

4.- Reporte sobre el cumplimiento de acuerdos

No existen acuerdos pendientes que reportar.

5.- Presentación y aprobación, en su caso, de las erogaciones para diversos apoyos con recursos del Fideicomiso.

Presentación y aprobación, en su caso, de los apoyos solicitados con recursos del Fideicomiso.

La Lic. Ernestina Pérez Romero, Secretaria Técnica del Comité, somete a consideración de este cuerpo colegiado, la siguiente solicitud de apoyo económico por una cantidad de \$263,573.85 (Doscientos sesenta y tres mil quinientos setenta y tres pesos 85/100 M.N.).

Capítulo y Partida de Gasto	Área solicitante	Concepto	Monto
Capítulo 5000 Partidas 5401 y 5206	Dirección General	Equipo Combined Signal Access Module for Nanoscope SPM Computadora portátil	\$263,573.85

Para lo anterior, se solicita al pleno del Comité tenga a bien autorizar la solicitud de aplicación de \$263,573.85 (Doscientos sesenta y tres mil quinientos setenta y tres pesos 85/100 M.N.). Asimismo, por medio del acta de la presente sesión, se deberá instruir al Banco Mercantil del Norte, S.A. Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Banorte, para que en la subcuenta (cuenta de cheques No. 155539833) se deposite el monto mencionado.



FIDEICOMISO "CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S. C. (CIMAV) EN MATERIA DE LA CIENCIA DE LOS MATERIALES Y DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL"

SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE FONDOS PARA APLICACIÓN EN PROYECTOS Y SERVICIOS GENERALES

Fecha (1) 16-Abril-2009

FOLIO (2) 008

AREA SOLICITANTE (3): DIRECCION GENERAL

RESPONSABLE (4): DR. JESUS GONZALEZ HERNANDEZ

NOMBRE DEL PROYECTO (5):

Equipamiento del Microscopio de Fuerza Atómica.

CONCEPTO DE LA ADQUISICIÓN DEL SERVICIO (6):

Equipo Combined Signal Access Module for Nanoscope SPM con el fin de Accesar al Microscopio de Fuerza Atómica (AFM) con el objetivo de llevar a cabo pruebas de caracterización microestructural de cerámicos y otro tipo de materiales, adicionalmente, se pueden realizar nuevas técnicas para la caracterización de materiales a escala nanométrica en el AFM.

Adquisición de una computadora portátil para extraer los datos estadísticos del Combined Signal Access Module.

TOTAL DE MONTO SOLICITADO (7):

\$263,573.85

PESOS

X

DOLARES

CANTIDAD CON LETRA:

(Doscientos sesenta y tres mil quinientos setenta y tres pesos 00/100 M.N.)

TIPO DE CAMBIO (8)

VALOR EN PESOS (9):

\$263,573.85

FECHA DE INICIO (10):

Mayo 2009

FECHA DE TERMINO (11):

Julio 2009

RESULTADOS ESPERADOS (12):

Formación de recursos humanos, a través del desarrollo de tesis de maestría y doctorado.
Publicación de trabajos en congresos y revistas internacionales.
Se podrán llevar a cabo caracterizaciones para servicios y proyectos con la industria.

OBSERVACIONES (13):

NINGUNA

ANEXOS (14):

SOLICITUD

X

COTIZACIÓN

X

OTROS


DR. JESUS GONZALEZ HERNANDEZ
NOMBRE DEL SOLICITANTE

FIRMA DEL SOLICITANTE



008

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.
(CIMAV)
COMITÉ DEL FIDEICOMISO
PRIMERA SESION EXTRAORDINARIA DEL AÑO 2009
EQUIPAMIENTO DEL MICROSCOPIO DE FUERZA ATÓMICA

