

La disponibilidad de estos productos depende del fabricante. Para equipo Dell es usualmente de 8-15 días hábiles. Los demás productos es de 2-3 días hábiles posteriores a la fecha que confirme su pedido. Los precios de esta cotización son antes del IVA L.A.B Chihuahua, Chih., y están vigentes durante 15 días. Condiciones comerciales: 15 días calendario.

En espera de que la información sea de utilidad y en vernos favorecidos con su preferencia, quedo de usted para cualquier aclaración o comentario.

ATENTAMENTE

Ing. Juan Carlos Domínguez M.
Gerente General





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

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
5206	Bienes Informáticos: Mac Book Air 13", Mac 27"	\$48,000.00
5401	Equipo Médico y de Laboratorio: Evaporador de metales, cámara de guantes, bomba de vacío, equipo de adquisición con tarjeta, Impresora para tintas	USD \$ 138,000.00 \$ 150,000.00
3409	Patentes, regalías y otros: Software TRNSYS	USD \$ 2,270.00

**EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:
DICTAMEN:**

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XVII, I

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

Estos equipos se encuentran considerados dentro del proyecto de maestría en energías, cuyo objetivo es la formación de 80 maestros en ciencias en energías renovables para las Universidades Tecnológicas, cada uno de estos equipos cumple con una función específica relacionada con el desarrollo de materiales para celdas orgánicas fotovoltaicas, las cuales son una de las principales fuentes de energía alterna al uso de combustibles.

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 antes citadas y con el monto especificado.

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



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

*Cumite
 Copia Jose N.*

REQUISICION

000040
102954

**REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA**

Fecha : 22/06/2011

Hoja : 1

PROYECTO MAESTRIA EN CIENCIAS EN ENERGIAS

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 20/06/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50036	3409	1	SOFISOFTW001	LICENCIA SOFTWARE 12 licencias de "Tmsys" Se anexa cotización de TESS	LIC	12.000	2.270.40	

*Centro de Investigación en
 Materiales Avanzados, S.C.*
22 JUN 2011
ADQUISICIONES
10-27 d. m.

Total Requisicion 2,270.40

[Signature]
 TAVAREZ DIEGO ELVIRA
 REALIZO

Carmen M. Becerra
 BECERRA BENCOMO CARMEN MARIA
 SOLICITANTE

E. O. Borunda
 ORRANTIA BORUNDA ERASMO
 AUTORIZO



Dpto. de Energías Renovables
Chihuahua, Chih., 22 de junio de 2011
"2011, Año del Turismo en México"

Lic. Ernestina Pérez Romero
Presidenta del Comité de Adquisiciones,
Arrendamientos y Servicios.
CIMAV, S.C.
P r e s e n t e.

Por medio del presente, solicito la autorización para que se efectúe la adjudicación directa para llevar a cabo la compra de 12 licencias de software "TRNSYS", con un costo aproximado de \$2,270.50 dólares, según cotización anexa.

Dicha adquisición, tiene como objetivo impartir un curso de "Modelación en Energía Solar" a los alumnos de las Universidades Tecnológicas que están tomando la Maestría en Ciencias en Energías Renovables.

Las adquisiciones y contrataciones solicitadas se amparan en el artículo 41 fracción I, 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 "No existan bienes o servicios alternativos o sustitutos técnicamente razonables, o bien, que en el mercado solo 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."*

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

Atentamente,

Dr. Erasmo Orrantia Borunda
Coordinador de la Maestría en Ciencias en Energías Renovables



Thermal Energy System Specialists, LLC

22 N Carroll St, Suite 370
Madison, WI 53703

Quotation

Date	Estimate #
6/21/2011	357

Name / Address		Project
CIMAV, S.C. Miguel de Cervantes 120 Complejo Industrial Chihuahua Chihuahua, CHIH 31109 Mexico		TRNSYS

Description	Qty	Rate	Total
TRNSYS Software Package - version 17 - educational version - additional 12 licenses		2,370.00	2,370.00T
Shipping and Handling		20.00	20.00T
5% Discount for Payment by Check or Wire Transfer		-119.50	-119.50

Wire Transfer:
US Bank Madison, NA
Madison, WI 53707
Bank ABA Routing # 075 000 022
Account # 182371024551
Note: Any Bank Transfer Fees Are The Responsibility Of The Payor

Subtotal	\$2,270.50
Sales Tax (0.0%)	\$0.00
Total	\$2,270.50



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

*Copia a
 Chema 6 Mayo.*

REQUISICION

000040
 102488

Fecha : 02/05/2011
 Hoja : 1

REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA

PROYECTO MAESTRIA EN CIENCIAS EN ENERGIAS

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 02/05/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50036	5206	1	ACTCOMP001	COMPUTADORA MacBook Air, 13 pulgadas	PZA	1.000	20,688.79	
2	50036	5206	1	ACTCOMP001	COMPUTADORA iMac de 27 pulgadas	PZA	1.000	27,499.14	

Centro de Investigación en
 Materiales Avanzados S.C.
 DIRECCIÓN DE
 REQUISICIONES
 ADQUISICIONES
 04 MAY 2011

NIVEL DE INVENTARIO DE
 04 MAY 2011
 BIENES EN EL ALMACEN
 CANTIDAD _____

Total Requisicion 48,187.93

MARISCAL ALDERETE TERESA
 REALIZO

GONZALEZ HERNANDEZ JESUS
 SOLICITANTE

ORRANTIA BORUNDA ERASMO
 AUTORIZO

Apple Store

Maestria Energías - Eidos

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

Artículos agregados al carrito



MacBook Air, 13 Pulgadas

\$20,688.79

1

~~\$20,688.79~~

Envío: en 24 horas



Configuración

- 1.86GHz Intel Core 2 Duo
- 2GB 1066MHz DDR3 SDRAM
- Almacenamiento en flash de 256GB

- Teclado (Español) & Guía del usuario
- Accessory kit

Añadir mensaje de regalo



iMac de 27 pulgadas

\$27,499.14

1

~~\$27,499.14~~

Envío: 1-2 días laborables



Configuración

- 2.8GHz Quad-Core Intel Core i5
- 4GB 1333MHz DDR3 SDRAM - 2x2GB
- 1TB Serial ATA Drive
- 8x double-layer SuperDrive

- ATI Radeon HD 5750 1GB GDDR5 SDRAM
- Teclado inalámbrico Apple (Español) & Guía del usuario (Español)
- Magic Mouse
- Country Kit

Añadir mensaje de regalo



iMac de 21.5 pulgadas

\$20,602.59

1

~~\$20,602.59~~

Envío: 1-2 días laborables

Configuración

- 3.20GHz Intel Core i3
- 4GB 1333MHz DDR3 SDRAM - 2x2GB
- 1TB Serial ATA Drive
- ATI Radeon HD 5670 512MB GDDR3 SDRAM

- 8x double-layer SuperDrive
- Teclado inalámbrico Apple (Español) & Guía del usuario (Español)
- Magic Mouse
- Country Kit

Añadir mensaje de regalo

Subtotal	\$68,790.52
Envío gratuito	\$0.00
IVA	\$11,006.48

Total del pedido \$79,797.00

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



Estación Base AirPort
Express con AirTunes
\$1,649.00

Añadir al pedido



SuperDrive Apple para
Mac Book Air



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

Chen
May/23
Copia

REQUISICION

000040
 102675

Fecha : 23/05/2011

Hoja : 1

REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA

PROYECTO MAESTRIA EN CIENCIAS EN ENERGIAS

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 19/05/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50036	5401	1	ACTCIENT00	EQUIPO CIENTIFICO .EQUIPO EVAPORADOR DE METALES Y CARBONO MCA CRESSINGTON MOD 208C. N° DE CAT 9620 SE ANEXA COTIZACION DE PELCO INTERNATIONAL. INCLUYE LOS SIGUIENTES NUMS. DE PARTE 9620 9640 9650 93010 57-10 896 55 EL IMPORTE SON EN DOLARES	PZA	1.000	51,320.60	

NIVEL DE INVENTARIO DE
 10 JUN 2011
 BIENES EN EL ALMACEN
 CANTIDAD *[Handwritten mark]*

Total Requisicion 51,320.60

[Signature]
 TAVAREZ DIEGO ELVIRA
 REALIZO

[Signature]
 ROMAN AGUIRRE MANUEL
 SOLICITANTE

[Signature]
 ORRANTIA BORUNDA ERASMO
 AUTORIZO



Dpto. en Energías Renovables

Nº de Of. DER/122

Chihuahua, Chih., a 23 de Mayo de 2011

"2011, Año del Turismo en México"

Lic. Ernestina Pérez Romero

Presidenta del Comité de Adquisiciones

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 **un recubridor de carbón y evaporador de metales** que está contemplado en el Proyecto **"Maestría en Ciencias en Energías Renovables"** Con un costo aproximado de **\$52,000.00 dólares americanos** del cual se anexan cotizaciones de Pelco Internacional.

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 **formar 80 maestros en ciencias en Energías Renovables para las Universidades Tecnológicas**

Una de las principales fuentes de energía alterna a los combustibles fósiles es la energía solar. Las celdas fotovoltaicas son parte importante de la gran variedad de dispositivos que han sido estudiados para captar la energía emitida por el sol sobre la superficie terrestre. El desarrollo de materiales para celdas solares orgánicas (OPV) se presenta como un campo de investigación de frontera en la captación de energía solar. **Los** estudiantes de la Maestría podrán trabajar como tema de tesis la obtención de materiales orgánicos fotosensibles,

sinembargo, el ensamble de OPVs (donde se probarían los materiales desarrollados) requiere de infraestructura. Uno de los equipos mas necesarios es un evaporador de metales utilizado realizar el depósito de electrodos metálicos (películas de calcio y aluminio) sobre los materiales orgánicos fotosensibles (para mayor información al respecto pueden consultarse las siguientes referencias: T. Yamaguchi, et-al, *Solar Energy Materials & Solar Cells* 94 (2010) 812, E. Stathatos et-al. *Solar Energy Materials & Solar Cells* 92 (2008) 1358, S. Uk Lee et al. *Solar Energy Materials & Solar Cells* 94 (2010) 680.)

