

Proyecto; SENER 144350

LISTADO DE ACTIVIDADES DE JOSE OAXACA VIVEROS

Actividad 1

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

Actividad 2

Familiarización del sistema SCADA propio de PEMEX, por los investigadores involucrados

Una vez que las pruebas de campo hayan sido satisfactorias, se procederá a estudiar el método de integración a los sistemas SCADA ya existentes. Para lo cual nos familiarizaremos con los pormenores de estos sistemas, como son; sus sistemas de comunicación, algoritmos de funcionamiento, etc.

Actividad 3

Desarrollo del sistema de comunicación entre el sistema integrado de detección y el sistema SCADA

En base a la información recabada en la presente actividad, se procederá a diseñar y fabricar un equipo de comunicación entre el sistema de detección de fugas y tomas clandestinas y los sistemas SCADA de PEMEX.

Cronograma de Actividades Mensual
 José Ossaca Viteros

	ACCIONES	MESES												ETAPA
		ene-12	feb-12	mar-12	abr-12	may-12	jun-12	jul-12	ago-12	sep-12	oct-12	nov-12	dic-12	
2	1 Estudio del comportamiento del sensor prototipo y del anterior sistema en laboratorio	x	x	x								-		2
	2 Familiarización del sistema SCADA propio de PEMEX			x	x	x	x							
	3 Desarrollo del sistema de comunicación entre el sistema integrado de detección y el sistema SCADA							x	x	x	x	x	x	

Chihuahua, Chih., 22 de Mayo de 2012

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

Por este medio le 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 \$14,000.00 (Catorce mil pesos), con un periodo de Julio- Enero 2013, bajo prestación de Recibo de honorarios.

La Persona a contratar es Marhec Anderson Lozano, de quien conozco sus capacidades y desempeño en virtud que ha venido trabajando desde enero del 2011 con el consorcio del proyecto SENER-CONACyT 144350, estudiando y desarrollando las actividades que dicho proyecto demanda. Dado que dicho proyecto ha obtenido excelentes resultados a lo que la persona antes mencionada a contribuido considerablemente y debido a que las actividades programadas en el proyecto requieren de más tiempo y esfuerzo, hago llegar a ustedes esta solicitud.

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 autorización de mas de un especialista o técnico".

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE,



DR. ALFREDO MÁRQUEZ LUCERO
RESPONSABLE DEL PROYECTO

Proyecto; SENER 144350

LISTADO DE ACTIVIDADES DE MARHEC ANDERSON LOZANO

Actividad 1

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

Actividad 2

Familiarización del sistema SCADA propio de PEMEX, por los investigadores involucrados

Una vez que las pruebas de campo hayan sido satisfactorias, se procederá a estudiar el método de integración a los sistemas SCADA ya existentes. Para lo cual nos familiarizaremos con los pormenores de estos sistemas, como son; sus sistemas de comunicación, algoritmos de funcionamiento, etc.

Actividad 3

Desarrollo del sistema de comunicación entre el sistema integrado de detección y el sistema SCADA

En base a la información recabada en la presente actividad, se procederá a diseñar y fabricar un equipo de comunicación entre el sistema de detección de fugas y tomas clandestinas y los sistemas SCADA de PEMEX.

Cronograma de Actividades Mensual
Martha Anderson Lozano

	ACCIONES	MESES												ETAPA
		ene-12	feb-12	mar-12	abr-12	may-12	jun-12	jul-12	ago-12	sep-12	oct-12	nov-12	dic-12	
2	1 Estudio del comportamiento del sensor prototipo y del anterior sistema en laboratorio	x	x	x										2
	2 Familiarización del sistema SCADA propio de PEMEX			x	x	x	x							
	3 Desarrollo del sistema de comunicación entre el sistema integrado de detección y el sistema SCADA							x	x	x	x	x	x	

Chihuahua, Chih., 22 de Mayo de 2012

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

Por este medio le 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 \$14,000.00 (Catorce mil pesos), con un periodo de Julio- Enero 2013, bajo prestación de Recibo de honorarios.

La Persona a contratar es Flor Berenice Valdez González, de quien conozco sus capacidades y desempeño en virtud que ha venido trabajando desde enero del 2011 con el consorcio del proyecto SENER-CONACyT 144350, estudiando y desarrollando las actividades que dicho proyecto demanda. Dado que dicho proyecto ha obtenido excelentes resultados a lo que la persona antes mencionada a contribuido considerablemente y debido a que las actividades programadas en el proyecto requieren de más tiempo y esfuerzo, hago llegar a ustedes esta solicitud.

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 autorización de mas de un especialista o técnico".

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE,



DR. ALFREDO MÁRQUEZ LUCERO
RESPONSABLE DEL PROYECTO

Proyecto; SENER 144350

LISTADO DE ACTIVIDADES FLOR BERENICE VALDEZ GONZÁLEZ

Actividad 1

Familiarización del sistema SCADA propio de PEMEX

Una vez que las pruebas de campo hayan sido satisfactorias, se procederá a estudiar el método de integración a los sistemas SCADA ya existentes. Para lo cual nos familiarizaremos con los pormenores de estos sistemas, como son; sus sistemas de comunicación, algoritmos de funcionamiento, etc.

Actividad 2

Desarrollo del sistema de comunicación entre el sistema integrado de detección y el sistema SCADA

En base a la información recabada en la presente actividad, se procederá a diseñar y fabricar un equipo de comunicación entre el sistema de detección de fugas y tomas clandestinas y los sistemas SCADA de PEMEX.

Actividad 3

Definición de un protocolo de alarma y/o acciones correctivas

Correlativamente a la acción anterior se definirán protocolos de alarma y acciones preventivas. En especial, se definirá en que momento vale la pena cerrar las válvulas de la red de ductos, cuando se decidirá alertar a las autoridades de la presencia de intrusos en los ductos, etc.

Programa de Actividades Mensual
Por Sistema de Valores Claveados

	ACCIONES	MESES												ETAPA
		ene-12	feb-12	mar-12	abr-12	may-12	jun-12	jul-12	ago-12	sep-12	oct-12	nov-12	dic-12	
2	1 Familiarización del sistema SCADA propio de PEMEX	x	x											2
	2 Desarrollo del sistema de comunicación entre el sistema integrado de detección y el sistema SCADA			x	x	x	x	x	x					
	3 Definición de un protocolo de alarma y/o acciones correctivas									x	x	x	x	



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

Copia

REQUISICION

000040
105472

Fecha : 21/05/2012

Hoja : 1

REQUISICION DE COMPRA CAPTURADA

PROYECTO SENER SISTEMA DE HIBRIDO DE DETECCIÓN DE

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 21/05/2012

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50037	51501	1	ACTLAPTO003	LAPTOP LAPTOP GATEWAY NV57H31M (costo mas iva)..	PZA	4.000	35,980.00	
2	50037	51501	1	ACTLAPTO003	LAPTOP laptop XPS 15 (se anexa cotizacion) http://support.dell.com/support/topics/topic.aspx/la/share El telefono es: 001-877-384-8979	PZA	6.000	89,994.00	

Centro de Investigación en
Materiales Avanzados, S.C.

RECIBIDO
22 MAY 12:33
2012
ADQUISICIONES

NIVEL DE INVENTARIO DE
21 MAY 2012
BIENES EN EL ALMACÉN
CANTIDAD 0

Total Requisicion 125,974.00

MARQUEZ LUCERO ALFREDO
REALIZO

OROZCO ALVARADO MIGUEL ALONSO
SOLICITANTE

MARQUEZ LUCERO ALFREDO
AUTORIZO

Chihuahua, Chih., a 22 de Mayo de 2012

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 **6 LAPTOP XPS 15 del Proyecto "Sener Sistema de Híbrido de Detección de fuga No. 50037"**. Con un costo aproximado de **\$ 15,000.00 más IVA**, 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 como ya que actualmente el proyecto SENER-CONACyT cuenta con instalaciones que sirven como laboratorio de procesamiento y de diseño y fabricación de equipos electrónicos en los edificios de la Universidad Tecnológica de Chihuahua, causando que los trabajos de las dos áreas mencionadas se lleven a cabo en dos distintas locaciones y por el carácter de diseño de ambas áreas se requieren de estos equipos de computo como estaciones móviles de trabajo.

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

Atentamente


Dr. Alfredo Márquez Lucero
Responsable del Proyecto

Chihuahua, Chih., a 22 de Mayo de 2012

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 **4 LAPTOP GATEWAY NV57H31M** del Proyecto **"Sener Sistema de Híbrido de Detección de fuga No. 50037"**, Con un costo aproximado de **\$ 35,980.00 más IVA**, 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 como apoyo administrativo para lograr una comunicación entre la parte administrativa y el grupo de trabajo de diseño, dado que es importante tratar asuntos de relevancia competentes al proyecto. Por medio de estos equipos se establecerá un canal de comunicación entre ambas partes, ayudando de esta manera a agilizar los procedimientos de labores que se realizan en conjunto.

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

Atentamente


Dr. Alfredo Márquez Lucero
Responsable del Proyecto

Dell recomienda Windows® 7.

Imprimir

**XPS 15**

Precio desde \$14,999 MXN

Intel®
Core™ i5

7



4GB



750GB

Moneda local, incluye fletes,
importación e IVA.