<p>Dr. Jesús González Hernández Director General del CIMAV Presidente</p>	<p>Lic. Ernestina Pérez Romero Directora de Administración y Finanzas del CIMAV Secretaria Técnica</p>
<p>Lic. Nicolás Torres Pérez Jefe del Departamento de Vinculación Tecnológica La Secretaría de Desarrollo Industrial Gobierno del Estado de Chihuahua Vocal Propietario</p>	<p>Ing. Héctor Armando Camacho Villegas Presidente CANACINTRA Delegación Chihuahua Vocal Propietario</p>
<p>Dr. Erasmo Orrantia Borunda Director Académico del CIMAV Vocal Propietario</p>	<p>Lic. Sergio Veruette Amaya Director de Vinculación del CIMAV Vocal Propietario</p>
<p>Lic. Nathanael Martínez Coronel Subdirector de Finanzas del CIMAV Vocal Propietario</p>	



Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.

"XV años en el Desarrollo de Ciencia y Tecnología"



Chihuahua, Chih. 16 Abril de 2009

MIEMBROS DEL COMITÉ DEL FIDEICOMISO

CIMAV

Presente

Me permito solicitar la autorización del pleno del Comité, para llevar a cabo la compra con recursos del Fideicomiso de los siguientes equipos:

1. Combined signal access module for nanoscope SPM
2. Computadora portátil

Estos equipos permiten acceder al Microscopio de Fuerza Atómica (AFM) con el objetivo de llevar a cabo pruebas de caracterización microestructural de cerámicos y otro tipo de materiales. Adicionalmente, se pueden realizar nuevas técnicas para la caracterización de materiales a escala micro y nanométrica en el AFM.

Con el equipo de cómputo como interfaz, se pueden extraer los datos estadísticos del Combined Signal con el fin de procesarlos y realizar simulaciones.

Entre los beneficios esperados están.

Formación de recursos humanos, a través del desarrollo de tesis de maestría y doctorado.
Publicación de trabajos en congresos y revistas internacionales.
Se podrán llevar a cabo caracterizaciones para servicios y proyectos con la industria.

Atentamente


Dr. Jesús González Hernández
Director General

México, D. F., a 24 de Febrero de 2009.

COTIZACIÓN: 048-09

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.
DEPTO. FÍSICA DE MATERIALES
LABORATORIO DE MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA**

Av. Miguel de Cervantes No. 120
Complejo Industrial Chihuahua, C.P. 31109
Chihuahua, Chih.
México
Tel: +52 (614) 439 1113
Fax: +52 (614) 439 4823
Correo electrónico: abel.hurtado@cimav.edu.mx
www.cimav.edu.mx



Atención: Dr. Abel Hurtado Macías

Estimado Dr. Hurtado:

Por este conducto presento a su amable atención la siguiente cotización:

Cantidad	Código	Descripción	P. Unitario	Importe
1	SBOB3	"COMBINED SIGNAL ACCESS MODULE FOR NANOSCOPE SPM CONTROL STATIONS & DIGITAL INSTRUMENTS SPM APPLICATION MODULES <ul style="list-style-type: none">• Can be used with NanoScope IIIa or IIIc (with Quadrex), IV or IVa SPM Control Stations.• For users planning to do custom experimentation involving adding or modifying electronic hardware to the NanoScope Control Station or to the Digital Instruments SPM Application Modules.• Allows the user access to each of 25 signals to and from the NanoScope Controller through the 53 BNC connectors, 10 signals to and from the Application Modules through 20 BNC connectors, and a serial 9-pin connector.• CE compliant	\$13,900.00	\$13,900.00

CONDICIONES GENERALES:

- Precio LAB -CIMAV.
- Precio en Dólares Americanos.
- Precio que no incluye IVA, el cual se agregará en la respectiva factura.
- Forma de pago 100% por anticipado a Micra Ingeniería S.A. de C.V.
- Tiempo de entrega: 6 a 9 semanas, después de recibido su pago.
- Cotización válida por 45 días.