El equipo Cressington Turbo Carbon Coater 208C permitirá que los estudiantes de la maestría en Energías Renovables puedan realizar ensambles de celdas solares orgánicas ya que ofrece las características necesarias para el depósito de los electrodos metálicos utilizados en dichos dispositivos.

En la cotización anexa se encuentra la descripción del equipo, así como los accesorios necesarios par poder llevar a cabo el depósito de películas de metales por evaporación. Cabe destacar que la cotización anexa no incluye el trámite de importación.

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

A t e n t a m e n t e



Dr. Erasmo Orrantia Borunda

Coordinador de la Maestría en Ciencias en Energías Renovables



PELCO INTERNATIONAL

A Division of TED PELLA, INC.
Microscopy Products for Science and Industry

PROFORMA INVOICE

TO: Centro de Investigacion en Materiales Avanzados S.C.
Miguel de cervantes No. 120
Complejo Industrial Chihuahua
Chihuahua 31109
Mexico

PHONE: 52-614-439-1186
ATT: Mr. Manuel Roman Aguirre
E-MAIL: manuel.roman@cimav.edu.mx

P/F No.: MX-110429
Date: April 29, 2011
Terms: Prepaid
Shipment: 26-28 weeks after receipt
of order and payment

Validity: 30 days

ITEM NUMBER	QTY	CATALOG NUMBER	DESCRIPTION	PRICE	TOTAL U.S.\$
TURBO -PUMPED HIGH RESOLUTION DESKTOP CARBON COATING SYSTEM FOR EM SPECIMEN PREPARATION - DRY PUMP					
1	1	9620	Cressington 208C High Vacuum Turbo Carbon Coater for TEM Carbon rod evaporation source Automatic and manual evaporation control (0-200A) Feedback controlled power supply with digital setting and vacuum safety interlock Telescopic top-plate support Automatic or manual control Analog vacuum and Amps display Ø150 x 150mm vacuum chamber with static sample table Fully integrated all-metal dry vacuum pumping system with Turbo Pump 80 liters/sec with stainless backing lines, Dry Scroll Pump 110 liters/min, 6.6 m ³ /hr CFM (6.6 x 10 ⁻² mbar) Electrically switched precision gas leak High/low vacuum metering system Penning & Pirani gauges with auto change-over	24,925.00	24,925.00
2	1	9640	Auxiliary Power Unit Fully programmable Auto or Manual Operation Digital power control & digital timer "Smart" accessory cable automatically configures supply output to LT/HT control for Metal Evaporation Accessory	4,280.00	4,280.00
3	1	9650	Metal Evaporation Accessory (use with 9640) Top Mounting Flange with Evaporation source Vacuum safety switch Filament holder with clamps Evaporation source shutter	2,180.00	2,180.00
Consumables for 208C Turbo Carbon Coater					
4	1	93010	Preshaped Carbon Rods, Pkg/10	56.80	56.80
5	1	57-10	Two Step Carbon Rod Shapener	136.30	136.30
6	1	896	Pelco Bell Jar Kleen™, 14oz.	14.36	14.36
7	1	55	EVAPORATION VIEWING GLASS	8.90	8.90

FOB Redding, California

US\$ **31,601.36**

All importing costs,
duties and taxes are
for account of consignee.

Handwritten: \$2,000.00 U.S.
Signature: [Handwritten Signature]

Bank Reference:
Bank of America
1661 East Street
Redding, CA 96001
Account #0121-8-04285
Swift Code: BOFAUS3N
Routing Number: 026009593
ABA: 121000358

Pelco International
A Division of Ted Pella, Inc.
4595 Mountain Lakes Blvd
Redding, CA 96003
Tel. 530-243-2200 Fax 530-243-3761
www.tedpella.com isales@tedpella.com

PELCO INTERNATIONAL



Judy Conger
Export Assistant

Cotización

Chihuahua, Chih. 23 de Mayo del 2010

Atención: Julián Perez.
CIMAV

De acuerdo a su amable solicitud, me permito presentar a usted la siguiente cotización:

Partida	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
01	TURBO-PUMPED HIGH RESOLUTION DESKTOP CARBON COATING SYSTEM FOR EM SPECIMEN PREPARATION -DRY PUMP Pizzarelli calcium carbonate tester.	1	\$32,402.00	\$32,402.00
02	AUXILIARY POWER UNIT	1	\$5564.00	\$5564.00
03	METAL EVAPORATION ACCESSORY	1	\$2834.00	\$2834.00
04	PRESHAPED CARBON RODS, Pkg/10	1	\$73.84	\$73.84
05	TWO STEP CARBON ROD SHARPENER	1	\$177.19	\$177.19
06	PELCO BELL JAR KLEEN 14 oz	1	\$18.66	\$18.66
07	EVAPORATION VIEWING GLASS	1	\$11.57	\$11.57

- Pago 100% por adelantado
- Precios expresados en dólares americanos.
- Los precios no incluyen IVA.
- Cotización valida por 15 días.
- Tiempo de entrega de 25 semanas..



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 Gutenberg No. 1042 Nte. Col. Centro. Torredón, Coah.
 C.P. 27000 Tel y fax. (871) 793 1042
 E-mail: tisa17@hotmail.com

COTIZACION
 TII-23051

Fecha: 23/05/11

REQUISICION
 102675

Hoja: 1

ATT'N CIMAV JULIAN PEREZ

No.	U/A	QTY	DESCRIPCION	TIEMPO/ENTREGA	Importe	Total
1	pza	1	9620 208C High Vacuum Turbo Carbon Coater	28 SEMANAS	31,500.00	31,500.00
2	pza	1	9640 Auxiliary Power Unit for Accessories, 115V	28 SEMANAS	5,500.00	5,500.00
3	pza	1	9650 Metal Evaporation Accessory	28 SEMANAS	2,750.00	2,750.00
4	pza	1	93010 Pointed Carbon Rods, Double Neck Tip ø6.15x38mm (1/4"x1-1/2"), 60Hz	28 SEMANAS	75.00	72.00
5	pza	1	57-10 Two Step Carbon Rod Sharpener, for 1/4" rods	28 SEMANAS	180.00	180.00
6	pza	1	896 PELCO Bell Jar Kleen, 14 oz.	28 SEMANAS	20.00	20.00
7	pza	1	55 Evaporation Viewing Glass	28 SEMANAS	15.00	15.00
					SUB-TOTAL	40,037.00
					IVA	6,405.92
					TOTAL	46,442.92

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.

Autorizo

Ing. Luis E. González Hernández

: 14715

COTIZACION

From/De: ROGELIO CARRILLO
Email.....; rocargo@hotmail.com
Tel (639) 467-0574

ONE SUPPLY, S.A. DE C.V.
Calle Campanario 820-3
Fracc. Los Nogales
Cd. Juarez, Chih. C.P.32350
TEL/FAX (639) 117-0495
RFC OSU - 080715 - 220

To/Para: JULIAN PAREZ

Cotizacion #: 14715
Quote # : M110164

Company: CIMAV

Terms: 75% AL ORDENAR
Condiciones >

Your/Su Ref# 102675

Date/Fecha: 24 May 2011

Prices LAB: SU PLANTA MAS IVA
Precio FOB >

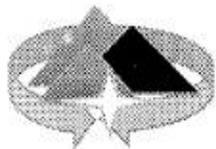
Time/Hora: 3:37 pm

Quantity	Description	Price/Unit	IMPORTE
Cantidad	Descripcion	Precio Unitario	TOTALES
1	HIGH VACCUM TURBO CARBON COATER 208C,CRES # 9620, PELCO INTERNATIONAL TIEMPO DE ENTREGA 24-26 SEMANAS	\$40124.00 DOLARES	\$40124.00
	INCLUYE:		\$0.00
	9640 AUXILIAR POWER 24-26 SEMANAS		
	9650 METAL EVAP ACC(REQUIERE 9640)		
	93010 POINTED CARBON RODS 4 SEMANAS ENTRG		
	57-10 TWO STEP CARBON ROD SHARPENER		\$0.00
	896 PELCO BELL JAR		
	55 EVAPORATION VIEWING GLASS		
	TRES ULTIMAS PARTIDAS 3 SEMANAS		\$0.00
	EL # 9650 ENTREGA DE 24-26 SEMANAS		
			\$0.00
			\$0.00

NOTA:

Flete:
Importe: \$40124.00
16% IVA: \$6419.84
Importe TOTAL: \$46543.84 DOLARES

- GRACIAS POR LA OPORTUNIDAD QUE NOS BRINDA DE PODER SERVIRLE.
- 1-Tiempo de entrega es en DIAS HABILES.
 - 2-Toda devolucion genera un costo del 35% del valor del producto.
 - 3-Cotizacion valida por 15 Dias.
 - 4-Precio dado en Dolar, se facturara al tipo de cambio de fecha de factura.



