. Recipient Share	12. Total
Previously Obligated:	\$62,500.00	\$62,500.00	\$125,000.00
Obligated by this Action:	\$62,500.00	\$0.00	\$62,500.00
Total Obligated to date:	\$125,000.00	\$62,500.00	\$187,500.00
13. TOTAL AWARD AMOUNT CHANGE	\$0.00	\$0.00	\$0.00

14. DESCRIPTION OF MODIFICATION
 This modification adds incremental funding in the amount of \$62,500. As a result of this modification, Incremental Funding is changed to reflect that \$125,000 is currently allotted and available for payment to support research through 30 April 2012.

Program Manager: Dr. James Fillerup
 Principal Investigator: Dr. Francisco Servando-Aguirre

FOR THE RECIPIENT		FOR THE UNITED STATES OF AMERICA	
15. SIGNATURE		16. SIGNATURE	
17. NAME AND TITLE	18. DATE SIGNED	19. NAME AND TITLE	20. DATE SIGNED
		LAURA A. PETERS	6 May 2011
		GRANTS OFFICER	

SCHEDULE

ACRN	FUND CITATION	ALLOCATED FUNDING	AMOUNT
AB	57 13600 291 47B1 614113 6TR0IO 58800 61102F 667100 F67100 J1I013		+\$62,500.00
	PR/MIPR: F1ATA01112B001	\$62,500.00	
	JON: IODRS001		
	Descriptive Data:		
	FSR: 008520 PSR:A06458 DSR: 585981		

Block 9 continued:
SPECIAL PAYMENT INSTRUCTIONS

AUTHORIZATION IS GRANTED TO SEND PAYMENT BY AIR MAIL TO THE ADDRESS IN BLOCK 6.
PLEASE CITE THE GRANT NUMBER.

REMIT CHECKS VIA MAIL TO:

CIMAV Centro de Investigacion en Materiales Avanzados
AFOSR/IO
875 NORTH RANDOLPH ST ROOM 3112
ARLINGTON, VA 22203

Grant/Cooperative Agreement Modification

1. AWARD NO. FA9550-10-1-0236	2. MODIFICATION NO. P00002	3. EFFECTIVE DATE 15 AUG 2011	4. PURCHASE REQUEST NO. See Block 9	PAGE OF 1 2
5. ISSUE BY AFOSR/PKR1 USAF, AFRL DUNS 143574726 AF OFFICE OF SCIENTIFIC RESEARCH 875 N. RANDOLPH ST. ROOM 3112 ARLINGTON VA 22203 DANIEL P. SMITH 703-588-8494 daniel.smith@afosr.af.mil			6. AWARDED TO CAGE CODE SBP27 CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIA AV. MIGUEL DE CERVANTES NO. 120 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA CHIHUAHUA 31109 MEXICO	

9. ALLOCATED FUNDING: The following funds with associated Accounting Classification reference number(s) (ACRNs) are allotted to this agreement.

ACRN	FUND CITATION(s)	AMOUNT
------	------------------	--------

SEE SCHEDULE

FOREIGN GRANT
SPECIAL PAYMENT
INSTRUCTIONS
SHOWN ON PAGE 2

SPECIAL INSTRUCTIONS: PAYMENT BY AIRMAIL IS AUTHORIZED. PLEASE CITE THE GRANT NUMBER ON THE CHECK.

PAYING OFFICE INSTRUCTIONS: Use Earliest Cited Funds First for Payment

PAYMENT SCHEDULE (if applicable): \$62,500 on or after 15 Aug 2011 "See page 2 for special payment instructions"

10. FUNDING HISTORY:	Government Share	11. Recipient Share	12. Total
Previously Obligated:	\$62,500.00	\$62,500.00	\$125,000.00
Obligated by this Action:	\$62,500.00	\$62,500.00	\$125,000.00
Total Obligated to date:	\$125,000.00	\$125,000.00	\$250,000.00
13. TOTAL AWARD AMOUNT CHANGE	\$0.00	\$0.00	\$0.00

14. DESCRIPTION OF MODIFICATION

This modification adds incremental funding in the amount of \$62,500. As a result of this modification, incremental funding is changed to reflect that \$125,000 is currently allotted and available for payment to support research through 14 Aug 12.