\$ 223,790.00

Atentamente,

Ing. Carlos Segovia U.
Micra Ingeniería S.A. de C.V.
Representante exclusivo de Veeco en México.

MICRA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

SONY

VAIO



VGN-TT170FN
VAIO® Notebook Serie TT

EXPERIENCE TRUE MOBILITY

LO MÁXIMO EN ULTRAPORTÁTILES

Con este equipo, la cual cuenta con una tarjeta integrada Banda Ancha Móvil de Iusacell, te podrás conectar a Internet a una velocidad promedio de 500 y 800 Kbps, desde cualquier parte del país.¹

TECNOLOGÍA CONVENIENTE

Usa el lector biométrico de huellas dactilares el cual te da más seguridad sin necesidad de recordar contraseñas.

ULTRAMOVIILIDAD CON TODO INTEGRADO

La Serie TT viene con LCD anti-reflejante y resistente a rayones ofreciendo color hasta con un 100% de saturación y con profundidad de 8 bits por píxel, lo más alto para una notebook PC.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Integrando lo último - Procesador Intel® Core™ 2 Duo SU9400 con tecnología de procesador Intel® Centrino® 2.
- Tamaño y stamina ideal para viajeros y profesionales - peso de 1.32kg y duración de batería estándar hasta 7.5 horas.
- Cámara y micrófono integrados en tu notebook. ¡Ten videoconferencias de cualquier rincón del mundo!²
- G-Sensor™ Shock Protection disminuye el riesgo de pérdida de información en caso de un golpe o una caída.
- Lector biométrico integrado de huellas dactilares para seguridad sencilla y conveniente.
- LCD ultradelgado de 11.1" con Tecnología XBRITE™ de Sony.
- Bluetooth® y Red inalámbrica WLAN integrada.

ESPECIFICACIONES

Modelo
VGN-TT170FN

Hardware

Procesador

Tecnología de procesador Intel® Centrino® 2
- Procesador Intel® Core™ 2 Duo SU9400 (1.40GHz³)
- Mobile Intel® GS45 Express Chipset
- Intel® WiFi Link 5100

Memoria de L2 Caché

3MB integrada al segundo nivel

Velocidad del Bus

800MHz

LCD

Pantalla TFT de 11.1"(1366x768) con Tecnología XBRITE™

Tarjeta de Video

Intel® Graphics Media Accelerator 4500MHD

Memoria

3GB DDR2 SDRAM, expandible hasta 4GB⁴

Disco Duro

160GB⁵

Lector Óptico

DVD±R Doble Capa/DVD±RW
CD lectura 24x, CD-R lectura 24x, CD-RW lectura 24x,
DVD lectura 8x, DVD-R Doble Capa 4x, DVD-R lectura 8x,
DVD-RW lectura 6x, DVD+R Doble Capa lectura 4x,
DVD+R lectura 8x, DVD+RW lectura 8x, DVD-RAM
Lectura 5x, CD-R escritura 24x, CD-RW escritura 16x, DVD-R
Doble Capa escritura 4x, DVD-R escritura 8x, DVD-RW
escritura 8x, DVD+R Doble Capa escritura 4x, DVD+R
escritura 8x, DVD+RW escritura 8x, DVD-RAM escritura 5x

Ranura de Expansión

Memory Stick PRO™⁶

Express Card /34

Secure Digital (SD)

Ethernet

Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

con interfaz RJ-45

Control del Cursor/Teclado

Touch pad electrostático, Teclado QWERTY

Duración Estimada de la Batería⁷

4.5-7.5 horas con batería estándar

Tecnología de Comunicación

Cámara y micrófono integrados

Tecnología de Seguridad

Lector biométrico integrado de huellas dactilares

Procesador de seguridad integrado (TPM)