PROVEQUIM

PROVEEDORA QUIMICA MEXICANA S. DE R.L. DE C.V.
CALLE MEQUIADES ALANIS #5435-C
COL. PARTIDO DIAZ CD. JUAREZ CHIH. C.P. 32417
TEL/FAX: (656) 611-07-47

COMPAÑIA: CIMAV
ATTN: JULIAN PEREZ
TEL :
FAX :

FECHA: 24/05/2011
COT : J11-276
juanhelo06@hotmail.com / jhemandez323@elp.rr.com

No	# DE PARTE	DESCRIPCION	CANT	P. UNITARIO	TOTAL
1)	9620	CRESSINGTON 208C HIGH VACUUM TURBO CARBON CAOTER FOR TEM	1	\$ 359,100.00	\$ 359,100.00
2)	9640	AUXILIARY POWER UNIT	1	\$ 69,360.00	\$ 69,360.00
3)	9650	METAL EVAPORATION ACC	1	\$ 38,160.00	\$ 38,160.00
4)	93010	POINTED CARBON RODS/DOUBLE NECK TIP 6.2X38 10/PK	1	\$ 1,057.00	\$ 1,057.00
5)	57-10	TWO-STEP CARBON ROD SHARPENER	1	\$ 684.00	\$ 684.00
6)	896	PELCO BELL JAR KLEEN 14oz	1	\$ 276.00	\$ 276.00
7)	55	EVAPORATION VIEWING GLASS	1	\$ 180.00	\$ 180.00
8)					\$ -
9)					\$ -
10)		ENTREGA DE 28 SEMANAS			\$ -
11)					\$ -
12)					\$ -
13)					\$ -
14)					\$ -
15)					\$ -
16)					\$ -
17)					\$ -
18)					\$ -
19)					\$ -
PRECIOS EN MONEDA NACIONAL				TOTAL:	\$ 468,817.00

REP DE VENTAS: JUAN HERNANDEZ

TERMINOS DE PAGO : 15 DIAS L.A.B : SU PLANTA

COTIZACION

FECHA	NUMERO
27 / May / 2011	3352

CLIENTE
0216 CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C. MIGUEL DE CERVANTES 120 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA CHIHUAHUA, CHIH. 31109 TEL. 6144391100, FAX: 614-439-48-84

CONDICIONES DE PAGO
CONTADO

MONEDA
MXP

ATENCION
JULIAN PEREZ HIDALGO Y COSTILLA

PAGINAS
1 DE 1

Tengo el gusto de poner a su consideración, nuestra cotización para los siguientes productos

ITEM PTBA	CODE CÓDIGO	PRODUCT DESCRIPTION DESCRIPCION DEL PRODUCTO	QTY CTD	UOM UM	DELIVERY T. ENTREGA	INCOTERM	UNIT PRICE PRECIO UNIT	TOTAL
1	15-9647	HIGH VACUUM TURBO CARBON COATER FOR TEM CRESSINGTON 115VOLTS 60HZ P / N: 208C	1	PZA	29-30 SEMANAS	LAB - CHIH	\$ 396,352.00	\$ 396,352.00
2	15-9648	AUXILIARY POWER UNIT TED PELLA P / N: 9640	1	PZA	29-30 SEMANAS	LAB - CHIH	\$ 68,059.60	\$ 68,059.60
3	15-9649	METAL EVAPORATION ACCESSORY TED PELLA FOR USE WITH 9640 P / N: 9650	1	PZA	29-30 SEMANAS	LAB - CHIH	\$ 34,665.90	\$ 34,665.90
4	15-9650	CARBON RODS TED PELLA PACK OF 10 P / N: 93010	1	PACK	29-30 SEMANAS	LAB - CHIH	\$ 903.22	\$ 903.22
5	15-9651	TWO STEP CARBON ROD SHAPENER TED PELLA P / N: 57-10	1	PZA	29-30 SEMANAS	LAB - CHIH	\$ 228.35	\$ 228.35
6	15-9652	PELCO BELL JAR KLEEN TED PELLA P / N: 896	1	PZA	29-30 SEMANAS	LAB - CHIH	\$ 141.53	\$ 141.53
TOTAL							\$ 500,350.59	

Esperando nos brinde la oportunidad de servirle muy pronto, quedamos a sus ordenes.

Atentamente,

C. P. Carlos Aguinaga

VP Comercial

E-mail: caguinaga@intercomex-mro.com

sales@intercomex-mro.com

CONSIDERACIONES IMPORTANTES:-

- * Los precios arriba cotizados son en base a las cantidades requeridas. En caso de modificación pueden variar.
- * Disponibilidad: Sujetos a previa venta y/o eventos fuera de nuestro control.
- * Cancelación y/o Devolución: No permitidas por ser materiales que no tenemos en inventario.
- * Garantía: Aplica únicamente por defectos de fabricación.
- * Estos precios no incluyen I.V.A. para pedidos FOB Monterrey.
- * Vigencia de la Cotización 5 DIAS



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

*Chaves
May/23*

Copia

REQUISICION

000040
102676

REQUISICION DE COMPRA
CAPTURADA

Fecha : 23/05/2011
Hoja : 1

PROYECTO MAESTRIA EN CIENCIAS EN ENERGIAS

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 19/05/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50036	5401	1	ACTCIENTC00	EQUIPO CIENTIFICO CAMARA DE GUANTES MULTIESTACION MCA. PLASTILAS MOD. 818-GBB SE ANEXAN COTIZACIONES	PZA	1.000	106,422.33	

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

Total Requisicion 106,422.33

[Signature]
TAVAREZ DIEGO ELVIRA
REALIZO

[Signature]
ROMAN AGUIRRE MANUEL
SOLICITANTE

[Signature]
ORRANTIA BORUNDA ERASMO
AUTORIZO



COTIZACION

Page 1 of 1

Cotizacion No:

50505

Fecha: 27-Abr-11

Datos de la Empresa

VWR INTERNATIONAL S. DE R.L. DE C.V.

R.F.C.: VINO21217887

Ruiz Cortinez 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: 323025

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: JULIAN PEREZ HIDALGO Y COSTILLA

Linea	Articulo	Descripcion	Notas	Presentacion	Tiempo de Entrega	Cantidad	Precio Unitario	Total sin IVA	Moneda
1	32940-002	CAMARA MULTITESTACION D'GUANTES	818-GBB	UNDAC	55-60 DIAS	1	91,743.39	91,743.39	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 Mxn o \$150.00Usd por VWR
- 4) El suministro de los diversos renglones esta sujeto a disponibilidad.
- 5) VWR no garantiza cantidades mayores a 30 dias.
- 6) Para produccion de muestras y/o prototipos 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 manobra.
- 9) En equipos, nuestros precios no incluyen instalaciones o puesta en marcha, salvo que se indique en el contenido de la cotizacion.

Suma de impuestos:

IVA INVENTASIBLE GRAVADO 18%.

0.00

Subtotal 91,743.39

Total Impuestos 14,678.94

Total Cotizacion MXN 106,422.33

EQUIPO MANUEL ROMAN

Elabora Cotizacion:

CRUZ ROMERO ENRIQUE (MTY)

“Cámara de Guantes
Multitestacion”

Marca
Plastilabs

Modelo
818-GBB

: 14687

COTIZACION

From/De; ROGELIO CARRILLO
Email.....; rocargo@hotmail.com
Tel (639) 467-0574

ONE SUPPLY, S.A. DE C.V.
Calle Campanario 820-3
Fracc. Los Nogales
Cd. Juarez, Chih. C.P.32350
TEL/FAX (639) 117-0495
RFC OSU - 080715 - 220

To/Para; JULIAN PEREZ

Cotizacion #: 14687
Quote # : M110136

Company; CIMAV

Terms; 60% ANTICIPO
Condiciones >

Your/Su Ref# MANUEL ROMAN EQUIPO

Date/Fecha; 26 Apr 2011

Prices LAB: SU PLANTA MAS IVA
Precio FOB >

Time/Hora; 3:55 pm

Quantity Cantidad	D e s c r i p t i o n D e s c r i p c i o n	Price/Unit Precio Unitario	IMPORTE TOTALES
1	BASIC GLOVE BOX # 818GB, 41wx28dx26h PLASLABS INC,	\$7098.32 DOLARES	\$7098.32
1	BASIC GLOVES BOX # 818GBB // 60wx38dx31h	\$8531.18 DOLARES	\$8531.18
	TIEMPO DE ENTREGA 3-4 SEMANAS		\$0.00
			\$0.00
			\$0.00
			\$0.00

NOTA:

Flete:
Importe: \$15629.50
16% IVA: \$2500.72
Importe TOTAL: \$18130.22 DOLARES

- GRACIAS POR LA OPORTUNIDAD QUE NOS BRINDA DE PODER SERVIRLE.
- 1-Tiempo de entrega es en DIAS HABILES.
 - 2-Toda devolucion genera un costo del 35% del valor del producto.
 - 3-Cotizacion valida por 15 Dias.
 - 4-Precio dado en Dolar, se facturara al tipo de cambio de fecha de factura



Dpto. en Energías Renovables

Nº de Of. DER/123/11

Chihuahua, Chih., a 23 de Mayo de 2011

"2011, Año del Turismo en México"

Lic. Ernestina Pérez Romero

Presidenta del Comité de Adquisiciones

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 una **Cámara de Guantes Multi Estación** que está contemplado en el Proyecto "**Maestría en Ciencias en Energías Renovables**" Con un costo aproximado de **\$106,000 pesos** de la cual se anexan cotizaciones de varios importadores.

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 **formar 80 maestros en ciencias en Energías Renovables para las Universidades Tecnológicas**

Una de las principales fuentes de energía alterna a los combustibles fósiles es la energía solar. Las celdas fotovoltaicas son parte importante de la gran variedad de dispositivos que han sido estudiados para captar la energía emitida por el sol sobre la superficie terrestre. El desarrollo de materiales para celdas solares orgánicas (OPV) se presenta como un campo de investigación de frontera en la captación de energía solar. Los estudiantes de la Maestría podrán trabajar como tema de tesis la obtención de materiales orgánicos fotosensibles. Sin embargo, existen algunas limitantes para lograr el ensamble y caracterización de los dispositivos (donde los materiales serán probados). Una de estas

limitantes la constituye el hecho de que las OPV para su construcción requieren el depósito por evaporación térmica de cátodos de calcio y aluminio mismo que una vez obtenido, debe preservarse del contacto con el aire para evitar su oxidación y pasivación, es por eso que el evaporador de metales debe estar colocado dentro de una cámara de atmósfera controlada y libre de oxígeno que permita la manipulación del dispositivo hasta su encapsulamiento (aplicación de un sello que permite tener el dispositivo expuesto al ambiente) para su posterior caracterización.