Fecha de envío preliminar: 31/05/2012

Mis selecciones

Todas las opciones

• XPS 15

Date

21/05/2012 11:45:05 a.m. Central Standard
Time

Número de catálogo

323223 Retail mxbsd1

Número de catálogo / Descripción	Código del producto	Qty	SKU	Id.
Color de Sistema: Elemental Silver Aluminum	ALUMLAN	1	[318-0490]	10
			[318-0392]	
			[330-6222]	
			[331-1674]	
			[420-6436]	
Sistema Operativo: Windows® 7 Home Premium Original de 64Bit en Español	W71HP6S	1	[420-6576]	11
			[420-9691]	
			[421-0092]	
			[421-0757]	
			[421-4289]	
			[421-5785]	
Procesador: Intel® Core™ i5-2450M de Segunda Generación (3MB Caché, 2.50 GHz)	I52450M	1	[317-9225]	2
Programa de MS Office: Microsoft® Office Starter 2010 - En Español	ISTART	1	[410-0487]	22
Garantía y Servicios: 1 Año - Protección contra Accidentes + Garantía a Domicilio.	L1CC	1	[916-1247]	29
			[916-2260]	
			[937-9262]	
			[937-9312]	
Memoria: 4GB Shared Single Channel DDR3 Memory	4G1D133	1	[317-6412]	3

Disco Duro: 750GB SATA a (7200 RPM)	750BG72	1	[342-2370]	8
Tarjeta de Video: NVIDIA® GeForce® GT 525M 1GB con tecnología Optimus	525MUS	1	[320-2118] [331-4194]	6
Pantalla Led: Pantalla de 15.6" HD WLED Skype-Certificado y cámara HD de 2.0MP c/software de reconocimiento facial.	HDLEDF	1	[320-1672] [421-3642] [421-3874] [421-4060]	5
XPS 15: XPS 15	SMX15HL	1	[225-0675]	1
Integrated Network Adapter: Tarjeta de red Integrada 10/100/1000	INTNIC	1	[430-4038]	13
Adobe Reader: Adobe® Reader X	ADOBER	1	[410-0548]	15
Mobile Broadband: Sin conectividad Móvil seleccionada	NOMBB	1	[430-3893]	114
Seleccionar mi McAfee SecurityCenter: McAfee SecurityCenter, 30 Dias	MCEM30D	1	[410-0572]	25
Batería: Batería Principal de Ión de Litio de 6 celdas 56Whr	6BAT	1	[312-1185]	27
Unidades de CD/DVD/BD: Bandeja de carga de 8X (Quemador CD/DVD Doble capa DVD+/-R)	DVDRW	1	[318-0427] [318-0434]	16
Teclado: Teclado Luminoso (Backlit) - en Español	BCKLITS	1	[331-2465]	4
Conectividad Inalámbrica: Tarjeta Intel® Centrino® Wireless-N 1030 y Bluetooth 3.0	IN1030W	1	[421-4736] [430-4047]	19
Tarjeta de Sonido: Altavoces JBL 2.1 con Waves Maxx Audio 3	JBLSND	1	[318-0138]	17

 Imprimir

[Laptops](#) | [Computadoras](#) | [Laptops para Empresas](#) | [Computadoras para Empresas](#) | [Workstations](#) | [Servidores](#) |
[Almacenamiento](#) | [Monitores](#) | [Impresoras](#)
[Derechos de autor 1999-2012 Dell Inc.](#)
[Términos de uso](#) | [Problemas sin resolver](#) | [Términos y condiciones de venta](#) | [Política de privacidad](#) | [Sobre Dell](#) |
[Reciclaje de Dell](#) | [Contáctenos](#) | [Mapa del sitio](#) | [Comentarios](#)

*Contact a chat agent thru the chat icon on the right top corner of the page to order a system with English components, Operating System and software.

Precios en pesos mexicanos que incluyen gastos de importación, entrega a domicilio en México e IVA. Precios promocionales hasta 5 sistemas por orden y cliente y no válidos para distribuidores y revendedores. La fotografía puede no corresponder al equipo en promoción. El peso de una portátil varía según la configuración. No pueden combinarse promociones de diferentes medios. Sistemas Dell con 4GB de memoria pueden reportar menos memoria en Microsoft Windows. Windows Vista automáticamente asigna cierta cantidad de memoria para el uso del sistema. La cantidad de memoria asignada depende de los dispositivos instalados en el sistema pero puede ser mínimo 1 MB y hasta 1 GB máximo. Solamente la memoria que no ha sido utilizada por el sistema es la reportada por Vista. Las opciones de financiamiento no son válidas para accesorios y periféricos y sólo aplican para computadoras (ie. desktops, laptops y netbooks). En caso de órdenes de compra que incluyan tanto accesorios y/o periféricos como computadoras, el financiamiento sólo podrá efectuarse respecto del monto correspondiente a las computadoras. La disponibilidad de Microsoft Office 2007 en español varía por región. Microsoft Office Edición Básica incluye Word, Excel y Outlook. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, logotipo Centrino, Core Inside, Intel, logotipo Intel, Intel Core, Intel Inside, logotipo Intel Inside, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, y Xeon Inside son marcas registradas de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países. Dell no tiene derechos sobre otras marcas, nombres comerciales y productos de terceros aquí anunciados. El sistema de 6 pagos mensuales para compras con las tarjetas de crédito Banamex y American Express, sólo aplica para configuraciones participantes. Dell no es responsable por cargos adicionales por uso de tarjeta o intereses, cargos por mora o penas por caso de retraso de acuerdo con su contrato con el banco. Favor de proporcionar copia de identificación oficial del adquirente (credencial de elector, pasaporte, cartilla del servicio militar) a la entrega del equipo. Dell no será responsable por aquellos errores tipográficos o fotográficos que se llegasen a presentar. ©2011 Dell Inc. Todos los derechos reservados.



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

Copia

REQUISICION

000040
105473

Fecha : 21/05/2012

Hoja : 1

REQUISICION DE COMPRA
CAPTURADA

PROYECTO SENER SISTEMA DE HIBRIDO DE DETECCIÓN DE

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 21/05/2012

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50037	53101	1	ACTCIENTC00	EQUIPO CIENTIFICO soldadora de ola ETS 250 (COSTO EN DOLARES)(SE ANEXA COTIZACION)	PZA	1.000	39,200.00	

Centro de Investigación en
Materiales Avanzados, S.C.
RECIBIDO
22 MAY 2012
ADQUISICIONES

NIVEL DE INVENTARIO DE

21 MAY 2012

BIENES EN EL ALMACÉN

CANTIDAD

Total Requisicion

39,200.00

MARQUEZ LUCERO ALFREDO
REALIZO

OROZCO ALVARADO MIGUEL ALONSO
SOLICITANTE

MARQUEZ LUCERO ALFREDO
AUTORIZO

Chihuahua, Chih., a 21 de Mayo de 2012

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 una Soldadora de Ola ETS 250 que está contemplada en el Proyecto "Sener Sistema de Hibrido de Detección de fuga No. 50037", Con un costo aproximado de \$39,200.00 USD, del cual anexo la cotización.

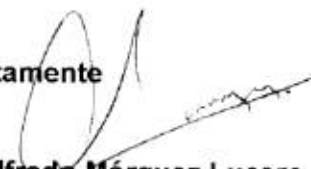
Dicha adquisición se basa en el artículo 41 fracción XVII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Publico que a la letra dice: *"Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento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

El objetivo de dicho proyecto es diseñar un sistema hibrido 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 tiene es necesario ya que durante la fabricación de tablillas electrónicas es necesario minimizar al máximo los puntos de soldadura fría, los cuales generan fallas importantes durante el funcionamiento de la tablilla. El empleo de este tipo de equipo aumenta en gran medida la calidad de las tablillas manufacturadas, reduciendo la posibilidad de falla en la manufactura de los prototipos. Disponibilidad: Ninguno de los miembros del consorcio cuenta con este equipo. Futuras aplicaciones para el equipo: Una de las ventajas de adquirir este equipo, es que es altamente rentable para el desarrollo de cualquier tablilla electrónica y por tanto en aquellos desarrollos donde la manufactura de elementos electrónicos es necesaria. para el Kit de Medición de Potencia el cual servirá para medir la transmisión de luz durante el recubrimiento de la fibra que se utilizará para el sensor.

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

Atentamente


Dr. Alfredo Márquez Lucero
Responsable del Proyecto

**ERSA ETS 250
WAVE SOLDERING SYSTEM**
including lead free package



Prepared For:

Mr. Alejandro Enedino Hernandez Samaniego
Centro de Investigacion en Materiales Avanzados
Miguel de Cervantes #120
Complejo Industrial Chihuahua
Chihuahua, Chihuahua
Mexico

Consisting Of:

One (1) ERSA ETS 250 Wave Soldering System, incl. lead free package
Including items as noted on Page 2-3

Presented By:

ERSA North America
A Division of Kurtz North America
1779 Pilgrim Road
Plymouth, WI 53073
Tel: 920-893-3772
Fax: 920-893-3322
E-Mail: ersainfo@kna.net

265

ERSA ETS 250 WAVE SOLDERING SYSTEM
including lead free package

The ERS ETS-250 is a compact wave soldering system, designed for professional process of both SMD and mixed assembly in small and medium-sized companies. Due to easy operation as well as the low initial and running costs, the ETS 250 is a very good investment which amortizes in shortest time.

<u>Item No.</u>	<u>Description</u>	<u>Price</u>
1	MW-ETS 250 ETS 250 basic system consisting of:	\$33,110.00
	◦ Manual infeed and outfeed extensions ◦ Conveyor with single chain to process pallets ◦ Manual conveyor angle adjustment between 4 and 7 degrees ◦ Constant Level Foam Fluxer ◦ Excessive flux air knife blow-off feature ◦ Medium wave length IR preheating cassette, 800 mm heated length, with glass ceramic covers ◦ ERS Lead Free Solder Module. Solder pot manufactured from high grade stainless steel, enamelled. Solder volume 105 kg lead-free (respectively 120 kg SnPb). All components emerged in the solder manufactured from high grade stainless steel, and subsequently surface treated. ◦ Laminar solder wave including quick release feature ◦ Touchpanel for process visualization ◦ Modern PLC Controller ◦ Weekly timer ◦ Exhaust monitoring ◦ Operating state indicator ◦ Paint RAL 7035 (light grey) and RAL 7016 (Anthracite)	- incl. - incl. - incl. - incl. - incl. - incl. - incl. - incl. - incl. - incl. - incl. - incl. - incl. - incl.

ETS 250 Options Included In Base Machine:

<u>Item No.</u>	<u>Description</u>	<u>Price</u>
1 MW-ETS250-UB	Floor Stand, Bench Type	\$728.00
1 MW-ETS250-SF	FOCUS Spray Fluxer (Instead of Foam Fluxer) Only in conjunction with option floor stand. Exhaust Function monitor incl.	\$7,084.00
1 MW-ETS-VHZ	Preheating time - adjustable The period spent over the preheating can be adjusted at any time by stopping the conveyor.	\$1,022.00
1 MW-ETS250-SW	Chip Wave Assembly - lead free version to process SMD or mixed assembly.	\$3,346.00
1 MW-ETS250-NA	Emergency Stop Button standard position: middle of operating panel	\$343.00
3 4ETS20-ZB0-010	Code Set per Pallet To program the spray length on the PCB. The integration of the FOCUS spray fluxer requires one code set to be mounted onto each pallet.	\$168.00
2 4LRM360-250	Additional Solder Pallet 360 mm length	\$308.00
2 4KLE25-360-000	Sidebars, Supplied in Pairs 360 mm length	\$173.60
1 4ZH-ETS250	Supporting Rails for Pallets	\$66.08
1 4ZBRBE7	De-Drossing Tool Set in order to clean the solder bath, 7 parts	\$488.60
1 4ZBGS0240X325	Glass Plate to verify Wave Set-Up in order to measure the wetting length (dimension: 240 x 325 mm)	\$119.00

List Price:	\$46,956.28
Discounted Offer Price:	\$35,217.21
Transformer:	Included
Packing:	\$1,440.00
Installation Travel Charges:	<u>\$2,500.00</u>
TOTAL PRICE:	<u>\$39,157.21</u>