G-Sensor™ Shock Protection

Audio

Compatible con sistema de sonido Windows®

Altavoces Dolby® virtual y salida de audífonos Dolby®

Otras Ranuras

Salida HDMI

i.LINK® (IEEE 1394)⁸

USB 2.0 (2), salida VGA

Audífonos Dolby®

Micrófono monoaural

DC-in

Conexión a replicador de puertos

Replicador de Puertos Opcional (VGP-PRTT1)

Puerto de entrada CC, Ethernet RJ-45, USB 2.0 (3),

salida VGA, conector a PC

Red Inalámbrica Integrada⁹

Bluetooth® para unidades periféricas

Intel® WiFi Link 5100

Estándar: IEEE 802.11abgn

Interfaz: PCI

Frecuencia: 2.4 GHz (802.11bgn) 5 GHz (802.11a)

Wireless WAN¹

Iusacell Banda Ancha Móvil (BAM)

Requerimientos de Corriente

68 watts máximo +10% (16V / CA100-240V)

Dimensiones (Altura x Ancho x Fondo)

2.35cm x 27.9cm x 19.98cm

Peso

1.32kg con batería estándar

Accesorios Incluidos

Batería de iones de litio, cable de corriente,

adaptador de CA.

Accesorios Opcionales¹⁰

Batería estándar adicional (VGP-BPS14/B)

Batería adicional de mayor capacidad (VGP-BPL14)

Adaptador de CA adicional (VGP-AC16V13)

Servicio y Garantía

Un año de garantía que cubre partes y mano de obra¹¹

Soporte telefónico por medio de Centro de Información

a Clientes

Garantía de software de Sony y Microsoft: 90 días

Sony recomienda Windows Vista® Business

Software

Sistema Operativo

Windows Vista® Business original¹²

Software de Video

VAIO® Movie Story

Sony® Click To Disc™

InterVideo® WinDVD®

Adobe® Premiere® Elements

Roxio® Easy Media Creator

Software de Audio

VAIO® Music Box

Software de Fotografía Digital

Adobe® Photoshop® Elements

Software de Productividad

Microsoft® Works 9.0

Software de Comunicación

Sony® VAIO® Media™ Plus

Microsoft® Office 2007 Small Business Edition Trial

Otros

Sony® VAIO® Entertainment Platform

UPEKS Protector Suite™ QL

Infineon TPM Professional Package

ArcSoft Webcam Companion™

Sony® VAIO® HDD Protection

Sony® VAIO® SmartWi Connection Utility

Sony® VAIO® Control Center

Sony® VAIO® Help and Support

Sony® VAIO® Recovery Center

Sony® VAIO® Update

Adobe® Reader

Windows Live™ OneCare™ suscripción de 90 días

1 Para obtener más información consulta el folleto dentro de la caja o visite el sitio

<http://vivo.sony-latin.com>

2 Requiere software de videoconferencia o video-chat (no incluido) y conectividad a Internet.

3 GHz denota la velocidad interna del microprocesador; otros factores podrían afectar el desempeño.

4 Una porción de la memoria del sistema (más de 3GB) podrá no ser disponible para el sistema operativo.

5 GB significa mil millones de bytes cuando se refiere a la capacidad del disco duro. La capacidad accesible puede ser diferente. Se reservan cinco GB como partición de recuperación.

6 Compatible con Memory Stick Pro™ pero no con la transmisión de datos a alta velocidad.

7 Duración estimada de la batería. Duración actual puede ser diferente.

8 i.LINK es una marca registrada de Sony utilizada para designar un producto con conector IEEE 1394. No todos los productos con conector i.LINK se comunican entre sí.

9 Punto de acceso para red inalámbrica se vende por aparte. Sony no puede garantizar la seguridad de las comunicaciones inalámbricas.