La cámara de guantes Multiestación PlasLabs 818GBB es capaz de mantener atmósfera libre de oxígeno siempre y cuando se mantenga presión positiva de gas inerte, tiene una precámara para introducir o sacar materiales al interior, y además puede desmontarse el fondo de la cubierta y volverse a montar sin tener problemas de sellado. Las dimensiones de la cámara (152 X 91.5 X 79 cm.) y el hecho de que pueda desmontarse el fondo de la cubierta, permiten que el evaporador de metales pueda ser instalado dentro, ya que cuenta con tomas eléctricas en el interior.

La cámara de guantes es parte esencial en el ensamble de los dispositivos fotovoltaicos que los estudiantes de la Maestría en energías Renovables realizarán ya que permite su manipulación en atmósfera controlada.

En las cotizaciones anexas provistas por varios importadores se encuentra la descripción de la cámara.

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

A t e n t a m e n t e



Dr. Erasmo Orrantia Borunda

Coordinador de la Maestría en Ciencias en Energías Renovables



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

*Chavez
15/5/13*

Copia.

REQUISICION

000040
102677

REQUISICION DE COMPRA
CAPTURADA

PROYECTO MAESTRIA EN CIENCIAS EN ENERGIAS

Fecha : 23/05/2011
Hoja : 1

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 19/05/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50036	5401	1	ACTCIENTC00	EQUIPO CIENTIFICO BOMBA DE VACIO MCA. EDWARDS MOD. RV3 2-STAGE 110V W/LN CORN N° CAT. A65201906 CON MANIFOLD 5 SALIDAS, VIDRIO MCA. KONTES DOUBLE VACUUM/GAS N° CAT. K216050-0005 (SE ANEXA COTIZACION)	PZA	1.000	48,212.00	

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

Total Requisicion 48,212.00

[Signature]
TAVAREZ DIEGO ELVIRA
REALIZO

[Signature]
ROMAN AGUIRRE MANUEL
SOLICITANTE

[Signature]
ORRANTIA BORUNDA ERASMO
AUTORIZO



Dpto. en Energías Renovables

Nº de Of. DER/126/11

Chihuahua, Chih., a 23 de Mayo de 2011

"2011, Año del Turismo en México"

Lic. Ernestina Pérez Romero

Presidenta del Comité de Adquisiciones

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 una **bomba de vacío con manifold doble vacío/gas** que están contemplados en el Proyecto "**Maestría en Ciencias en Energías Renovables**" Con un costo aproximado de **\$48,000.00 pesos** de los cuales se anexan cotizaciones de varios importadores.

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 **formar 80 maestros en ciencias en Energías Renovables para las Universidades Tecnológicas**

Una de las principales fuentes de energía alterna a los combustibles fósiles es la energía solar. Las celdas fotovoltaicas son parte importante de la gran variedad de dispositivos que han sido estudiados para captar la energía emitida por el sol sobre la superficie terrestre. El desarrollo de materiales para celdas solares orgánicas (OPV) se presenta como un campo de investigación de frontera en la captación de energía solar.

Los estudiantes de la Maestría podrán trabajar como tema de tesis la obtención de materiales orgánicos fotosensibles. Sin embargo, la síntesis de algunos materiales como los derivados de fluorenos requieren el manejo de reactivos y productos de reacción en atmósfera inerte. Los sistemas de vacío/gas inerte son utilizados en los sistemas de reacción durante la síntesis de algunos de éstos materiales.

Una bomba de vacío Edwards Modelo RV3 acoplado a un Manifold doble gas/vacío marca Kontes modelo K216050-0005 permitirá a los estudiantes de la Maestría en Energías Renovables la síntesis de materiales para celdas solares orgánicas y nanocristalinas. Asimismo permitirá la evacuación/llenado de una cámara de atmósfera controlada necesaria para el ensamble de dispositivos fotovoltaicos.

En las cotizaciones anexas provistas por varios importadores se encuentra la descripción del sistema bomba de vacío/manifold.

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

A t e n t a m e n t e



Dr. Erasmo Orrantia Borunda

Coordinador de la Maestría en Ciencias en Energías Renovables



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.

**COTIZACION
TII-25043**

Fecha: 25/04/11

**REQUISICION
DR. ROMAN ABRIL
8**

Hoja: 1

ATT'N CIMAV JULIAN PEREZ

No.	U/A	QTY	DESCRIPCION	TIEMPO/ENTREGA	Importe	Total
1	pza	1	216050-0005 Kontes Manifold, Double, Vacuum/Gas, Glass Plugs	3 A 4 SEMANAS	995.00	995.00
2	pza	1	A65201906 RV3 115/230V, 1-ph, 50/60Hz, Factory set to 115V EDWARDS	6 A 7 SEMANAS	3,200.00	3,200.00
					SUB-TOTAL	4,195.00
					IVA	671.20
					TOTAL	4,866.20

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.

Autorizo

_____ **Ing. Luis E. González Hernández**



United Selective Products de Mexico S.A. de C.V.



Mision de San Luis Rey # 8012
 Fracc. Misiones del Sur
 Cd. Juarez, Chih., 32537
 Filial de "IMLAB S.A. de C.V."
 Phone # 656-618-1156
 Fax # 656-618-1269

COTIZACION

Fecha	Cotizacion No.
4/8/2011	1113

CUENTE
CIMAV

No. de Parte	Descripcion	Cantidad	Precio Unitario	Total
A65201906	Vacuum Pumps, RV Dual-Mode, Direct Drive, Edwards* Supplier: Edwards RV3 2-STAGE 110/220V W/LN CORD 300W RV3 43L x 16W x 23H cm (17 x 6.3 x 9 ") 75 L/min. (2.7 cfm) 0.7 L 21.6 kg (47.6 lbs.) without oil TIEMPO DE ENTREGA 4-5 SEMANAS	1	38,126.00	38,126.00
K216050-0005	Kontes* Double Vacuum/Gas Manifold 5 PLACES TIEMPO DE ENTREGA 12-15 DIAS	1	10,092.00	10,092.00
Gracias por la oportunidad que nos brindan por trabajar con Ustedes!!			Total	\$48,218.00

207



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

Chenys May/23
Copia

REQUISICION

000040
102678

**REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA**

Fecha : 19/05/2011

Hoja : 1

PROYECTO MAESTRIA EN CIENCIAS EN ENERGIAS

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 19/05/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50038	5401	1	LABADQUI001	EQUIPO DE ADQUISICION DE DATOS DATA ACQUISSITION / DATA LOGGER SWITCH UNIT MOD. 34970A MCA. AGILENT TECHNOLOGIES	PZA	1.000	33,106.00	
2	50038	2506	1	LABTARJE003	TARJETA DE ADQUISICION DE DATOS TARJETA DE ADQUISICION DE DATOS MOD. 34901A MCA. AGILENT TECHNOLOGIES 20 CHANNEL MULTIPLEXER	PZA	1.000	6,996.00	

NIVEL DE INVENTARIO DE
 19 MAY 2011
 BIENES EN EL ALMACEN
 CANTIDAD

Total Requisicion 40,102.00

Diego Elvira
 TAVAREZ DIEGO ELVIRA
 REALIZO

Manuel Roman G.
 ROMAN AGUIRRE MANUEL
 SOLICITANTE

E. O. - B
 ORRANTIA BORUNDA ERASMO
 AUTORIZO



Dpto. en Energías Renovables

Nº de Of. DER/124/11

Chihuahua, Chih., a 23 de Mayo de 2011

"2011, Año del Turismo en México"

Lic. Ernestina Pérez Romero

Presidenta del Comité de Adquisiciones

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 un **Sistema de Adquisición Simultánea de Datos** que está contemplado en el Proyecto "**Maestría en Ciencias en Energías Renovables**". Con un costo aproximado de **\$40,102.00 pesos** de la cual se anexan cotizaciones.

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 **formar 80 maestros en ciencias en Energías Renovables para las Universidades Tecnológicas**

Una de las principales fuentes de energía alterna a los combustibles fósiles es la energía solar. Las celdas fotovoltaicas son parte importante de la gran variedad de dispositivos que han sido estudiados para captar la energía emitida por el sol sobre la superficie terrestre. El desarrollo de materiales para celdas solares orgánicas (OPV) se presenta como un campo de investigación de frontera en la captación de energía solar.

Los estudiantes de la Maestría podrán trabajar como tema de tesis la obtención de materiales orgánicos fotosensibles y probar su desempeño en ensambles de celdas solares.

Uno de los parámetros indispensables para caracterizar un ensamble fotovoltaico es la medición de su eficiencia, la cual es la relación entre la potencia luminosa recibida contra la potencia eléctrica máxima entregada. Esta medición se realiza con un equipo que mide corriente y voltaje en corriente directa simultáneamente.

La unidad de adquisición/conmutación de datos Agilent 34970A con una tarjeta multiplexora de 20 canales modelo 34901A puede cumplir con la labor de adquirir los datos de corriente y voltaje y enviarlos directamente al ordenador para su almacenaje y manejo en forma de gráficos o tablas. Lo anterior permitirá los estudiantes de Maestría en Energías Alternas probar celdas solares producidas por ellos mismos durante su trabajo experimental de una manera repetitiva, rápida y precisa.