TITLE: "Organic and Hybrid Organic Solid-State Photovoltaic materials and Devices"

PI: Dr. Ronald Ziolo

PM: Dr. James Fillerup

POC: Laura Peters, 703-696-5957

FOR THE RECIPIENT		FOR THE UNITED STATES OF AMERICA	
15. SIGNATURE		16. SIGNATURE	
X			
		19. NAME AND TITLE LAURA A. PETERS GRANTS OFFICER	20. DATE SIGNED 09 Sep 2011
17. NAME AND TITLE	18. DATE SIGNED		

ConWrite Version 6.13.1

Created 09 Sep 2011 8:10 AM

SCHEDULE

ACRN	FUND CITATION	ALLOCATED FUNDING	AMOUNT
AB	57 13600 291 47B1 614113 6TR0IO 58800 61102F 667100 F67100 J11020 PR/MIPR: F1ATA01181B004 JON: IODRS001 Descriptive Data: FSR: 008520 PSR:363843 DSR: 700940	\$62,500.00	+\$62,500.00

Block 9 Continued:
SPECIAL PAYMENT INSTRUCTIONS

AUTHORIZATION IS GRANTED TO SEND PAYMENT BY AIR MAIL TO THE ADDRESS IN BLOCK 6.
PLEASE CITE THE GRANT NUMBER.

REMIT CHECKS VIA MAIL TO:

CIMAV CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS
AFOSR/IO
875 NORTH RANDOLPH ST ROOM 3112
ARLINGTON, VA 22203

REPORTS:

The following reports shall be submitted and will become due on the dates as shown below:

TYPE OF REPORT	DUE DATE	SUBMIT TO
Annual Performance Report	14 May 2011	Pgm Mgr** & technicalreports@afosr.af.mil
Annual Performance Report	14 May 2012	Pgm Mgr** & technicalreports@afosr.af.mil
Final Performance Report	14 Nov 2013	Pgm Mgr** & technicalreports@afosr.af.mil
Final Invention (DD Form 882)	14 Nov 2013	pkcontracting@afosr.af.mil
Final Federal Financial Report (SF 425), Including Line Item 11	14 Nov 2013	Grant Admin Office & pkcontracting@afosr.af.mil
Quarterly Federal Financial Report (SF 425)	* See below	Grant Admin Office

* For payments made by advances or a predetermined payment schedule, the recipient shall submit the Federal Financial Report (SF 425). The following reporting period end dates shall be used for reports, 31 Mar, 30 Jun, 30 Sep and 31 Dec each year the award is active. Report will be submitted 30 days after the end of each reporting period.

** See Block 15 on page 1 of the basic grant award for e-mail address of Program Manager

AFOSR prefers Performance Reports be submitted electronically, however, if the awardee does not have access to electronic means, send paper copies of Performance Reports to the appropriate Program Manager and office symbol listed in Block 15 of page 1 of the basic grant award at the following address: 875 N. Randolph Street Room 3112, Arlington VA 22203-1954.

The formats for the Performance Reports may be viewed at
<http://www.wpafb.af.mil/shared/media/document/AFD-070913-096.pdf>

Grant/Cooperative Agreement Modification

1. AWARD NO. FA9550-10-1-0192	2. MODIFICATION NO. P00002	3. EFFECTIVE DATE 01 AUG 2011	4. PURCHASE REQUEST NO. See Block 9	PAGE OF 1 2
5. ISSUE BY AFOSR/PKR1 USAF, AFRL DUNS 143574726 AF OFFICE OF SCIENTIFIC RESEARCH 875 N. RANDOLPH ST. ROOM 3112 ARLINGTON VA 22203 DANIEL P. SMITH 703-588-8494 daniel.smith@afosr.af.mil			6. AWARDED TO CAGE CODE SBP27 CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIA AV. MIGUEL DE CERVANTES NO. 120 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA CHIHUAHUA 31109 MEXICO	

9. ALLOCATED FUNDING: The following funds with associated Accounting Classification reference number(s) (ACRNs) are allotted to this agreement:

ACRN	FUND CITATION(s)	AMOUNT
------	------------------	--------

SEE SCHEDULE

FOREIGN GRANT SPECIAL PAYMENT INSTRUCTIONS SHOWN ON PAGE 2

SPECIAL INSTRUCTIONS: PAYMENT BY AIRMAIL IS AUTHORIZED. PLEASE CITE THE GRANT NUMBER ON THE CHECK.