ETS 250 Available Options Not Included In Machine Configuration Above:

<u>Item No.</u>	<u>Description</u>	<u>Price</u>
1 4LRM420-250	Additional Solder Pallet 420 mm length	\$182.00
1 4LRM500-250	Additional Solder Pallet 500 mm length	\$210.00
1 4KLE25-420-000	Sidebars, Supplied in Pairs 420 mm length	\$86.80
1 4KLE25-500-000	Sidebars, Supplied in Pairs 500 mm length	\$86.80
1 4DKL2-360-000	Center Bar with stainless steel fingers on both sides 360 mm length	\$114.80
1 4ZBMASKE-250-A	Blank Mask Complete with Fixing Insert Made from epoxy, inner length 350 mm	\$196.00
1 4SENSH-250	ERSA Sensor Shuttle Intelligent measuring system for wave and reflow machines. Complete case including Shuttle for 240 mm working width, calibration certificate according to ISO 9000 and extensive accessories.	\$6,930.00
1 159916	Measurement Board for ERSA Sensor Shuttle	\$4,970.00
1 100388	Service & Maintenance Trolley Delivery includes: 1 service trolley (movable with 4 rollers) incl. oxide tray incl. fitting for ERSA de-drossing tool set Size: 750 x 405 x 820 mm	\$2,226.00
1 4ETS25-EP0-000	Standard Spare Parts Kit For the basic machine.	\$2,856.00
MW-ETS250-CC	Special Color	\$3,430.00

TERMS & CONDITIONS

Delivery: To be Determined

Shipping: Not included - Ex works Wertheim, Germany

Payment terms: 30% down payment with order
60% upon notification of shipment
10% net 30 days after delivery

Installation/Training: Included - Three (3) days includes travel time

Warranty: One (1) year parts & labor

Purchaser is responsible for arrangement and separate payment of the following items:
Shipping, rigging, unloading and facilities installation

Ersa GmbH reserves the right to effect technical changes without prior notification!

STANDARD OFFER & ACCEPTANCE IS VALID UNLESS STATED DIFFERENT IN QUOTATION ABOVE

STANDARD OFFER AND ACCEPTANCE

- 1.0 **PRICE/PAYMENT** - The price(s) of equipment and services delivered hereunder shall consist of pricing and payment terms set forth below:
- 1.1 Approved credit references acceptable to ERS North America shall be furnished by purchaser before delivery.
- 1.2 Standard payment terms of thirty percent (30%) of the total purchase price is to accompany order, sixty percent (60%) of the total purchase price is to be paid upon notification of shipment and net balance due on or before 30 days after installation but no later than 60 days after delivery. In the event that 90% of payment is not received prior to delivery, Purchaser agrees that either a Uniform Commercial Code (UCC-1) form or a bank guarantee must be received prior to delivery.
- 1.3 Mutually negotiable payment terms to be part of Corporate Agreement to be developed between ERS North America and Purchaser.
- 1.4 All past due payments are subject to a one percent (1%) per month service charge.
- 1.5 Price escalation/de-escalation. Notwithstanding any other provisions of the agreement, all prices shall be subject to escalation/de-escalation in accordance with the United States Department of Labor, Wholesale Price Index entitled "General Purpose Machinery and Equipment", Table 4, Code Number 114, published during the month in which this proposal was made compared to the index during the month in which the bulk of the equipment specified herein is shipped. Provided no price change shall apply unless the application of the published index during the comparison period would modify the prices originally proposed by four (4) percent or more.
- 1.6 All changes in this order, terms of payment, modifications of equipment manufactured or supplied or other charges of any kind shall be in writing specifying any price change signed by the Purchaser and accepted by ERS North America. Changes by other than written change orders shall not affect the terms of this contract.
- 1.7 The prices herein are based on the exchange rate between Euro and United States Dollars on the day quoted. Final price may be adjusted to the comparable rate on the day the purchase order is accepted at the sole discretion of ERS North America.
- 1.8 Prices quoted are firm if order is placed and accepted on or before 30 days after the date of this proposal. After this date, prices shall be the ERS North America prices in effect at the time of acceptance. Prices quoted are exclusive of all taxes, federal, state, local, excise or other. If an exemption is claimed, two (2) copies of the certificate must be returned with this proposal. Prices quoted cover only the equipment specified in this proposal and any premium work requested by the purchaser shall be in writing paid for as extra. Safety devices other than those specified, if required, will be furnished upon the purchasers written order and at extra cost to the purchaser.
- 2.0 **WARRANTIES AND LIABILITIES** - The warranty of equipment and services delivered hereunder shall consist of pricing and payment terms set forth below:
- 2.1 Equipment is warranted against defective workmanship and material for a period of 1 year from the date of manufacture by ERS GmbH provided that installation of equipment is supervised by ERS North America serviceman or is in accord with ERS North America Specifications (obtainable on request when serviceman installation is not authorized). ERS North America will make every effort to have a serviceman readily available for installation assistance if that is part of the agreement. If that is not possible because of prior commitment, ERS North America will not accept any liability for the delay. In order to retain warranty, equipment must receive routine maintenance. Furthermore, if equipment is abused or altered, all warranties cease. ERS North America assumes no responsibility for unauthorized repairs of this equipment even though defective, or for equipment failure due to jamming or overload, inadequate maintenance or refuse removal, improper tooling, etc., even though unintentional. In no case will ERS North America be responsible for loss of production or down time.
- 2.2 Warranty of all components used in ERS North America equipment, but not manufactured by ERS North America is limited to the warranty specified by the original manufacturer.
- 2.3 All returned goods must be authorized by ERS North America in advance and in writing. A return authorization number must be requested before returning an item for warranty is allowed. NO CREDIT CAN BE ISSUED ON WARRANTY RETURNS. Manufacturers will not warranty an item that has been disassembled.
- 2.4 This warranty is limited to repair or replacement by a manufacture of defective parts. ERS North America is not liable for loss, damage or delay beyond delivery in good order to a common carrier. It is specifically acknowledged that under no circumstances shall ERS North America be liable for consequential loss of profits or other damages, and that no other warranties apply except as stated herein. Under all circumstances the customer is responsible for the cost of shipment of the new part from ERS North America and the prepaid return of the defective part to ERS North America before credit will be issued.
- 2.5 Any modifications, changes, alterations, abuse or inadequate maintenance of this equipment, or operations not in accordance with defined instructions issued with the equipment or with accepted industry practices will cause the purchaser to become a party to and assume proportionate responsibility for any damage claim presented to ERS North America due to an injury or damage resulting from operation of this equipment.
- 2.6 In the event that national, state or local laws, regulations, orders, etc., require modifications of machinery not within the ERS North America standard specifications, then, and in this event, the purchaser, at its expense, shall be responsible for making such modifications. In the event that such modifications alter the performance or prevent the machine from performing according to specifications, ERS North America shall not be liable for such adverse performance.
- 2.7 Delays or interruptions in the manufacturing, shipping, delivery or other cause for which the purchaser is responsible shall entitle ERS North America to reimbursement for any loss suffered as a consequence of the purchasers action or inaction.

- 2.8 ERS North America will defend any suit proceeding brought against the purchaser so far as based on a claim that equipment, or any part thereof, made by ERS North America's designs and furnished under this contract is an infringement of any patent of the United States, if notified promptly in writing and given authority, information, and assistance (at ERS North America's expense) for the defense of same, and ERS North America shall pay all damages and costs awarded therein against the purchaser. In case said equipment, or any part thereof is in such suit held to constitute infringement and the use of said equipment or part is enjoined, ERS North America will, at its own expense, either procure for the purchaser the right to continue using said equipment or modify it so it becomes non-infringing, or remove said equipment and refund the purchase price and the transportation and installation thereof, the foregoing states the entire liability of ERS North America for patent infringement by said equipment or any part thereof.
- 3.0 **SHIPMENT** - As soon as possible after acceptance of the order ERS North America will ship via the best way. ERS North America accepts no responsibility for delays due to causes beyond its control. Expense incurred by ERS North America for holding shipments beyond shipment date are the purchaser's liability unless the change is approved by ERS North America in writing.
- 4.0 **INSTALLATION** - If it is desired that a ERS North America serviceman or installation crew assist in the installation of machinery, then the customer is responsible for costs of the installation according to either a written schedule of charges signed by both parties or the "serviceman charges" in effect at the time of installation.
- 5.0 **START UP** - A ERS North America serviceman's time is included in the Total Purchase Price for a period of three (3) days. Start up service will be performed only after the machine has been connected to all utility services. A ERS North America serviceman will give instructions in operation and maintenance at purchaser's location for a period of three (3) days. Start up on weekends, holidays and additional time beyond the number of days contracted for is available at purchaser's request and liability. Purchaser will then be billed for "serviceman charges" in an amount in effect at the time of start up.
- 6.0 **CHOICE OF LAW** - The laws of the State of Wisconsin shall govern any dispute arising under this contract. The state and federal courts situated in the State of Wisconsin with appropriate jurisdiction shall be the sole venue for any legal action between the parties to this agreement and which arises out of or relates to this agreement or the relationship of the parties established by this agreement.
- 7.0 **ATTORNEY FEES** - It is expressly agreed that any legal action brought by ERS North America to enforce part or all of the agreement if successful in whole or part, shall include in any judgment the actual cost and attorney fees incurred by ERS North America in such action.
- 8.0 **GENERAL CONDITIONS** - Execution constitutes a complete non-cancelable agreement for purchase of the equipment described herein. Inasmuch as this equipment will be manufactured for the purchaser's special purpose, an order accepted by ERS North America cannot be canceled or superseded by the purchaser except in writing and upon the consent of ERS North America and only upon payment of cancellation charge representing the burden of overhead. Failure to timely complete the payments herein shall during the period of non payment suspend the ERS North America warranty obligations without extending the warranty period.
- 9.0 **ACCEPTANCE** - Thirty (30) days of operation of this equipment by purchaser shall constitute complete acceptance of the equipment subject only to the warranty clause above stated.
- 10.0 **TITLE** - It is agreed that the title and right of possession to all machinery sold hereunder remain in ERS North America, whatever may be its mode of attachment to realty or otherwise, until ERS North America has received the full price thereof in cash. Failure to make any payments as herein specified shall entitle ERS North America at its option, to retain any and all partial payments which have been made, as liquidated damages, and to take possession of the subject equipment. ERS North America shall be free to enter the premises where said machinery may be located and to remove the same as its property without prejudice to any further claims on account of damages which ERS North America may suffer from any cause. The Buyer shall bear all risk of loss, or damage to, the apparatus sold hereunder until full payment in cash has been made therefore, and shall provide and maintain for the benefit of ERS North America adequate insurance for said apparatus. Buyer agrees that the provisions of the Uniform Commercial Code for Wisconsin shall apply to this contract.
- 11.0 **SECURITY INTERESTS AND FINANCING STATEMENTS** - Purchaser agrees to fully comply with all security agreements, financing statements and promissory notes required to perfect ERS North America's security interest, if any, prior to delivery. Purchaser will supply the necessary information, papers, authorization and signatures to make security agreements, financing statements and promissory notes valid and enforceable.
- 12.0 **INSTRUCTIONS** - Sign and return both copies with your formal purchase order. Upon acceptance of this order by an executive officer of ERS North America, known herein as ERS North America, at Plymouth, WI., as shown by the signature below, one copy will be returned for your files. This acceptance includes all of the terms and conditions hereinafter stated and on preceding pages. ERS North America expressly limits acceptance to the terms of this offer.