En la cotización anexa obtenida en la página de Internet de Agilent México, se encuentra una lista de precios de distintos accesorios y del equipo en cuestión en su configuración básica en pesos mexicanos con el costo de la importación y transporte incluido. En dicha lista se encuentran resaltados los artículos de interés de la presente.

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

A t e n t a m e n t e



Dr. Erasmo Orrantia Borunda

Coordinador de la Maestría en Ciencias en Energías Renovables



México

[Productos y Servicios](#) | [Asistencia técnica](#) | [Industrias y Aplicaciones](#) |

[Inicio de sesión](#)

Buscar: Prueba y Medición

[Ir](#)

México Home > ... > Modular Mainframes and Controllers > 34970A and 34972A Mainframes & Controllers >

[Hable con un experto](#)

[Feedback](#)



34970A Data Acquisition / Data Logger Switch Unit

Comercializado por: Socios de Negocios Autorizados

[Resúmen](#) [Opciones](#) [Descargas & Demos](#) [Productos Relacionados](#) [Biblioteca](#)
[Comprar](#) [Asistencia técnica](#)

Opciones Disponibles

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

[Opciones y Accesorios](#) | [Garantía, Calibración y Servicios](#)

Opciones y Accesorios		Precio MXN
34131A	Transit Case detalles...	4,395
34161A	Accessory Pouch detalles...	602
34190A	Rackmount Kit detalles...	834
34191A	2U Dual Flange Kit detalles...	789
34194A	Dual Lock Link Kit detalles...	1,517
34307A	Thermocouple Kit detalles...	1,499
34308A	Thermistor Kit detalles...	1,346
34830A	BenchLink DataLogger Pro Software License for 34970A and 34972A detalles...	llame
34901A	20 Channel Multiplexer (2/4-wire) Module for 34970A/34972A detalles...	6,996
34902A	16 Channel Multiplexer (2/4-wire) Module for 34970A/34972A detalles...	8,491
34903A	20 Channel Actuator/GP Switch Module for 34970A/34972A detalles...	6,031
34904A	4 x 8 Two-Wire Matrix Module for 34970A/34972A detalles...	7,507

34905A	2 GHz Dual 1:4 RF Mux, 50 Ohm Module for 34970A/34972A detalles...	10,927
34906A	2 GHz Dual 1:4 RF Mux, 75 Ohm Module for 34970A/34972A detalles...	10,927
34908A	40 Channel Single-Ended Multiplexer Module for 34970A/34972A detalles...	7,193
34970A-001	Mainframe sin DMM interno de 6,5 dígitos	-8,150
34970A-100	Selección de línea de CA de 100 voltios	0
34970A-120	Selección de línea de CA de 120 voltios	0
34970A-1CM	Kit de montaje en bastidor	834
34970A-220	Selección de línea de CA de 220 voltios	0
34970A-240	Selección de línea de CA de 240 voltios	0
34970A-A6J	Calibración conforme a la ANSI Z540	2,481
34970A-PLG	Continental European power cord - ONLY FOR EU DISTR W MULT PWR CORD STANDARDS	0
34971A	Data Acquisition Pro detalles...	llame
82350B	PCI High-Performance GPIB Interface Card detalles...	7,148
82357B	USB/GPIB Interface High-Speed USB 2.0 detalles...	7,283
E5810A	LAN/GPIB Gateway detalles...	15,800

Garantía, Calibración y Servicios		Precio MXN
PS-S10	Remote scheduled productivity assistance. Select 1 to 999 hours.	1,461
PS-S20	Startup assistance	18,727
R-50C-011-3	Calibración Agilent - 3 años detalles...	4,756
R-50C-011-5	Calibración Agilent - 5 años	8,984
R-50C-016-3	Calibración ISO 17025 - 3 años	llame
R-50C-016-5	Calibración ISO 17025 - 5 años	llame
R-50C-021-3	Calibración ANSI Z540-1-1994 - 3 años detalles...	llame
R-50C-021-5	Calibración ANSI Z540-1-1994 - 5 años	llame
R-51B-001-5C	Garantía de Reparación en los Laboratorios de Agilent - 5 años	1,662

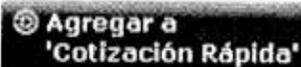
R-51B-001- Garantía de Reparación en los Laboratorios de Agilent - 1 año [detalles...](#) 0

[Opciones y Accesorios](#) | [Garantía, Calibración y Servicios](#)

Precio y Disponibilidad

[Resúmen](#) | [Opciones](#) | [Comprar](#)

Get a Quick Quote in 2 minutes to guarantee prices for 30 days.

 Agregar a 'Cotización Rápida'

Precio de configuración básica

MXN 33,106

34970A UNIDAD DE ADQUISICION DE DATOS Y CONMUTA

- 34970A-DMM Add internal 6.5 digit DMM
- 34970A-0B0 No Printed Documentation; full documentation included on CD ROM
- 34970A-120 120-volt ac line selection
- 1 año Garantía Retorno a Agilent extendida a 3 años
- 34830A BenchLink DataLogger Pro Software License for 34970A and 34972A

Precio de Lista

MXN 22,384

Disponibilidad

Socios de Negocios Autorizados - Checar disponibilidad: [Encontrar un Socio de Negocio Autorizado](#)

Prices for: **México** | [Cambiar país/área](#)

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Los precios mostrados son MSRP (Manufacturer's Suggested Retail Prices).

Novedades

 **NEW IO libraries suite 16.0 available** - Download the latest version of Agilent's IO libraries suite

[Declaración de privacidad](#) | [Condiciones de uso](#) |

[Feedback](#)

[Póngase en contacto con Webmaster](#) | [Contacte a Agilent](#) | [Conozca Agilent](#) | [United States Home](#) |

© Agilent 2000-2011



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

Chavez
23/05/11
Copia

REQUISICION

000040
102679

REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA

Fecha : 23/05/2011
 Hoja : 1

PROYECTO MAESTRIA EN CIENCIAS EN ENERGIAS

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 19/05/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50036	5401	1	ACTCIENTC00	EQUIPO CIENTIFICO IMPRESORA PARA TINTAS PROTOTIPO MCA. FUJI MOD. DIMATIX MATERIALS PRINTER DPM-2831 CON LOS SIGUIENTES NUMS. DE PARTES INCLUIDOS: DMP 2831 DMC 11610 DMC 11601 CLP 016 DWP 016 EXT 001 FIL 001 SYR 003 MFL 002 MTS 001	PZA	1.000	77,331.40	

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

Total Requisicion 77,331.40

[Signature]
 AVAREZ DIEGO ELVIRA
 REALIZO

[Signature]
 ROMAN AGUIRRE MANUEL
 SOLICITANTE

[Signature]
 ORRANTIA BORUNDA ERASMO
 AUTORIZO



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, tisa17@hotmail.com

COTIZACION
 TII-28041

Fecha: 28/04/11

REQUISICION
 DR. ROMAN ABRIL
 26-2

Hoja: 1

ATT'N CIMAV JULIAN PEREZ

No.	U/A	QTY	DESCRIPCION	TIEMPO/ENTREGA	Importe	Total	
1	pza	1	DMP-2831 Dimatix Materials Printer	4 A 5 SEMANAS	61875.00	61,875.00	
2	Pza	1	DMC-11610 Dimatix Materials Cartridge 10 pL (10 per box)	4 A 5 SEMANAS	850.00	850.00	
3	Pza	1	DMC-11601 Dimatix Materials Cartridge 1 pL (10 per box)	4 A 5 SEMANAS	1250.00	1,250.00	
4	Pza	1	CLP-016 Cleaning Pads (20 per pack)	4 A 5 SEMANAS	155.00	155.00	
5	Pza	1	DWP-016 Drop Watcher Pads (10 per pack)	4 A 5 SEMANAS	155.00	155.00	
6	Pza	1	EXT-001 Fill Tips (10 per pack)	4 A 5 SEMANAS	20.00	20.00	
7	Pza	1	FIL-001 Filters (10 per pack)	4 A 5 SEMANAS	55.00	55.00	
8	Pza	1	SYR-003 Syringes (10 per pack)	4 A 5 SEMANAS	10.00	10.00	
9	Pza	1	MFL-002 Black Model Fluid (30 mL bottle)	4 A 5 SEMANAS	45.00	45.00	
10	pza	1	MTS-001 1-day (8 Hours) Training/Application Support at FUJIFILM Dimatix, Santa Clara, California U.S.A.	8hrs	2250.00	2,250.00	
			Warranty coverage will be on materials and workmanship only and for a period of one (1) year from date of shipment.				
			FUJIFILM Dimatix, Inc.			SUB-TOTAL	66,665.00
						IVA	10,666.40
						TOTAL	77,331.40

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.

Autorizo



Dpto. en Energías Renovables
Nº de Of. DER/125/11
Chihuahua, Chih., a 23 de Mayo de 2011
"2011, Año del Turismo en México"

Lic. Ernestina Pérez Romero
Presidenta del Comité de Adquisiciones
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 una **Impresora de Laboratorio para Tintas Prototipo** que está contemplado en el Proyecto "**Maestría en Ciencias en Energías Renovables**" Con un costo aproximado de **\$77,350.00 dólares americanos** del cual se anexa cotización de Tecnología en Importaciones Industriales S.A.