PAYING OFFICE INSTRUCTIONS: Use Earliest Cited Funds First for Payment

PAYMENT SCHEDULE (if applicable): \$62,500 on or after 1 Aug 2011 "See page 2 for special payment instructions"

10. FUNDING HISTORY:	Government Share	11. Recipient Share	12. Total
Previously Obligated:	\$62,500.00	\$62,500.00	\$125,000.00
Obligated by this Action:	\$62,500.00	\$0.00	\$62,500.00
Total Obligated to date:	\$125,000.00	\$62,500.00	\$187,500.00
13. TOTAL AWARD AMOUNT CHANGE	\$0.00	\$0.00	\$0.00

14. DESCRIPTION OF MODIFICATION

This modification adds incremental funding in the amount of \$62,500. As a result of this modification, incremental funding is changed to reflect that \$125,000 is currently allotted and available for payment to support research through 31 Jul 12.

TITLE: "Multi-Phase, Multi-Functional Ceramic Coatings"

PI: Dr. Gerardo Trapaga-Martinez

PM: Dr. James Fillerup

POC: Laura Peters, 703-696-5957

FOR THE RECIPIENT		FOR THE UNITED STATES OF AMERICA	
15. SIGNATURE		16. SIGNATURE	
17. NAME AND TITLE	18. DATE SIGNED	19. NAME AND TITLE	20. DATE SIGNED
		LAURA A. PETERS	
		GRANTS OFFICER	

ConWrite Version 6.13.1

Created 08 Sep 2011 9:51 AM

SCHEDULE

ALLOCATED FUNDING		AMOUNT
ACRN	FUND CITATION	
AB		+\$62,500.00
	57 13600 291 47B1 614113 6TR0IO 58800 61102F 667100 F67100 J11019	
	PR/MIPR: F1ATA01181B002	\$62,500.00
	JON: IODRS001	
	Descriptive Data:	
	FSR: 008520 PSR:363833 DSR: 700883	

Block 9 Continued:
SPECIAL PAYMENT INSTRUCTIONS

AUTHORIZATION IS GRANTED TO SEND PAYMENT BY AIR MAIL TO THE ADDRESS IN BLOCK 6.
PLEASE CITE THE GRANT NUMBER.

REMIT CHECKS VIA MAIL TO:

CIMAV CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS
AFOSR/IO
875 NORTH RANDOLPH ST ROOM 3112
ARLINGTON, VA 22203

REPORTS:

The following reports shall be submitted and will become due on the dates as shown below:

TYPE OF REPORT	DUE DATE	SUBMIT TO
Annual Performance Report	30 Apr 2011	Pgm Mgr** & technicalreports@afosr.af.mil
Annual Performance Report	30 Apr 2012	Pgm Mgr** & technicalreports@afosr.af.mil
Final Performance Report	31 Oct 2013	Pgm Mgr** & technicalreports@afosr.af.mil
Final Invention (DD Form 882)	31 Oct 2013	pkcontracting@afosr.af.mil
Final Federal Financial Report (SF 425), Including Line Item 11	31 Oct 2013	Grant Admin Office & pkcontracting@afosr.af.mil
Quarterly Federal Financial Report (SF 425)	* See below	Grant Admin Office

* For payments made by advances or a predetermined payment schedule, the recipient shall submit the Federal Financial Report (SF 425). The following reporting period end dates shall be used for reports, 31 Mar, 30 Jun, 30 Sep and 31 Dec each year the award is active. Report will be submitted 30 days after the end of each reporting period.