Approved and accepted by Centro de Investigacion

By: _____
Title: _____ Date: _____

Approved and accepted by ERS North America, A Division of Kurtz North America

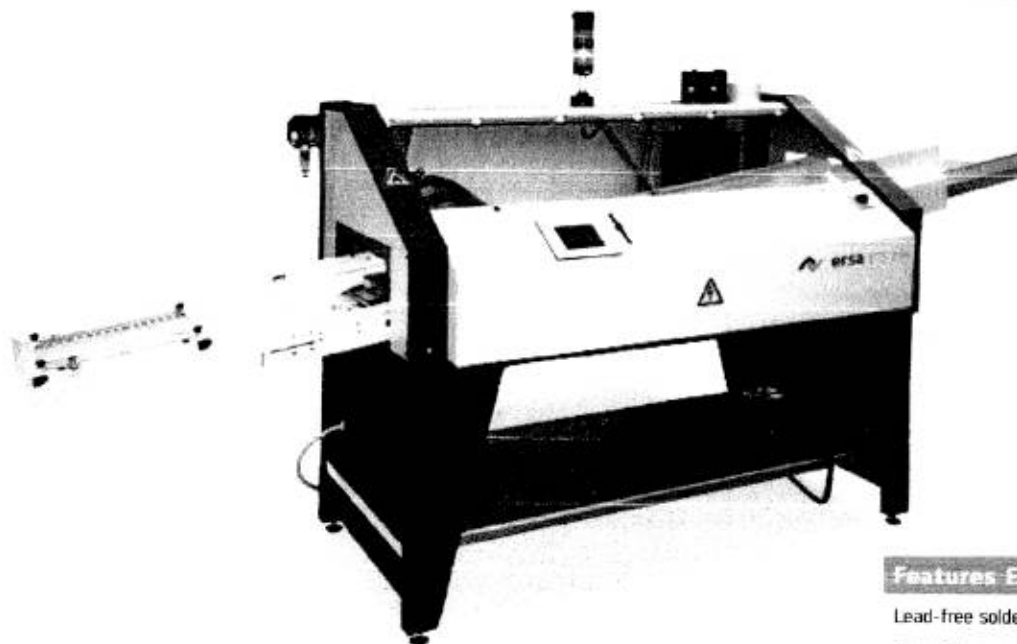
By: _____
Title: _____ Date: _____

Submitted By: Ismael Estrada, Sales Manager Mexico

Ersa ETS 250

 kurtz ersa

Compact wave soldering system for professional production of small and medium scale series



The Ersa ETS 250 is a small and compact wave soldering system suitable for the industrial fabrication of small to medium volume series production. On account of the small initial investment and the low hourly operating cost, this proven and reliable system has a very short pay back period.

All components are designed to operate well with low-solid content fluxes. The ETS 250 is supplied with a level foam fluxer. A spray fluxer setting the spray width automatically subject to the program selected is available as an option. The temperature of the preheat unit is monitored and controlled. In addition, the optional "stop function", permitting to program a dwell time over the preheater, enables the user to vary the time of the board over the preheater, thereby providing additional flexibility.

The service-friendly, enamelled stainless steel solder module is available as single wave or SMD version with double wave, whereas the SMD wave

can be retrofitted. Being speed-controlled the solder pumps guarantee reproducibility as well as a very consistent wave. The concept of the system permits the customization of the machine to meet the specific requirements of the process.

The state-of-the-art control system comes with a touch screen display, which allows for an intuitive operation of the system. The controller holds up to 99 programs, and additionally incorporates a weekly time clock and a solder pallet counter.

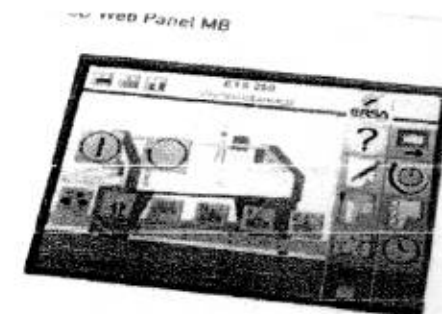
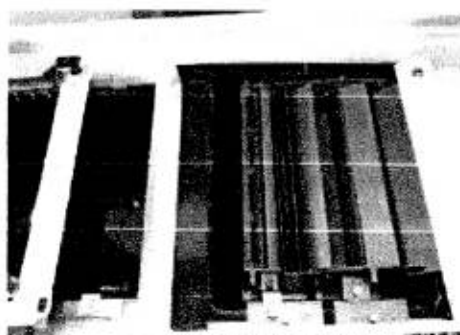
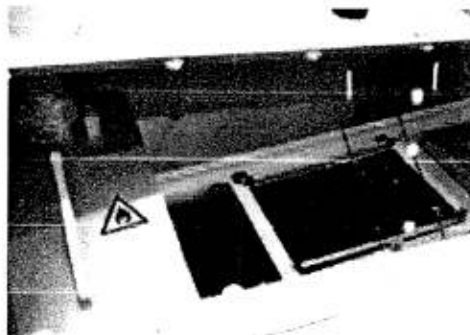
The status of all aggregates such as preheating temperature, wave speed, solder temperature etc. are displayed as clear text. Set values can be easily entered and read. Therefore comfortable operation is provided as well as fast modification of the parameters.

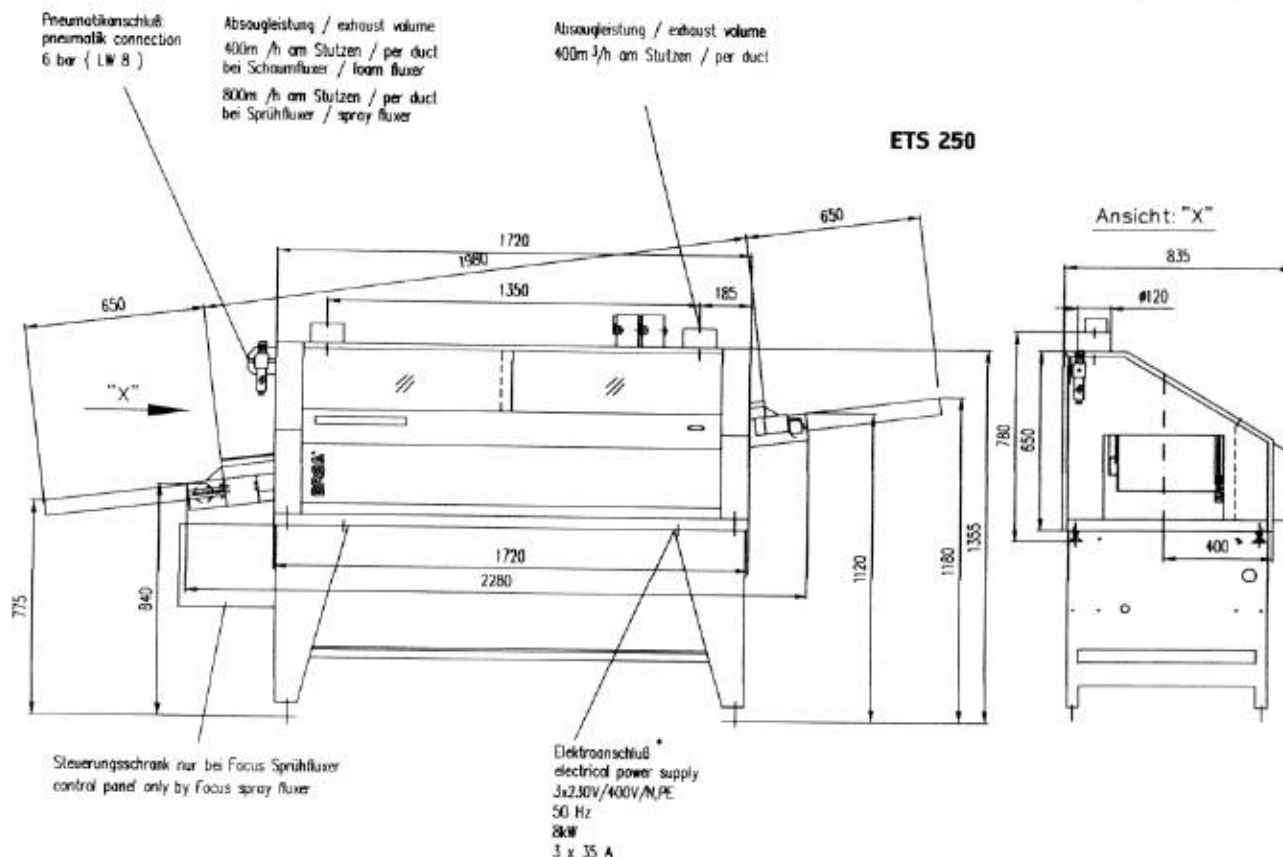
Tolerance windows are freely programmable for all important parameters, thus optimum process reliability is achieved.