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 **formar 80 maestros en ciencias en Energías Renovables para las Universidades Tecnológicas**

Una de las principales fuentes de energía alterna a los combustibles fósiles es la energía solar. Las celdas fotovoltaicas son parte importante de la gran variedad de dispositivos que han sido estudiados para captar la energía emitida por el sol sobre la superficie terrestre. El desarrollo de materiales para celdas solares orgánicas (OPV) se presenta como un campo de investigación de frontera en la captación de energía solar. Ya que una de las ventajas principales de los dispositivos electrónicos orgánicos es su potencial producción vía impresión por varios métodos como inkjet, xerigrafía y roll to roll, el desarrollo de tintas de materiales

orgánicos conductores y fotosensibles para éstos métodos de impresión es también un campo de exploración de frontera con pronósticos favorables en los próximos 20 años (para mayor información al respecto puede consultarse la página de Printed Electronics World que es una organización mundial dedicada al seguimiento y estudio de tendencias de la tecnología electrónica impresa <http://www.printedelectronicsworld.com>).

La impresión Inkjet es una de las técnicas más convenientes para ser probadas en laboratorios por el tamaño compacto del equipo necesario y su relativamente fácil escalamiento a producción industrial (A. Teichler et-al. *Adv. Energy Mater.*, 1, (2011), 105)

La impresora Dimatix de Fuji Film ha sido probada con éxito en la impresión de componentes de OPV (C. N. Hoth et-al, *Adv. Mater.* 19, (2007) 3973). Este equipo permitirá a los Estudiantes de la Maestría en Energías Renovables la caracterización de tintas de materiales orgánicos conductores y fotosensibles para ser utilizadas por la técnica InkJet en la producción de películas y pistas electrónicas y su posterior uso en ensamblajes fotovoltaicos.

En la cotización anexa se encuentra la descripción del equipo, así como los accesorios necesarios par poder llevar a cabo el depósito de películas y pistas de orgánicos conductores y fotosensibles por impresión InkJet.

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

A t e n t a m e n t e



Dr. Erasmo Orrantia Borunda

Coord. de la Maestría en Ciencias en Energías Renovables



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

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
3414	Subcontratación de Servicios: José Oaxaca Vivero	\$81,279.00
5206	Bienes Informáticos: 7 Computador Intel core 3.4 Ghz.	\$66,843.00

EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XIV, XVII

DICTAMEN:

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

Estas adjudicaciones se consideran en el proyecto denominado "Sener, sistema híbrido de detección de fugas", el cual tiene como objetivo el diseño del sistema para resolver la problemática de las tomas clandestinas de ductos de gas y de fugas de hidrocarburos en general. Los equipos son necesarios para realizar simulaciones computacionales de sistemas de caída de presión y temperatura directamente relacionadas con el cumplimiento del objetivo del proyecto. La subcontratación del Sr Oaxaca dará continuidad a las actividades que ha prestado al proyecto, así como algunas adicionales las cuales se enlistan en el anexo a la solicitud y tendrá una duración a diciembre de 2011.

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

actividades experimentales requeridas en proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico, siempre que dichos proyectos se encuentren autorizados por quien determine el titular de la dependencia o el órgano de gobierno de la entidad".

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

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



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

Copra 9
Chema 13
mayo

REQUISICION

000040
102439

REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA

PROYECTO SENER SISTEMA DE HIBRIDO DE DETECCION DE

Fecha : 13/05/2011
 Hoja : 1

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 20/04/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50037	5206	1	ACTCPU001	CPU COMPUTADOR CPU INTEL CORE 3.4GHZGHZ, 1 DISCO DURO 1TB, 4 GB RAM DDR3, QUEMADOR DE DVD, MULTI LECTOR MEMORIAS, TARJETA DE RED, TARJETA DE VIDEO PCI-E 512 MB, FUENTE 600WATTS, GABINETE, TECLADO,RATON, REGULADOR, MONITOR LCD 18.5" LIC DE WINDOWS 7 STARTER (SE ANEXA COTIZACION).	PZA	7.000	66,843.00	

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

NIVEL DE INVENTARIO DE
 13 MAY 2011
 BIENES EN EL ALMACEN

Total Requisicion 66,843.00

[Signature]
 MARQUEZ LUCERO ALFREDO
 REALIZO

[Signature]
 MARQUEZ LUCERO ALFREDO
 SOLICITANTE

[Signature]
 MARQUEZ LUCERO ALFREDO
 AUTORIZO

Chihuahua, Chih., a 13 de Mayo 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 Equipo de Computo** que está contemplada en el Proyecto "**Sener Sistema de Híbrido de Detección de fuga No. 50037**", Con un costo aproximado de **\$66,843.00**, 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 diseñar un sistema híbrido de detección de fugas de hidrocarburos en fase gas que permita resolver la problemática de la toma clandestina de ductos y de fugas de hidrocarburos en general.**

El equipo antes mencionado es necesario para **realizar simulaciones computacionales de sistemas de caída de presión y temperatura directamente relacionados con cumplimiento de los hitos del proyecto SENER-CONACYT.**

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

Atentamente



Dr. Alfredo Márquez Lucero
Responsable del Proyecto



DIA	MES	AÑO
25	ABR	2011

CIMAV

ATN. SILVIA DE LA ROSA

De acuerdo a su amable solicitud , a continuación procedemos a presentarle la siguiente :

CANT	DESCRIPCION	COTIZACION	UNITARIO
6	Computador CPU Intel CORE i7 3.4ghzGhz, 1 DISCO DURO DE 1TB, 4 GB RAM DDR3, Quemador de DVD, Multi Lector Memorias, Tarjeta de Red, TARJETA DE VIDEO PCI-E 512mb , Fuente 600 Watts, GABIENTE, TECLADO , RATON, REGULADOR, Monitor lcd 18.5" LIC DE WINDOWS 7 STARTER		\$9,549.00+IVA
		SUBTOTAL	\$57294.00
		IVA	\$9167.04
		TOTAL	\$66,461.04

LOS PRECIOS ESTAN EXPRESADOS EN PESOS Y NO INCLUYEN IVA
Esperando vernos favorecidos con su decisión, quedo de usted.

Atte.

Ing. Blanca Gascon G

Ave. Agustin Melgar 2106 Teléfono: 4142616, 4144748, 4 141054, RFC GPS030131DB5

e-mail: prostar@prodigy.net.mx Página Web: <http://www.prostar.com.mx>





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

Comité
 Copia José Ma.

REQUISICION

000040
 102901

REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA

Fecha : 13/06/2011
 Hoja : 1

PROYECTO SENER SISTEMA DE HIBRIDO DE DETECCIÓN DE

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 13/06/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50037	3414	1	SUBCONTR001	SUBCONTRATACIONES DE SERV. CON TERCEROS Subcontratacion de servicios (facturas) para Jose Oaxaca Vivero por el periodo de AGO-DIC 2011(\$11,133.00 netos). Banco BANORTE Num. cta: 0674043242 Clabe: 072 180 00674043242 4 RFC: OAVJ8610276Y3	SER	6.000	66,798.00	

Centro de Investigación en
 Materiales Avanzados, S.C
 16 JUN 2011
 ADQUISICIONES
 Karina Vargas
 10840

Total Requisicion 66,798.00

MARQUEZ LUCERO ALFREDO
 REALIZO

MARQUEZ LUCERO ALFREDO
 SOLICITANTE

MARQUEZ LUCERO ALFREDO
 AUTORIZO

224

Chihuahua, Chih., 15 de junio de 2011.

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

Por este medio el solicito atentamente se gestione ante el Comité que usted preside, la autorización para contratar por adjudicación directa los servicios de una persona física para realizar las actividades que se anexan el presente, en apoyo al proyecto denominado "Sener Sistema Híbrido de detección de fugas"

Esta subcontratación de servicios tiene un costo de \$ 11,333 (once mil trescientos treinta y tres pesos) netos y tendrá una duración de 5 meses mediante pagos mensuales.

La persona a contratar es José Oaxaca Viveros, de quien conozco sus capacidades y desempeño en virtud de haber contribuido anteriormente en este mismo proyecto.

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

Sin otro particular, le envió un cordial saludo.

ATENTAMENTE,



DR. ALFREDO MÁRQUEZ LUCERO
RESPONSABLE DEL PROYECTO

Proyecto; SENER 144350

LISTADO DE ACTIVIDADES DE JOSE OAXACA VIVEROS

Actividad 1

Selección de las mejores soluciones y adecuación del prototipo original a las ventajas observadas en estos

Se someterán varias propuestas de solución a los responsables de PEMEX gas, con el fin de seleccionar las mejores alternativas en base a las necesidades de la empresa, los recursos económicos disponibles y el tiempo de ejecución de las mismas.

Actividad 2

Diseño teórico del sensor y del sistema híbrido

Considerando los resultados obtenidos durante la anterior actividad, se incorporarán los cambios pertinentes en el diseño conceptual del sensor y del sistema, mejorando su operación y método de fabricación.

Actividad 3

Fabricación por extrusión del prototipo del sensor distribuido

Con las especificaciones del anterior estudio, se diseñará y fabricará, o se adquirirá, el herramental necesario para la fabricación del sensor. Primeramente, se sintetizará el polímero súper absorbente de gas para la matriz del sensor y subsecuentemente se fabricará un 1,500 m del mismo, para fines de experimentación

Actividad 4

Estudio del comportamiento del sensor prototipo y del anterior sistema en laboratorio

El anterior sistema se probará bajo condiciones controladas de laboratorio, con el fin de comprobar su efectividad, y en todo caso hacer los ajustes necesarios para su prueba en campo.

SALARIO NETO: \$8,000.00

Cronograma de Actividades Mensual
JOSE GAXACA VIVEROS

	ACCIONES	MESES												ETAPA	
		Ene-11	Feb-11	Mar-11	Abr-11	May-11	Jun-11	Jul-11	Ago-11	Sep-11	Oct-11	Nov-11	Dic-11		
1	Selección de los mejores sistemas y adecuación del prototipo original a las ventajas observadas en estos sistemas.		x	x											
2	Diseño teórico del sensor y del sistema híbrido.	x	x	x											
3	Fabricación por extrusión del prototipo del sensor distribuido.			x	x	x	x								
4	Estudio del comportamiento del sensor prototipo y del anterior sistema en laboratorio.							x	x	x	x	x	x		

**INGENIERO MECANICO.
JOSE OAXACA VIVEROS.**



DATOS PERSONALES.