** See Block 15 on page 1 of the basic grant award for e-mail address of Program Manager

AFOSR prefers Performance Reports be submitted electronically, however, if the awardee does not have access to electronic means, send paper copies of Performance Reports to the appropriate Program Manager and office symbol listed in Block 15 of page 1 of the basic grant award at the following address:
875 N. Randolph Street Room 3112, Arlington VA 22203-1954.

The formats for the Performance Reports may be viewed at
<http://www.wpafb.af.mil/shared/media/document/AFD-070913-096.pdf>

Grant/Cooperative Agreement Modification

1. AWARD NO. FA9550-10-1-0212	2. MODIFICATION NO. P00001	3. EFFECTIVE DATE 01 JUN 2011	4. PURCHASE REQUEST NO. See Block 9	PAGE OF 1 2
5. ISSUE BY AFOSR/PKS USAF, AFRL DUNS 143574726 AF OFFICE OF SCIENTIFIC RESEARCH 875 N. RANDOLPH ST. ROOM 3112 ARLINGTON VA 22203 LAURA A. PETERS 703-696-5957 laura.peters@afosr.af.mil			6. AWARDED TO CAGE CODE SBP27 CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIA AV. MIGUEL DE CERVANTES NO. 120 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA CHIHUAHUA 31109 MEXICO	

9. ALLOCATED FUNDING: The following funds with associated Accounting Classification reference number(s) (ACRNs) are allotted to this agreement:

<u>ACRN</u>	<u>FUND CITATION(s)</u>	<u>AMOUNT</u>
SEE SCHEDULE		

FOREIGN GRANT
SPECIAL PAYMENT
INSTRUCTIONS
SHOWN ON PAGE 2

SPECIAL INSTRUCTIONS: PAYMENT BY AIRMAIL IS AUTHORIZED. PLEASE CITE THE GRANT NUMBER ON THE CHECK.

PAYING OFFICE INSTRUCTIONS: Use Earliest Cited Funds First for Payment

PAYMENT SCHEDULE (if applicable): \$49,993 on or after 1 June 2011 See Page 2 for Special Payment Instructions

10. FUNDING HISTORY:	Government Share	11. Recipient Share	12. Total
Previously Obligated:	\$127,487.00	\$62,500.00	\$189,987.00
Obligated by this Action:	\$49,993.00	\$62,500.00	\$112,493.00
Total Obligated to date:	\$177,480.00	\$125,000.00	\$302,480.00
13. TOTAL AWARD AMOUNT CHANGE	\$0.00	\$0.00	\$0.00

14. DESCRIPTION OF MODIFICATION

This modification adds incremental funding in the amount of \$49,993.00. As a result of this modification, Incremental Funding is changed to reflect that \$177,480.00 is currently allotted and available for payment to support research through 31 May 2012.

PI: DR. SANTIAGO CAMACHO-LOPEZ

PM: JAMES FILLERUP

FOR THE RECIPIENT		FOR THE UNITED STATES OF AMERICA	
15. SIGNATURE		16. SIGNATURE	
X			
		19. NAME AND TITLE LAURA A. PETERS GRANTS OFFICER	20. DATE SIGNED 9 Sep 2011
17. NAME AND TITLE	18. DATE SIGNED		

ConWrite Version 6.13.1

Created 09 Sep 2011 9:44 AM

SCHEDULE

ACRN	FUND CITATION	ALLOCATED FUNDING	AMOUNT
AD	57 13600 291 47B1 614113 6TR0IO 58800 61102F 667100 F67100 J11021		+\$49,993.00
	PR/MIPR: F1ATA01200B001	\$49,993.00	
	JON: IODRS001		
	Descriptive Data:		
	FSR: 008520 PSR: 687682 DSR: 198674		

SPECIAL PAYMENT INSTRUCTIONS

AUTHORIZATION IS GRANTED TO SEND PAYMENT BY AIR MAIL TO THE ADDRESS IN BLOCK 6.
PLEASE CITE THE GRANT NUMBER.

REMIT CHECKS VIA MAIL TO:
CIMAV CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS
AFOSR/IO
875 NORTH RANDOLPH ST ROOM 3112
ARLINGTON, VA 22203