Features Ersa ETS 250

- Lead-free solder module ☒
- Pre-solder nozzle for SMD assemblies ☐
- Final solder nozzle ☒
- Floor stand, bench type ☐
- Constant level foam fluxer ☒
- Blow-off feature ☒
- Spray fluxer "FOCUS" ☐
- Pneumatic service unit ☒
- Medium wave preheater ☒
- Manual conveyor angle adjustment ☒
- Interval operation ☒
- Machine status control (indication light) ☒
- 7-day time clock ☒
- Exhaust monitoring ☒
- Emergency stop button ☐
- Touch panel ☒
- Controller ☒
- Infeed and outfeed extension ☒
- Frame conveyor ☒
- Sensor Shuttle ☐

Standard ☒ / option ☐





Dimensions:

Length:	
floor stand	1720 mm (67.7")
conveyor system	1980 mm (78")
infeed extension	650 mm (25.6")
outfeed extension	650 mm (25.6")
Width:	
	835 mm (32.9")
Height:	
without floor stand	780 mm (30.7")
with floor stand	1430 mm (56.3")
Weight:	
	approx. 250 kg (551 lb) (without solder)
Paint:	
	RAL 7035 / 7016

Conveyor system:

Working width:	250 mm (10")
Type:	chain conveyor
Conveyor angle:	4-7° manually in steps of 0.5°
Conveyor speed:	0.3 - 2.5 m/min (1 - 8 ft/min)

Flux module:

Constant level foam fluxer	
Flux storage tank:	2 l

Preheating length:	800 mm (31.5")
---------------------------	----------------

Solder module:

Type:	lead-free wave solder module
Solder volume:	approx. 105 kg (231 lb), lead-free approx. 120 kg (264.5 lb) solder PbSn64/36
Warm-up time:	approx. 2 h

Control:

PLC with touch panel
Clear text display
Parameter monitoring
Intervall operation
7-day time clock

Electrical data:

Power:	5-wire-system, 3 x 230/400 V, N, PE
Supply tolerance:	±10 %
Frequency:	50 oder 60 Hz
Nominal rating:	8 kW
Max. fuse rating:	3 x 35 A (slow blow)
Rated current:	16 A

Exhaust rating:

Exhaust volume:	approx. 400 m³/h (235 CFM)
Exhaust stack:	2 x 120 mm (4.7") ø



**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 2012**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2012
51501	Equipo de cómputo Mac book air 13"	\$ 22,800.00

EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XVII

DICTAMEN:

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

El proyecto denominado "Crecimiento cristalino y caracterización magneto estructural" considera la adquisición de este equipo portátil para desarrollar el objetivo del proyecto, consistente en elaborar capas finas de diversos materiales sobre sustratos, ya que el usuario menciona no contar con equipo alguno para ello.

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 hasta el monto especificado.

5ta. Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el lunes 18 de junio de 2012



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

Copia

REQUISICION

000040
105642

Fecha : 08/06/2012

Hoja : 1

REQUISICION DE COMPRA
CAPTURADA

PROYECTO PROY 50043 DR SION CRECIMIENTO CRISTALINO

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 08/06/2012

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50043	51501	1	ACTEQUIP015	EQUIPO DE COMPUTO PORTATIL COMPUTADORA MACBOOK AIR 13". PROVEEDOR: SAMSARA COMPUTACION.	LTE	1.000	19,499.00	

Centro de Investigación en
Materiales Avanzados, S.C.

RECIBIDO
11 JUN 2012
ADQUISICIONES

Centro de Investigación en
Materiales Avanzados, S.C.

RECIBIDO
11 JUN 2012
ALMACEN

NIVEL DE INVENTARIO DE

11 JUN 2012

BIENES EN EL ALMACÉN

CANTIDAD 1

Total Requisicion

19,499.00

LANDEROS MARTIN ROCIO
REALIZO

OLIVE MENDEZ SION FEDERICO
SOLICITANTE

OLIVE MENDEZ SION FEDERICO
AUTORIZO

275

Chihuahua, Chih., a 7 de Junio de 2012

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 una computadora **MacBook Air 13"** que está contemplada en el Proyecto denominado **"Crecimiento cristalino y caracterización magneto-estructural de películas de fases magnéticas Mn₅Ge₃ y MnGe₂ sobre sustratos de Ge(001)"**, Con un costo de \$ 19,499.00 pesos M.N., del cual anexo la cotización.

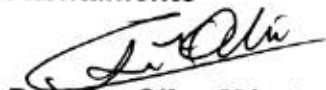
Dicha adquisición se basa en el artículo 41 fracción XVII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público que a la letra dice: *"Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento 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 elaborar capas finas Mn₅Ge₃ y MnGe₂ sobre sustratos de Ge(001) con temperatura de Curie superior a la temperatura ambiente, comprender los mecanismos de crecimiento cristalino que rigen la elaboración de este tipo de heteroestructuras y relacionar las propiedades magnéticas con la estructura cristalina de las películas.

El equipo de cómputo mencionado es necesario porque no cuento personalmente con ningún equipo de computo para trabajar.

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

Atentamente



Dr. Sion Olive Méndez
Responsable del Proyecto

Partner Direct
Agencia**Microsoft**Centro de Servicio
Autorizado Apple**Propuesta de Req.103918**

Centro de Investigación En Materiales Avanzados S.C.

Julian Perez

4391177

Folio 25610

13 Oct 2011

Flor Elizabeth Manriquez Garcia

Asesor Comercial TI

flor.manriquez@samsaracomputacion.com.mx

Cantidad	Producto	P. Unitario	
1 x	MACBOOK AIR 13" MC965E/A Procesador Intel Core i5 dual-core de 1.7 GHz Memoria ram 4GB 1333MHz DDR3 SDRAM Almacenamiento flash de 128 GB Teclado (Español) & Guía del usuario	\$16,809.48	\$
		Subtotal	\$
		I.V.A.	
		Total	\$

Comentarios

Tiempo de entrega 10-15 días hábiles

Condiciones comerciales

- Precios unitarios expresados en Pesos Mexicanos.
- Estos precios pueden variar sin previo aviso.
- Por razones de fluctuación bancaria en el T.C esta propuesta es valida por el día de su emisión, en caso d posterior, solo verificar su vigencia.
- La garantía de los productos se ajusta a las Políticas y Procedimientos que marca el Fabricante.

Av. 20 de Noviembre 509 Chihuahua, Chihuahua, Mexico.
Teléfono: 01 (614) 416 66 21

277

Chihuahua, Chih. A 10 de octubre 2011

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS

ATN: JULIAN PEREZ /DPTO. DE ADQUISICIONES

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

COSTO\$ 20,172.00 MAS IVA . TIEMPO DE ENTREGA DE 2 SEMANAS



13 pulgadas: 128 GB

- Procesador Intel Core i5 dual-core de 1.7 GHz
- Memoria de 4 GB
- Almacenamiento en flash de 128 GB¹
- Gráficos Intel HD 3000
- Pantalla ancha brillante retroiluminada por LED de 13 pulgadas (diagonal) con soporte para millones de colores
- Resoluciones compatibles:
1440 x 900 (nativa), 1280 x 800, 1152 x 720, y 1024 x 640 pixeles y relación 16:10 de pantalla; 1024 x 768 y 800 x 600 pixeles y una relación 4:3 de pantalla

Memoria

- 4 GB de memoria integrada DDR3 de 1333 MHz
 - Procesador gráficos HD Intel 3000 con 384 MB de SDRAM DDR3 compartida con la memoria principal³
 - Dos puertos USB 2.0 (hasta 480 Mbps)
 - Puerto Thunderbolt
 - Ranura para tarjeta SD
 - Wi-Fi
 - Red inalámbrica Wi-Fi de 802.11n⁵; compatible con IEEE 802.11a/b/g
 - Bluetooth
 - Tecnología inalámbrica Bluetooth 4.0

ESTOS PRECIOS SON EN MONEDA NACIONAL , UNITARIOS Y NO INCLUYE IVA

Sin más por el momento, esperado poder servirle

ATTE

CLAUDIA P. DONATI PEREZ

DPTO DE VENTAS

**C. Acacias N° 710 Col. Granjas, Chihuahua, Chih.
Tel y Fax (614) 4-42-52-00**



**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 2012**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2012
51501	Equipo de cómputo Poweredge R210"	\$ 30,000.00

EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XVII

DICTAMEN:

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

Este servidor está contemplado dentro del proyecto de continuidad al plan de negocios para la OT del CIMAV, el cual será utilizado para establecer un espejo de base de datos de propiedades de los materiales radicada en Francia y auspiciado por la Unión Internacional de Cristalografía, por lo que se ha pedido al CIMAV contar con este espejo para cubrir las necesidades de América Latina.

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 hasta el monto especificado.

5ta. Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el lunes 18 de junio de 2012



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

Copia

REQUISICION

000040
105557

Fecha : 29/05/2012

REQUISICION DE COMPRA

CAPTURADA

Hoja : 1

PROYECTO PROY 30053 CONTINUIDAD AL PLAN DE

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 29/05/2012

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	3005390001	51501	1	ACTCOMP001	COMPUTADORA SE ANEXA COTIZACION	PZA	1.000	28.253.00	

Centro de Investigación en
Materiales Avanzados, S.C.

RECIBIDO
04 JUN 2012
ADQUISICIONES

NIVEL DE INVENTARIO DE

31 MAY 2012

BIENES EN EL ALMACÉN

CANTIDAD

Total Requisicion

28,253.00

ERIKA AYLUARDO ERIKA
REALIZO

GONZALEZ HERNANDEZ JESUS
SOLICITANTE

GONZALEZ HERNANDEZ JESUS
AUTORIZO

300539001

Conte' de Adq.
↓
Luis Fuentes

Imprimir

PowerEdge R210 IIPrecio desde **\$28,253 MXN**

Compre su PowerEdge
en 18 cuotas sin interés.
iElija la opción de pago
de su conveniencia!

Moneda local, incluye fletes,
importación e IVA.

Fecha de envío preliminar: 15/06/2012

Mis selecciones Todas las opciones

• **PowerEdge R210 II**

Date	28/05/2012 12:31:53 p.m. Central Standard Time			
Número de catálogo	323223 Retail mxbsd11			
Número de catálogo / Descripción	Código del producto	Qty	SKU	Id.
Procesador: Intel Xeon E3-1230v2 3.30 GHz, 8M Cache, Turbo, Quad Core/8T (69W)	E31230X	1	[317-2311] [319-0195]	6
Sistema Operativo: Sin Sistema Operativo	NOOS	1	[420-6320]	11
Memoria: 16GB de Memoria (4x4GB), 1333MHz, Dual Ranked UDIMM	164X4G	1	[317-2022] [317-6871]	3
Configuración de Disco Duro: Add-in H200 (SAS/ SATA Controller), 1-4 Hard Drives - No RAID	SH212NR	1	[331-2379]	27
Controlador Primario: PERC H200 Adapter Internal RAID Controller for 3.5 HDDs	H20035	1	[331-2360] [342-0729]	9
Selección múltiple de Disco Duro: 1TB 7.2K RPM SATA 3.5in Cabled Hard Drive	1TBCHD	1	[341-9862]	1209
Cables de alimentación: NEMA 5-15P to C13 Wall Plug, 125 Volt, 15 AMP, 10 Feet (3m), Power Cord	125V10F	1	[310-8509]	106
PowerEdge R210 II: PowerEdge R210II Chassis with Cabled 2x3.5 R210III HDs and Quad-Pack LED Diagnostics		1	[225-0896]	1