Domicilio: Avenida de las cruses S/N. Barrio de Santiago 2da sección. Zumpango.

Tel.: (044) 5540757819

Correo Electrónico: jose__oax@hotmail.com

Lugar y fecha de nacimiento: Zumpango, Estado de México. 27 de octubre de 1986

Estado civil: Soltero.

C.U.R.P.: OAVJ861027HMCXVS01

Cartilla liberada No. C-8220484

OBJETIVO.

Participar en un equipo de trabajo en el cual pueda implementar los conocimientos que he adquirido en el transcurso mi vida laboral y de los estudios que he realizado, además, desarrollarme profesionalmente en dentro de la organización, para contribuir al desarrollo de la empresa.

INTERESES.

Integrarme a equipos de trabajo en las áreas de procesos de manufactura, reparación de maquinaria industrial, automatización de procesos.

APTITUDES Y CONOCIMIENTOS.

Facilidad para obtener nuevos conocimientos, Metódico, operación de maquinaria industrial, uso correcto de herramental en general y manejo de aparatos de medición.

Conocimientos de hidráulica y neumática en general, maquinas herramientas, electricidad industrial y domestica básica.

ESCOLARIDAD.

Primaria: Pedro Rodríguez Vargas 1992-1998.

- Documento aval: Certificado de primaria.

Secundaria: ESTIC No 39 Profa. Concepción Mercado Jardon 1998-2001.

- Documento aval: Certificado de secundaria.
Diploma de auxiliar en electricidad.

Nivel medio superior: Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No8 Narciso Bassols García. 2001-2004.

- Documentación aval: Certificado de estudios.
Carta de pasante.
Título de Técnico en Mantenimiento industrial.
Cedula profesional. 5135505

Nivel superior: Escuela Superior de Ingeniería Mecánica Y Eléctrica ESIME Unidad Profesional Azcapotzalco.

- Documentación aval: Certificado de estudios.
Carta de pasante.
Título de Técnico en Mantenimiento industrial.
Cedula profesional. 6244806

CURSOS Y DIPLOMADOS.

DIPLOMADO EN DESARROLLO HUMANO.

- Periodo de Agosto del 2001 a Junio del 2004.
- Tesina: Técnicas de Aprendizaje.

ESCUELA MEXICANA DE ELECTRICIDAD.

- Control industrial de Motores.

CENTRO DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO INDUSTRIAL. CECATI 11.

- Controlador Lógico Programable.
- Documento aval: Constancia expedida por la SEP.

MAQUINARIA QUE MANEJO.

- Torno.
- Fresadora horizontal y vertical.
- Cepillo de codo.
- Taladro,
- Mandriladora.
- Conocimientos soldadura.
- Manejo y selección de materiales.

PAQUETES COMPUTACIONALES QUE MANEJA.

Manejo de Pc al 40 % en Word, Excel, Power Point, Auto CAD.
Programación en Logo y Zelio.

ANTECEDENTES LABORALES.

7 años laborando en el taller de procesos industriales. OAX_ZUM. Donde se realizaba reparación y acondicionamiento de maquina industrial.

1 año laborando en la empresa top chemical sensors.

INGLES.

Cursándolo en el centro educativo norteamericano, S. C.



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

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011
5401	Equipo Médico y de Laboratorio: Balanza analítica, parrilla agitador, sillas	\$88,000.00

**EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:
DICTAMEN:**

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XVII

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

Este equipo está contemplado en el proyecto titulado "Desarrollo de electrodos transparentes...", el cual tiene como objetivo el desarrollo y estudio de películas de óxidos conductores para su aplicación en celdas solares orgánicas, el equipo es necesario para nitrurar y alimentar un cañón de sputtering y estudiar las propiedades eléctricas de diodos desarrollados en el propio proyecto.

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

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

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

5014201.jpg



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

REQUISICION

000040
500748

REQUISICION DE COMPRA
CAPTURADA

Fecha : 22/06/2011

Hoja : 1

PROYECTO FCMIX DR FCO. AGUIRRE CHIH-2009-C01-117760

ALMACEN ALMACEN MONTERREY

FECHA SOLICITUD 22/06/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	40034	5401	3	ACTCIENTC00	EQUIPO CIENTIFICO PC-420D PARRILLAAGITADOR 5X7 120V CORNIN 6795-420D G. MEDIDAS 5 X 7" CORNING	PZA	1.000	6,020.00	



PRESUPUESTO
AUTORIZADO
UNIDAD MONTERREY

JLP

Centro de Investigacion en
Materiales Avanzados, S.C

RECIBIDO
22 JUN 2011
ADQUISICIONES

NIVEL DE INVENTARIO DE

22 JUN 2011

BIENES DE ALMACEN
CANTIDAD 0

Total Requisicion 6,020.00

PEREZ GONZALEZ ZULMA
REALIZO

AGUIRRE TOSTADO FRANCISCO
SOLICITANTE

AGUIRRE TOSTADO FRANCISCO
AUTORIZO

007490126



Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.

"2011. Año del Turismo en México"



13 de Junio de 2011.

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

Por medio del presente, solicito la autorización para que se efectúe la adjudicación directa para llevar a cabo la adquisición de una **"Plancha de Calentamiento"** que está contemplado en el Proyecto FOMIX CHIH-2009-C01-117760, titulado **"DESARROLLO DE ELECTRODOS TRANSPARENTES PARA SU APLICACION EN CELDAS SOLARES ORGANICAS UTILIZANDO METODOS HUMEDOS ESCALABLES A UN PROCESO DE FABRICACION INDUSTRIAL DE ROLLO A ROLLO"**, y con numero interno de proyecto **#40034**. Con un costo aproximado de **"\$6,020.00" pesos mas iva.**

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 "Los 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 **el desarrollo y estudio de películas de óxidos conductores (electrodos transparentes) para su aplicación en celdas solares orgánicas. En particular se sintetizaran películas de ZnO dopadas con Al y se optimizarán las concentraciones de iones en solución, temperatura de procesamiento y post-horneado.**

El equipo antes mencionado es necesario para la nitrurar y alimentar un cañon de sputtering para el deposito de capas de nitruro de litio (TiN) y nitruro de tantalio (TaN) con esto se podrán estudiar las propiedades eléctricas de diodos fabricados a partir de los electrodos de TiN y TaN desarrollados en este proyecto.

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

Atentamente

Francisco Servando Aguirre Tostado
Responsable del Proyecto

c.c.p. Archivo:

Miguel de Cervantes 120,
 Complejo Industrial Chihuahua
 Chihuahua, Chih., México C.P. 31109
 Teléfono: (014) 430-1100

Ataniza Norte 202
 Parque de Investigación
 e Innovación Tecnológica
 Autopista Monterrey - Aeropuerto
 km 10 Apodaca N.L.
 Teléfono: (81) 1195 0800

Paseo Truante de la República 3340
 Edificio Atlántis, tercer piso
 Cd. Juárez, Chih., México C.P. 32330
 Teléfono: (656) 614-0727



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

AV. LINCOLN 3410 PTE,
COL MITRAS NORTE, MONTERREY NL
CONM.8158-0600 EXT.156,177,169
FAX: CLINICOS 8371-7674
VTAS 8158-0629

www.ctr.com.mx

COTIZACION

C-063514.

FECHA (DATE)
09/JUN/11

NOMBRE DEL CLIENTE:
01C00664
CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS
MIGUEL DE CERVANTES 120 COMPLEJO INDUSTRIAL
CHIHUAHUA CHIHU Tel.: 11-56-08-01 Fax:
DR. SERVANDO AGUIRRE

REFERENCIA: cimav
VENDEDOR: 01LL D.LAURA A.LIRA MTE.
001 ALMACEN MATRIZ
LAB.:

P	CANT. (QTY.)	U.M.	CÓDIGO (CODE)	DESCRIPCIÓN (DESCRIPTION)	\$ UNITARIO (UNIT \$)	DESCUENTO (DISCOUNT)	\$ TOTAL (TOTAL \$)
1	1.000	PZA	154822	PARRILLA 5 X 7 CORNING CONSTAR 6795-400D TIEMPO DE ENTREGA: INMEDIATO, SALVO VENTA	2,830.92		2,830.91
2	1.000	PZA	177033	PC-420D PARRILLA/AGITADOR 5X7120V CORNING 6795-420D G MEDIDAS 5 X 7" CORNING	6,020.00		6,020.00
3	1.000	PZA	126986	MUFLA MESA 10X10X23CM 1200°C THERMOLYNE FD1535M TIEMPO DE ENTREGA: INMEDIATO, SALVO VENTA	21,454.13		21,454.13
PRECIOS EN MONEDA NACIONAL							

SUB-TOTAL 30,305.04

I.V.A. 4,846.81

TOTAL 35,151.85

VENDEDOR

ALMACEN

EMBARQUES

GERENCIA



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

REQUISICION

000040
500745

REQUISICION DE COMPRA

CAPTURADA

Fecha : 21/06/2011

Hoja : 1

PROYECTO FOMIX DR FCO. AGUIRRE CHIH-2009-C01-117760

ALMACEN ALMACEN MONTERREY

FECHA SOLICITUD 21/06/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	40034	5401	3	LABBALAN001	BALANZA ANALITICA : Balanza Analitica 210GR Sensibilidad 0.1 MG C/Cal Explor (OHAUS #Catalogo: OHEP214C)	PZA	2 ⁰⁰⁰⁰	35,593.00	

PRESUPUESTO
 AUTORIZADO
 UNIDAD MONTERREY

Prof

NIVEL DE INVENTARIO DE

2 JUN 2011

EN EL ALMACEN

P

Centro de Investigacion en
 Materiales Avanzados, S.C

RECIBIDO
 22 JUN 2011
 ADQUISICIONES

am

Total Requisicion 35,593.00

[Signature]
 PEREZ GONZALEZ ZULMA
 REALIZO

[Signature]
 AGUIRRE TOSTADO FRANCISCO
 SOLICITANTE

[Signature]
 AGUIRRE TOSTADO FRANCISCO
 AUTORIZO



13 de Junio de 2011.