10 No todos los accesorios están disponibles en todos los mercados.

11 Desde la fecha de compra.

12 Ciertos productos de Microsoft incluidos con esta computadora podrían utilizar tecnología para evitar su copia. EN DICHO CASO USTED NO PODRÁ UTILIZAR ESTE PRODUCTO SI NO CUMPLE

CON LOS PASOS NECESARIOS PARA SU ACTIVACIÓN. Los pasos de activación de productos de

Microsoft y su política de privacidad serán detallados a la hora de encender el equipo

o a la hora de hacer ciertas instalaciones de software o reconfiguraciones de esta

computadora, y podrán ser completados por Internet o por teléfono (cargas de llamada podrían

aplicar).



Microsistemas \$25,999.00

25,999.00

like.no.other

www.vaio.sony-latin.com

- [Inicio](#)
- [Soporte](#)
- [Contáctenos](#)
- [mapa Del Sitio](#)

A dark-themed advertisement banner for the Sony VAIO Serie TT. On the left, the VAIO logo is at the top, followed by a vertical menu of categories: POCKETSTYLE PC, NOTEBOOKS (highlighted in green), Z TT SR CS NS FW AW, ALL IN ONE, SOFTWARE, ACCESORIOS, and LÍNEA EMPRESARIAL. Below the menu, it says 'Sony recomienda Windows Vista® Business'. On the right, there is a photograph of a black ultra-thin laptop open, with a pen and glasses resting on a textured surface next to it. At the bottom right of the banner, the text 'SERIE TT Experience True Mobility' is displayed in white.

VAIO

POCKETSTYLE PC

NOTEBOOKS

Z TT SR CS NS FW AW

ALL IN ONE

SOFTWARE

ACCESORIOS

LÍNEA EMPRESARIAL

Sony recomienda Windows Vista® Business

SERIE TT Experience True Mobility

- [Características](#)
- [Especificaciones](#)
- [Accesorios](#)
- [Comprar Ahora](#)

Más pequeña, más delgada y de mayor funcionalidad, la Serie TT eleva el concepto de movilidad como nunca antes visto.

Ultra-Portátil

Con fibra de carbono, pantalla ultra delgada, diseño elegantemente compacto y peso de 1.32 kg, la Serie TT es perfecta para llevar a donde

quieras.



Sorprendente Batería

Cuenta con máxima funcionalidad gracias a las avanzadas baterías que te ofrece la experiencia de Sony. Ahora puedes usar tu notebook TT eficientemente por 7.5 horas, o hasta 12 horas con la baterías de larga duración opcional.



Increíble Pantalla

La Serie TT viene con tecnología de LCD exclusiva de Sony XBRITE™ ofreciendo color hasta con un 100% de saturación y con profundidad de 8 bits por píxel, lo mas alto para una notebook PC, para que disfrutes de todo tu entretenimiento.

Excelente Funcionalidad

Integrando [tecnología de procesador Intel® Centrino® 2](#), esta notebook está lista para trabajar con máximo poder. Esta revolucionaria tecnología permite desarrollar laptops más silenciosos, más efectivos con su batería y controla mejor su temperatura.



Internet a Todo Momento

Gracias a Banda Ancha Móvil (BAM) de Iusacell* puedes acceder al Internet en cualquier parte de México. Perfecta para el mundo de los negocios cuando necesitas estar conectado a todo momento.

Para detalles de cobertura favor de visitar www.iusacell.com.

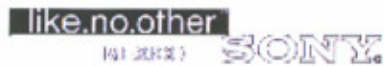
* La tercera compañía más grande de telefonía celular en México - la única con tecnología EVDO.

Extraordinaria Calidad de Sonido

Sony ha desarrollado la tecnología Noise Canceling para que puedas disfrutar de la mejor calidad de sonido sin ruidos incómodos de fondo, hasta en un carro o en un avión. Y cuando no estés usando tu notebook, esta tecnología permite que tu VAIO se vuelva completamente silenciosa.



[Sony Mexico](#) ©2009 Sony Electronics, Inc. Todos los derechos reservados. [Política de privacidad en Línea de Sony Mexico.](#)



6.- Asuntos generales.

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