Envío: Shipping Material, PowerEdge R210II	SHPGRP	1	[331-2454]	2
Disco Duro Primario: Selección Múltiple de Disco Duro	HDMULTI	1	[341-4158]	8
Adaptador de Red: Adaptador Gigabit Ethernet Integrado de doble puerto	OBNIC	1	[430-2008]	13
Administración incorporada: Controlador de Administración de Base	BMC	1	[313-7919]	14
Documentación del sistema y Manuales: Electronic System Documentation and OpenManage DVD Kit	EDOCS	1	[331-2367]	21
Disco Óptico Interno: DVD-ROM, Interno	DVD	1	[313-9126] [331-2362]	16
Bezel: Bezel	BEZEL	1	[313-7839]	17
Configuración de Chassis: 2-Post/4-Post 1U Static Rails, Short	STATION	1	[331-2509]	28
Paquete de Mantenimiento Proactivo: Mantenimiento declinado	LNOMAIN	1	[926-5839]	33
Garantía y Servicio de Soporte: 3 Años de ProSupport, con servicio telefónico 24/7 y con respuesta al día siguiente laborable de un técnico en sitio	L3IP	1	[911-6619] [931-8027] [936-1528] [951-6392] [951-6512] [955-5080]	29
Servicio de Instalación: No Installation	LNOINST	1	[911-0418]	32



[Laptops](#) | [Computadoras](#) | [Laptops para Empresas](#) | [Computadoras para Empresas](#) | [Workstations](#) | [Servidores](#) | [Almacenamiento](#) | [Monitores](#) | [Impresoras](#)
 Derechos de autor 1999-2012 Dell Inc.
[Términos de uso](#) | [Problemas sin resolver](#) | [Términos y condiciones de venta](#) | [Política de privacidad](#) | [Sobre Dell](#) | [Reciclaje de Dell](#) | [Contáctenos](#) | [Mapa del sitio](#) | [Comentarios](#)

*Contact a chat agent thru the chat icon on the right top corner of the page to order a system with English components, Operating System and software.

Precios en pesos mexicanos que incluyen gastos de importación, entrega a domicilio en México e IVA. Precios promocionales hasta 5 sistemas por orden y cliente y no válidos para distribuidores y revendedores. La fotografía puede no corresponder al equipo en promoción. El peso de una portátil varía según la configuración. No pueden combinarse promociones de diferentes medios. Sistemas Dell con 4GB de memoria pueden reportar menos memoria en Microsoft Windows. Windows Vista automáticamente asigna cierta cantidad de memoria para el uso del sistema. La cantidad de memoria asignada depende de los dispositivos instalados en el sistema pero puede ser mínimo 1 MB y hasta 1 GB máximo. Solamente la memoria que no ha sido utilizada por el sistema es la reportada por Vista. Las opciones de financiamiento no son válidas para accesorios y periféricos y sólo aplican para computadoras (ie. desktops, laptops y netbooks). En caso de órdenes de compra que incluyan tanto accesorios y/o periféricos como computadoras, el financiamiento sólo podrá efectuarse respecto del monto correspondiente a las computadoras. La disponibilidad de Microsoft Office 2007 en español varía por región. Microsoft Office Edición Básica incluye Word, Excel y Outlook. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, logotipo Centrino, Core Inside, Intel, logotipo Intel, Intel Core, Intel Inside, logotipo Intel Inside, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, y Xeon Inside son marcas registradas de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países. Dell no tiene derechos sobre otras marcas, nombres comerciales y productos de terceros aquí anunciados. El sistema de 6 pagos mensuales para compras con las tarjetas de crédito Banamex y American Express, sólo aplica para configuraciones participantes. Dell no es responsable por cargos adicionales por uso de tarjeta o intereses, cargos por mora o penas por caso de retraso de acuerdo con su contrato con el banco. Favor de proporcionar copia de identificación oficial del adquirente (credencial de elector, pasaporte, cartilla del servicio militar) a la entrega del equipo. Dell no será responsable por aquellos errores tipográficos o fotográficos que se llegasen a presentar. ©2011 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

snFG01



Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.

Dirección General

Oficio. No.259/12

Chihuahua, Chih., a 31 de mayo de 2012

Lic. Ernestina Pérez Romero,
Presidenta del Comité de Adquisiciones
CIMAV
Presente.-

Por este medio le solicito se someta a consideración del Comité que usted preside, la autorización para que se adjudique de manera directa la compra del equipo consistente en Server (Power Edge R210 II) con un valor aproximado de \$28,253.00.00 (Veintiocho mil doscientos cincuenta y tres pesos 00/100MN) y se requieren para el desarrollo del proyecto 3005390001 Continuidad al plan de negocios para la OT CIMAV.

Con este equipo se servirá para establecer en CIMAV un espejo de la base de datos de propiedades de los materiales radicado en Francia y auspiciado por la Unión Internacional de Cristalografía, por lo que se le ha pedido a CIMAV en conjunto con el Grupo de cristalografía interno tener en este espejo para cubrir las necesidad de América Latina. Properties Open Database <http://www.materialproperties.org/>

Por lo anterior, 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".

Atentamente



Dr. Jesús González Hernández
Responsable del Proyecto

"Continuidad al plan de negocios para la OT CIMAV"



**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 2012**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2012
53101	Equipo Médico y de Laboratorio Bomba Centrífuga	\$ 50,000.00

EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XVII

DICTAMEN:

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

El proyecto denominado "Development and characterization of a chemical bath deposited oxide and chalcogenide film for flexible electronic applications", contempla la adquisición de esta bomba para el desarrollo de experimentos de química húmeda, incluyendo la separación de precipitados en solución química, tareas fundamentales para cumplir con el objetivo del proyecto, relativo al desarrollo y estudio de materiales y procesos para el depósito de películas de óxidos semiconductores, así como el estudio de las interfaces semiconductor/electrodo.

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 hasta el monto especificado.

5ta. Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el lunes 18 de junio de 2012



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

REQUISICION

000040
501358

REQUISICION DE COMPRA
CAPTURADA

Fecha : 25/04/2012

Hoja : 1

PROYECTO PROY 30052 CIAM-CIMAV DR SERVANDO AGUIRRE

FECHA SOLICITUD 25/04/2012

ALMACEN ALMACEN MONTERREY

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	30052	25501	3	LABBOMBADOT	BOMBA CENTRIFUGA Z206A compact centrifuge, without rotor. Requerimientos eléctricos: 120V-60HZ marca LABNET Incluye accesorios. Adapter, 5 to 7ml round in 50ml rotor, plus marca LABNET Adaptador para tubos de 16ml marca LABNET Rotor para 6 tubos de 50ml (5,000 RPM/3,800kg) marca LABNET Cotización No 30856 BIOSELEC IVA incluido	PZA	1.000	48,246.16	



PRESUPUESTO
AUTORIZADO
UNIDAD MONTERREY

NIVEL DE INVENTARIO DE

04 MAY 2012

BIENES EN EL ALMACEN

CANTIDAD

Centro de investigación en
Materiales Avanzados, S.C

RECIBIDO
04 MAY 2012
ADQUISICIONES

Total Requisicion

48,246.16

NEVAREZ SOTELO LUZ OLIVIA
K A L I Z O

AGUIRRE TOSTADO FRANCISCO
S O L I C I T A N T E

AGUIRRE TOSTADO FRANCISCO
A U T O R I Z O

000378 000.jpg



Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.
"2011, Año del Turismo en México"



23 de Abril de 2012

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 "Centrífuga de 300ml" que está contemplado en el Proyecto CIAM #30052, titulado "Development and characterization of chemical bath deposited oxide and chalcogenide films for flexible electronics applications". Con un costo aproximado de "\$45,000.00 pesos con iva incluido".

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 utilizados en actividades experimentales requeridos 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 materiales y procesos para el depósito de películas de óxidos y semiconductores basados principalmente en elementos de los grupos II-VI de la tabla periódica. Así mismo se contempla la el estudio de la interfaces semiconductor/electrodo y semiconductor/dieléctrico en estructuras relevantes a dispositivos TFT para ser aplicados en electrónica flexible.

El equipo antes mencionado es necesario para la el desarrollo de experimentos de química húmeda incluyendo la separación de precipitados en solución química. Estas tareas son fundamentales para cumplir con los bjetivos del 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.

Edificio de Ciencias 120,
Campus Industrial Chihuahua,
Chihuahua, Chih., México, C.P. 31100
Teléfono: (614) 438-1190

Avenida Norte 202
Parque de Investigación
e Innovación Tecnológica
Autosito Monterrey - Aerópolis
Km. 50, Apodaca N.L.
Teléfono: (81) 1136-0820

Plaza Trébol de la República 3946
Edificio Adlon, Interpase
Calle 20 de Abril, México C.P. 32000
Teléfono: (996) 610-0727

288

**LAB-TECH INSTRUMENTACION, S.A. DE C.V.**

COMERCIO EXTERIOR NO. 1080 LA AURORA
GUADALAJARA, JAL 44460
(33) 36194040 Fax (33) 36194044

Página 2

ventas@labtech.com.mx

Cliente 2561 **RFC** CIM941025MJ1
Nombre CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS,S.C.
Dirección MIGUEL DE CERVANTES #120
Ciudad CHIHUAHUA
Teléfono(s) 4391177 4394856 **Condiciones** 50% ANTICIPO **Proyecto**
Agente 050 MIGUEL ANGEL GUTIERREZ MALDONADO
Atención LIC. JULIÁN PÉREZ HIDALGO Y COSTILLA
Comentarios REQ 501358
Cotizador IRMA BOLAÑOS GALVAN **Ext.** 108

Cotización 128679
Fecha 08/05/2012

Código	Descripción	Marca	U	Cantidad	Prec Unit.	%D	Mo	Subtotal
--------	-------------	-------	---	----------	------------	----	----	----------

Libre a bordo en sus instalaciones.

En equipos con un peso mayor a 50 Kg, las maniobras incluidas serán en Planta Baja.

CONDICIONES DE GARANTIA :

La garantía de los equipos ofertados es de 12 meses a partir de la fecha de facturación, contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.

La garantía se aplicara en las instalaciones de Lab Tech Instrumentación, en la Cd. De Guadalajara, Jal. y/o Mexico, D.F., cualquier costo de envío será por cuenta y riesgo del cliente.

CONDICIONES DE PAGO :

Se requiere el 50% de anticipo junto con su orden de compra, para procesar pedido.

50% restante contra notificación de embarque.