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

Por medio del presente, solicito la autorización para que se efectúe la adjudicación directa para llevar a cabo la adquisición de una "**Balanza Analítica**" que está contemplado en el Proyecto FOMIX CHIH-2009-C01-117760, titulado "**DESARROLLO DE ELECTRODOS TRANSPARENTES PARA SU APLICACION EN CELDAS SOLARES ORGANICAS UTILIZANDO METODOS HUMEDOS ESCALABLES A UN PROCESO DE FABRICACION INDUSTRIAL DE ROLLO A ROLLO**", y con numero interno de proyecto **#40034**. Con un costo aproximado de "**\$2,542.36**", del cual anexo una sola cotización ya que existe un solo proveedor en México que distribuya estos sistemas y que ofrezca servicio de mantenimiento certificado por el fabricante.

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

El objetivo de dicho proyecto es el desarrollo y estudio de películas de óxidos conductores (electrodos transparentes) para su aplicación en celdas solares orgánicas. En particular se sintetizarán películas de ZnO dopadas con Al y se optimizarán las concentraciones de iones en solución, temperatura de procesamiento y post-horneado.

El equipo antes mencionado es necesario para la **nitrurar y alimentar un cañon de sputtering para el deposito de capas de nitruro de titanio (TiN) y nitruro de tantalio (TaN) con esto se podrán estudiar las propiedades eléctricas de diodos fabricados a partir de los electrodos de TiN y TaN desarrollados en este proyecto.**

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

Atentamente

Francisco Servando Aguirre Tostado
Responsable del Proyecto

c.c.p. Archivo.

50742601.jpg



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

AV. LINCOLN 3410 PTE.
 COL. MITRAS NORTE, MONTERREY NL
 CONH. 8158-0600 EXT. 156, 177, 169
 FAX: CLINICOS 8371-7674
 VTAS 8158-0629

www.ctr.com.mx

COTIZACION

C-064018.

FECHA (DATE)
22/JUN/11

NOMBRE DEL CLIENTE:
 01000664
 CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS
 MIGUEL DE CERVANTES 120 COMPLEJO INDUSTRIAL
 CHIHUAHUA CHIHU Tel.: 11-56-08-01 Fax:
 DR. SERVANDO AGUIRRE

REFERENCIA:
 CIMAV

VENDEDOR:
 0111 Q. LAURA A. LIRA MEX.
 001 ALMACEN MATRIZ

LAB.:

P	CANT. (QTY.)	U.M.	CÓDIGO (CODE)	DESCRIPCIÓN (DESCRIPTION)	\$ UNITARIO (UNIT \$)	\$ TOTAL (TOTAL \$)
1	1.00	PZA	104024	BALANZA ANALITICA 210GRX0.1MG HR-200 TIEMPO DE ENTREGA: 3 PZA INMEDIATA SALVO VENTA NOTA EN CASO DE VENTA LA ENTREGA ES DE 6 SEMANAS PRECIOS COTISADOS EN DOLARES AMERICANOS	1,982.00	1,982.00

CONDICIONES DE VENTA:
 CONFORME A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA DE CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.
 PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN O PARA REALIZAR UNA COTIZACIÓN, CONTACTAR AL SERVIDOR DE ATENCIÓN AL CLIENTE EN EL TELÉFONO 8158-0600 EXT. 156, 177, 169 O EN EL CORREO ELECTRÓNICO: ventas@ctr.com.mx

CONDICIONES DE GARANTÍA:
 GARANTÍA DE 3 AÑOS PARA BALANZAS ANALÍTICAS DE PRECISIÓN Y ESTABILIDAD.
 PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN O PARA REALIZAR UNA COTIZACIÓN, CONTACTAR AL SERVIDOR DE ATENCIÓN AL CLIENTE EN EL TELÉFONO 8158-0600 EXT. 156, 177, 169 O EN EL CORREO ELECTRÓNICO: ventas@ctr.com.mx

REPOSICIÓN DE PIEZAS:
 REPOSICIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO PARA BALANZAS ANALÍTICAS DE PRECISIÓN Y ESTABILIDAD.
 PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN O PARA REALIZAR UNA COTIZACIÓN, CONTACTAR AL SERVIDOR DE ATENCIÓN AL CLIENTE EN EL TELÉFONO 8158-0600 EXT. 156, 177, 169 O EN EL CORREO ELECTRÓNICO: ventas@ctr.com.mx

ENTREGA DE PRODUCTOS:
 ENTREGA DE PRODUCTOS EN SU PAQUETE ORIGINAL Y CON SU DOCUMENTACIÓN.
 PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN O PARA REALIZAR UNA COTIZACIÓN, CONTACTAR AL SERVIDOR DE ATENCIÓN AL CLIENTE EN EL TELÉFONO 8158-0600 EXT. 156, 177, 169 O EN EL CORREO ELECTRÓNICO: ventas@ctr.com.mx

SUB-TOTAL 1,982.00 D1
 I.V.A. 317.12 D1
 TOTAL 2,299.12 D1

VENDEDOR ALMACEN EMBARGOS GERENCIA



REACTIVOS Y EQUIPO, S.A. DE C.V.

Equipos en Especial

Estimado Cliente,

Le hacemos llegar una propuesta de los Equipos, que tenemos en especial para este mes de Junio, Fecha limite para recibir la Orden de Compra ó confirmación de Compra es el día 28 de Junio.

Cent.	Código	Descripción	U.M.	Precio	Total
1	SLCE3F	HORNO DIGITAL CONV. MECANICA AMB +10 A 225 C DI 42X50X42 CM [SHELLAB] 1 el día 24/06/2011	PZS	2,603.010	2,603.01
1	TS0522M64	HORNO DE CONVECCION POR GRAVEDAD AMB +5 A 270°C 3,8 FT3 240 [LABLINE] 1 el día 25/06/2011	PZA	3,354.110	3,354.11
1	TS8406B12	ESPECTROFOTOMETRO DIGITAL UV-VIS MODELO UV-2100 [UNICO] 1 el día 24/06/2011	PZA	3,449.160	3,449.16
1	HADR280001B	DR2800 SPECTROPHOTOMETER WITH A RECHARGABLE LITHIUM-ION BATTERY [HACH] 1 el día 24/06/2011	PZA	3,440.100	3,440.10
1	HADR500003	DR5000 UV-VIS SPECTROPHOTOMETETER [HACH] 1 el día 21/06/2011	PZA	7,615.170	7,615.17
1	HA4847000	DR/890 COLORIMETER (PREPROGRAMMED WIT [HACH] 1 el día 26/06/2011	PZS	1,224.960	1,224.96
1	HADR270001B	DR2700 SPECTROPHOTOMETER W/A RECH LIT-ION BATTERY PACK [HACH] 1 el día 26/06/2011	PZA	2,745.950	2,745.95
1	HALPV4409900002	DR3900 SPECTROPHOTOMETER W/O RFID [HACH] 1 el día 24/06/2011	PZA	4,103.620	4,103.62
1	OHEP214C	BALANZA ANALITICA 210 GR SENSIBILIDAD 0.1 MG C/CAL EXPLORER PR [OHAUS] 1 el día 24/06/2011	PZA	2,542.360	2,542.36
1	OHEP4102C	BALANZA DE PRECISION 4100 GR SENSIBILIDAD 0.01 GR C/CAL EXPLOR [OHAUS] 1 el día 24/06/2011	PZA	1,909.030	1,909.03

Condiciones de Venta:

Tiempo de Entrega: Inmediato

Pago: Crédito 30 a 45 días

LAB: Su Almacén

NOTA: En todos los Equipos se limita a Una Pieza por Cliente y en las Balanzas se limitan a 4 Piezas.

Sin más por el momento esperamos que aproveche estos Equipos en Especial.

Reactivos y Equipo, S.A. de C.V. | Oficina Chihuahua
(614) 410.9393

RYE

040751041.jpg



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

REQUISICION

000040
500751

REQUISICION DE COMPRA
CAPTURADA

Fecha : 22/06/2011

Hoja : 1

PROYECTO PROGRAMA DE COLAB CONACYT-CIMAV-SOUTHERN

ALMACEN ALMACEN MONTERREY

FECHA SOLICITUD 22/06/2011

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	3004470002	5401	3	ACTSILLA005	SILLA PARA LABORATORIO Silla alta para laboratorio, con asiento y respaldo de poliuretano comprimido tipo piel ergoform color negro, con ajuste altura por medio de piston neumatico y cinco rodajas para piso duro	PZA	3.000	11,130.00	



PRESUPUESTO
AUTORIZADO
UNIDAD MONTERREY

[Handwritten signature]

Centro de Investigacion en
Materiales Avanzados, S.C

RECIBIDO
22 JUN 2011
ADQUISICIONES

NIVEL DE INVENTARIO DE

22 JUN 2011

BIENES EN EL ALMACEN

CANTIDAD 0

Total Requisicion

11,130.00

[Handwritten signature]
PEREZ GONZALEZ EULMA
REALIZO

[Handwritten signature]
AGUIRRE TOSTADO FRANCISCO
SOLICITANTE

[Handwritten signature]
AGUIRRE TOSTADO FRANCISCO
AUTORIZO