FAVOR DE INDICAR EN SU ORDEN DE COMPRA CUALQUIER REQUISITO O CLAÚSULA A CONSIDERAR PARA LA ADECUADA FACTURACION, ENTREGA Y/O PAGO.

www.labtech.com.mx

289



EQUIPAR, S.A. DE C.V.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS PARA UNA VIDA MEJOR

www.equipar.com.mx

Hoja : 1 / 1

COTIZACIÓN NO. 2431

08/Mayo/2012

AGENTE: (GFA) FUENTES AVILA MARIA DE LOURDES GUADALUPE CONTACTO: (RSC5) MA. GUADALUPE FUENTES AVILA

(000323) CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS,SC

MIGUEL DE CERVANTES 120

COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA 31109

CHIHUAHUA

RFC: CIM941025M1

ATENCIÓN:

JULIAN PEREZ HIDALGO

REQ. 501358

6144391177

PART.	CATALOGO	CANT.	P.UNIT.	PRODUCTO / DESCRIPCIÓN	TOTAL
1	CP117306-01	1	39,473.06	CENTRIFUGA UNIVERSAL DE VELOCIDAD VARIABLE. RANGO DE VELOCIDAD DE 250-6000 RPM MAXIMA RCF X G 4180 TIMER DE 10 SEG A 99 HRS 59 MIN. MO INCLUYE ROTOR. OPERA A 120 VAC, 50/60 HZ PRECIO EN PESOS M.N. TIEMPO DE ENTREGA DE 30 A 45 DÍAS LUGAR ENTREGA: MISMA DIRECCIÓN CLIENTE	39,473.06
CONDICIONES: CONDICIONES PAGO: 50% ANT Y 50% COD PRECIOS NETOS LAB EN MONEDA NACIONAL AGREGAR IVA (IMPUESTO AL VALOR AGREGADO) EL PAGO DE LA FACTURA DEBERÁ DE HACERSE EN LA MONEDA ORIGEN COTIZADA O AL TIPO DE CAMBIO VIGENTE NO SE ACEPTAN CANCELACIONES VIGENCIA DE COTIZACIÓN: 30 DÍAS					

FUENTES AVILA MARIA DE LOURDES GUADALUPE

JUAN SANCHEZ AZCONA #1447, COLONIA: DEL VALLE, DELEGACIÓN: BENITO JUÁREZ, CP. 03100, MEXICO, D.F.

TEL. 54209901 228, FAX 01 (55) 56 05 56 71, MA. GUADALUPE FUENTES AVILA, E-MAIL: gfuentes@equipar.com.mx, PÁGINA: http://www.equipar.com.mx



**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 2012**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2012
38301	Congresos y Convenciones XII International congress of the Mexican hydrogen society	USD \$ 1,000.00

**EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:
DICTAMEN:**

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN I

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

Este XII congreso Internacional se llevará a cabo del 8 al 13 de julio de este año en Mérida, Yucatán, con la participación del CIMAV para la presentación del proyecto "New BLi clusters capable of storing molecular hydrogen", trabajo que forma parte del proyecto CONACYT 50023, asistiendo la Dra. María Esther Sánchez y el Dr. Mario Sánchez Vázquez.

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

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

5ta. Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el lunes 18 de junio de 2012

501465/62



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

REQUISICION

000040
501462

REQUISICION DE COMPRA

CAPTURADA

Fecha : 23/05/2012

Hoja : 1

PROYECTO ESTUDIO TEORICO DE LA REACTIVIDAD DE

ALMACEN ALMACEN MONTERREY

FECHA SOLICITUD 23/05/2012

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50023	38301	3	CONGRESO001	INSCRIPCION A CONGRESO XII International Congress of the Mexican Hydrogen Society	INS	1.000	8,000.00	



PRESUPUESTO
AUTORIZADO
UNIDAD MONTERREY

23 MAY 2012
ADQUISICIONES

gm

Total Requisicion

8,000.00

ALVAREZ VAZQUEZ HILDA
REALIZO

SANCHEZ VAZQUEZ MARIO
SOLICITANTE

SANCHEZ VAZQUEZ MARIO
AUTORIZO

FORMATO: AD01F01-03

HOJA: 1

Apodaca, NL., a 15 de mayo del 2012.

Por este medio me permito solicitarle la contratación en forma directa de la inscripción al congreso "XII International Congress of the Mexican Hydrogen Society", el cual se llevará a cabo en Mérida Yucatán, México, los días del 8 al 13 de julio este año, con un costo de "\$500 USD", del cual anexo la cotización.

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

El objetivo de asistir a dicho congreso es exponer la investigación que actualmente estamos realizando en esta institución y que lleva como título "New BLI clusters capable of storing molecular hydrogen" Este trabajo forma parte del proyecto de CONACYT número 50023 y será presentado en modalidad de cartel.

Por lo anterior y con fundamento en el segundo párrafo del Art. 40 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y en los artículos 19 Fr. II y 49 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público se dictamina que procede esta contratación en forma directa con **Mario Sánchez Vázquez**.

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

Atentamente

Nombre y Firma
Persona que asiste al congreso

Nombre y Firma
Jefe del Área

SUTANTZ-DE L. *et al.*

Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.



Apodaca, N.L., a 15 de mayo del 2012

Lic. Ernestina Pérez Romero
Directora de Administración y Finanzas
CIMAV
Presente.-

Por este conducto le solicito apoyo económico un servidor, quien participara en el congreso internacional llamado "**XII Apogony Congress of the Mexican Hydrogen Society**" el cual se llevará a cabo del 8 al 13 de julio del año en curso, en Mérida Yucatán, México. Actualmente me encuentro desarrollando un proyecto de CONACYT que lleva como nombre "*Estudio teórico de la reactividad de ligantes del tipo dienilo y fulereno frente al berilio y su interacción con hidrógeno molecular*" (Num. de proyecto: 50023), y en esta ocasión presentare los avances del proyecto mediante un cartel titulado "**New BLi clusters capable of storing molecular hydrogen**", cuyos autores son: Esther Sánchez-Castro y Mario Sánchez-Vázquez.

La participación en el congreso antes mencionado es para presentar las investigaciones que estamos realizando en este centro y recibir comentarios de expertos en el área, además de apoyar la divulgación científica y a establecer lazos de colaboración con grupos renombrados de todo México y el extranjero.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente,

Wm. C. C. C. C.

Dr. Mario Sánchez Vázquez
Investigador Asociado C.
CIMAV- Unidad Monterrey, Parque PIIT
Apodaca, Nuevo León, México, C.P. 66600
Tel: +52 (81) 1156-0812. Fax: +52(81)1156-0820

Edgardo Cervantes *20
Complejo Industrial Chihuahua;
Chihuahua, Chih., México. C.P. 31100
Teléfono: 0141439-1100

Avanza Norte 262
Parque de Investigación
e Innovación Tecnológica,
Autopista Monterrey - Apodaca
Km 1.0 Apodaca N.L.
Teléfono: 811 1158 0800

Paseo Transito de la Republica 3340
Edificio Adams, tercer piso
Cd. Suarez Chel, Mexico D.F. 02300
Teléfono: (55) 516-0727

Home - Sitio CICY

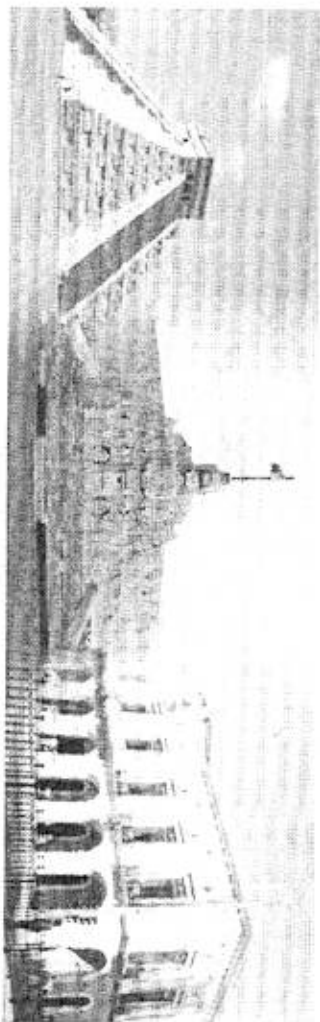
<http://www.cicy.mx/symposium-09-new-materials/home>

SYMPOSIUM

- [HOME](#)
- [COMMITTEES](#)
- [CONTACT](#)
- [HOST INSTITUTIONS](#)
- [DEADLINES](#)
- [REGION MAP & INFORMATION](#)
- [FLYER](#)
- [GENERAL PROGRAM](#)
- [GUIDELINES FOR AUTHORS](#)
- [REGISTRATION FEES](#)
- [SPEAKERS](#)
- [SUBMISSION SYSTEM](#)
- [VENUE](#)
- [SPONSORS](#)
- [PRE-CONGRESS COURSES](#)

SYMPOSIUM ON NEW MATERIALS

HOME



501465_62.jpg

1 of 2

5/15/2012 11:04 AM

295



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

REQUISICION

REQUISICION DE COMPRA

000040
501465

Fecha : 23/05/2012

CAPTURADA

Hoja : 1

PROYECTO ESTUDIO TEORICO DE LA REACTIVIDAD DE

ALMACEN ALMACEN MONTERREY

FECHA SOLICITUD 23/05/2012

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	50023	36391	3	CONGRESO001	INSCRIPCION A CONGRESO "XII International Congress of the Mexican Hydrogen Society" para la Dra. Maria Esther Sánchez Castro	INS	1.000	8.000.00	



PRESUPUESTO
AUTORIZADO
UNIDAD MONTERREY

Total Requisicion

8,000.00

ALVAREZ VAZQUEZ HILDA
REALIZO

SANCHEZ VAZQUEZ MARIO
SOLICITANTE

SANCHEZ VAZQUEZ MARIO
AUTORIZO

501465-001.jpg

Apodaca, NL., a 15 de mayo del 2012.

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

Por este medio me permito solicitarle la contratación en forma directa de la inscripción al congreso "**XII International Congress of the Mexican Hydrogen Society**", de la **Dra. María Esther Sánchez Castro**, el cual se llevará a cabo en Mérida Yucatán, México, los días **del 8 al 13 de julio este año**, con un costo de **"\$500 USD"**, del cual anexo la cotización.

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

El objetivo de asistir a dicho congreso es **exponer la investigación que actualmente estamos realizando en esta institución y que lleva como título "New BLI clusters capable of storing molecular hydrogen"** Este trabajo forma parte del proyecto de CONACYT número 50023 y será presentado en modalidad de cartel por la **Dra. María Esther Sánchez Castro**.

Por lo anterior y con fundamento en el segundo párrafo del Art. 40 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y en los artículos 19 Fr. II y 49 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público se determina que procede esta contratación en forma directa con la **Dra. María Esther Sánchez Castro**.

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

Atentamente


Nombre y Firma
Persona que asiste al congreso


Nombre y Firma
Jefe del Área

001465 005.jpg



Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.



Apodaca, N.L. a 15 de mayo del 2012

Lic. Ernestina Pérez Romero
Directora de Administración y Finanzas
CIMAV
Presente.-

Por este conducto le solicito apoyo económico para la **Dra. María Esther Sánchez Castro**, quien participara en el congreso internacional llamado "**XII International Congress of the Mexican Hydrogen Society**" el cual se llevará a cabo del 8 al 13 de julio del año en curso, en Mérida Yucatán, México. La Dra. Sánchez es colaboradora del proyecto de CONACYT que lleva como nombre "*Estudio teórico de la reactividad de ligantes del tipo dienilo y fulereno frente al berilio y su interacción con hidrógeno molecular*" (Num. de proyecto: 50023), y en esta ocasión presentará los avances del proyecto mediante un cartel titulado "**New BLi clusters capable of storing molecular hydrogen**", cuyos autores son: Esther Sánchez-Castro y Mario Sánchez-Vázquez.

La participación en el congreso antes mencionado es para presentar las investigaciones que estamos realizando en este centro y recibir comentarios de expertos en el área, además de apoyar la divulgación científica y a establecer lazos de colaboración con grupos renombrados de todo México y el extranjero.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente,

Dr. Mario Sánchez Vázquez
Investigador Asociado C.
CIMAV- Unidad Monterrey, Parque PIIT
Apodaca, Nuevo León, México, C.P. 66600
Tel: +52 (81)1156-0812, Fax: +52(81)1156-0820

Miguel de Cervantes 120
Complejo Industrial Chihuahua
Chihuahua, Chih., México, C.P. 31109
Teléfono: (614) 439-1100

Alameda Norte 202
Parque de Investigación
e Innovación Tecnológica
Autopista Monterrey - Apodaca
Km 10, Apodaca N.L.
Teléfono: (81)1156 0800

Plaza Tránsito de la República 3340
FBI con Atlix, Tlaxcala
Coahuila, Chih., México C.P. 32330
Teléfono: (656) 819-0727

Home - Site CICY

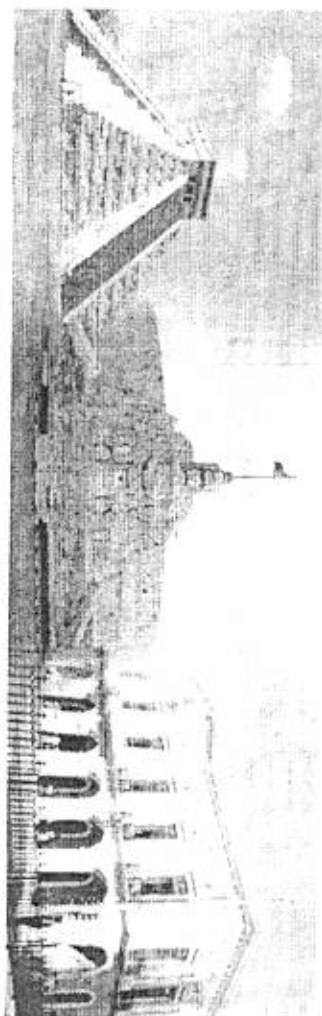
<http://www.cicy.mx/symposium-new-materials/home>

SYMPOSIUM

- [HOME](#)
- [COMMITTEES](#)
- [CONTACT](#)
- [HOST INSTITUTIONS](#)
- [DEADLINES](#)
- [REGION MAP & INFORMATION](#)
- [FLYER](#)
- [GENERAL PROGRAM](#)
- [GUIDELINES FOR AUTHORS](#)
- [REGISTRATION FEES](#)
- [SPEAKERS](#)
- [SUBMISSION SYSTEM](#)
- [VENUE](#)
- [SPONSORS](#)
- [PRE-CONGRESS COURSES](#)

SYMPOSIUM ON NEW MATERIALS

HOME



501465/62.jpg

1 of 2

IMA PDF GENERATED

Home - Sano ECEV

<http://www.sanoecv.com/tema/tema-sano-new-materials/home>

The organizing committee of the joint meeting "9th International Symposium on New Materials and Nano-Materials for Electrochemical Systems" and "XII International Congress of the Mexican Hydrogen Society" warmly invites you to participate in the 2012 event "Challenges in New Materials Development for Sustainable Energy and Transport", to be held in Merida, Yucatan, Mexico, July 8-13, 2012.

You are invited to send in your abstract for participation in one of the following technical sessions:

1. Advances Secondary Rechargeable Batteries
2. Fuel Cells
3. Microbial Fuel Cells
4. Photoelectrochemical Cells
5. Hydrogen Production
6. Hydrogen Storage
7. Electrochemical Supercapacitors
8. System Integration
9. Commercial Aspects

Questions about the city or the location of the location: A-22,
Calle 45 No. 1381, Colonia Chubasco de Indio, C. P. 97000, Mérida, Yucatán, México.
Tel: 999 944 4334 ext. 15999 ext. 97 807. Correo: info@ecv.com

30 JUN 2012 14:04 AM

Registration fees - Sino CICV

<http://www.sicy.mx/symposium+en+new+materials+registration+fees>**SYMPOSIUM**

- HOME
- COMMITTEES
- CONTACT
- HOST INSTITUTIONS
- DEADLINES
- REGION MAP & INFORMATION
- EXYER
- GENERAL PROGRAM
- GUIDELINES FOR AUTHORS
- REGISTRATION FEES
- SPEAKERS
- SUBMISSION SYSTEM
- VENUE
- SPONSORS
- PRE-CONGRESS COURSES

SYMPOSIUM ON NEW MATERIALS REGISTRATION FEES**REGISTRATION FEES**

All fees include full access to all technical sessions, program booklet, full papers in electronic format, lunch (10-12 July), welcome cocktail, congress dinner and excursion.

Accompanying persons may attend the congress dinner and the excursion after additional payment.

Pre-congress courses have an additional fee and will be announced later

Category	Early bird registration (Before April 30, 2012)	Standard registration (After April 30, 2012)
Delegates	USD 450	USD 550
SMM Members, Attendees of NMIS Symposium at Shanghai, July 11-15, 2010	USD 380	USD 500

Regeneration tests - Site CTC1

Students

USD 2001

US\$ 300

<http://www.atsc.org/about-us/news-1/multiplatform-features>

Payments should be made to:

Barb. Banco Mercantil de Norte

Account No.: 07215006821804875

Beneficiary: Sociedad Mexicana del Hidrógeno A.C.

SAIFI Code: MENCNMNM1

Address: Ave. Cristóbal Colón #14557

Instituto de Cihuatlan, Cihuatlan, México, CP 21109

0852-1841(199505)15:05:1-G

Please print a copy of your payment. You should show it at the registration.

RECIBIÓ



CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.
MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO IND. CHIHUAHUA
CIM941025MJI

REQUISICION

REQUISICION DE COMPRA
CAPTURADA

000040
501465

Fecha: 23/05/2012

Hoja: 1

PROYECTO ESTUDIO TEORICO DE LA REACTIVIDAD DE

ALMACEN ALMACEN MONTERREY

FECHA SOLICITUD 23/05/2012

#	PROYECTO	PART	U	ARTICULO	DESCRIPCION	U/A	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
1	03023	38301	3	CONGRESO001	INSCRIPCION A CONGRESO XII International Congress of the Mexican Hydrogen Society para la Dra. Maria Esther Sanchez Castro	INH	1.000	8,000.00	

PRESUPUESTO
AUTORIZADO
UNIDAD MONTERREY

Total Requisicion

8,000.00

ALVAREZ VAZQUEZ RILDA
REACTIVO

SANCHEZ VAZQUEZ MARIO
SOLICITANTE

SANCHEZ VAZQUEZ MARIO
AUTORIZO

FORMATO: AD01F01-03

HOJA: 1

303

Home - Sino CICV

<http://www.cicy.mx/symposium-on-new-materials/home>

The organizing committee of the joint meeting "9th International Symposium on New Materials and Nano-Materials for Electrochemical Systems" and "XII International Congress of the Mexican Hydrogen Society" warmly invites you to participate in the 2012 event "Challenges in New Materials Development for Sustainable Energy and Transport", to be held in Merida, Yucatan, Mexico, July 8-13, 2012.

You are invited to send in your abstract for participation in one of the following technical sessions:

1. Advances Secondary Rechargeable Batteries
2. Fuel Cells
3. Microbial Fuel Cells
4. Photoelectrochemical Cells
5. Hydrogen Production
6. Hydrogen Storage
7. Electrochemical supercapacitors
8. System Integration
9. Commercial Aspects

Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C.
Calle 43 No. 130, Colonia Chuburná de Hidalgo, Corrientes, Mérida, Yucatán, México, CP 97200, Mérida, Yucatán, México; Tel: (52) 999 942 83 30-Fax: (52) 999 981 59-DX: 4402 - CIG791116/70

384

Registration fees - Site CICY

<http://www.cicy.mx/symposium-on-new-materials/registration-fees>**SYMPOSIUM**

- HOME
- COMMITTEES
- CONTACT
- HOST INSTITUTIONS
- DEADLINES
- REGION MAP & INFORMATION
- FLYER
- GENERAL PROGRAM
- GUIDELINES FOR AUTHORS
- REGISTRATION FEES
- SPEAKERS
- SUBMISSION SYSTEM
- VENUE
- SPONSORS
- PRE-CONGRESS COURSES

SYMPOSIUM ON NEW MATERIALS REGISTRATION FEES**REGISTRATION FEES**

All fees include full access to all technical sessions, program booklet, full papers in electronic format, lunch (10-12 July), welcome cocktail, congress dinner and excursion.

Accompanying persons may attend the congress dinner and the excursion after additional payment.

Pre-congress courses have an additional fee and will be announced later

Category	Early bird registration (Before April 30, 2012)	Standard registration (After April 30, 2012)
Delegates	USD 450	USD 550
SMT Members, Attendees of NIMES Symposium at Shanghai, July 11-15, 2010	USD 380	USD 500

1 of 2

5/15/2012 11:07 AM

305

Registration fees - Sitio CICY

Students

USD 200

USD 300

<http://www.cicy.mx/symposium-on-new-materials/registration-fees>

Payments should be made to:

Bank: Banco Mercantil del Norte

Account No.: 072150006821804875

Beneficiary: Sociedad Mexicana del Hidrógeno A.C.

Swift Code: MENOMXMT

Address: Ave. Cristóbal Colón #14553

Paseos de Chihuahua, Chihuahua, México, CP 31109

Tel: +52 (614) 481-2380

Please print a copy of your payment, you should show it at the registration.

Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

Calle 43 No. 130, Colonia Chourdán de Hidalgo, Camerikos, webmascicy.mx

CP 97200, Mérida, Yucatán, México. Tel: (921) 999 942 83 30-Fax: (52) 999 981 39 00. RFC: CIC79116270

7.- Asuntos generales.

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