

Cotización N° 112011863

Página 4 de 7 / 05.11.2010

| Part. | Núm. de catálogo Descripción | Cantidad / Unidad Precio unitario | Moneda | Valor |
|------------------------|--|--------------------------------------|--------|--------------------|
| 000130 | 303316 SISTEMA DE MEDIC. STANDARD CC27/T200/AL CONTIENE - Cilindro de medición B-CC27/Q1 - copa de medicion C-CC27/T200/Al | 1 PZA 1,945.00 | USD | 1,945.00 |
| 000140 | 3338 SISTEMA DE MEDICION ESTANDARD DG26.7/T200/AL contiene - Cilindro de medición B-DG26.7/Q1 - Copa de medición C-DG26.7/T200/AL | 1 PZA 3,576.00 | USD | 3,576.00 |
| 000150 | 10659 SISTEMA DE SECADO DE AIRE CON UNIDAD DE PARA LA SEPARACION DE ACEITE, PARTICULAS para la separación de aceite, partículas y condensado filtro de 1µm y micro filtro de 0.01 µm velocidad del volumen de salida presión de trabajo: presión de goteo: | 1 PZA 2,292.00 | USD | 2,292.00 |
| SUMINISTROS OPCIONALES | | | | |
| 000160 | <u>OPCIONAL:</u> 19664 COMPRESOR JUNAIR OF302-25M-11 | 1 PZA 5,770.00 | USD | (5,770.00) |
| 000170 | <u>OPCIONAL:</u> 3601 BAÑO DE RECIRCULACION F25-MV -28...200°C; +/-0.02k; 115V/60HZ; RS232C | 1 PZA 6,630.00 | USD | (6,630.00) |

CAMARA ELECTRICA SUPERIOR E INFERIOS (HASTA 400°C)

Cotización **N° 112011863**

Página 5 de 7 / 05.11.2010

| Part. | Núm. de catálogo Descripción | Cantidad / Unidad Precio unitario | Moneda | Valor |
|--------------|--|--------------------------------------|--------|--------------|
| 000180 | <u>OPCIONAL:</u> 16080 P-ETD400 UNIDAD DE TEMPERATURA A TRAVES DE CALIENTAMIENTO ELECTRICO - para geometrías de medición cono/plato y plato paralelo - rango de temperatura: -130 hasta 400 °C | 1 PZA 5,920.00 | USD | (5,920.00) |
| 000190 | <u>OPCIONAL:</u> 16081 H-ETD400 CUBIERTA CON CALIENTAMIENTO / ENFRIAMIENTO DE GAS ELECTRICO - rango de temperatura: -130 hasta 400 °C - incl. unidad de medidor de flujo y válvula magnética | 1 PZA 8,970.00 | USD | (8,970.00) |
| SISTEMA SALS | | | | |
| 000200 | <u>OPCIONAL:</u> 19237 SALS-SYSTEM LASER CLASS 1 SALS-System includes the following components: - SALS Cell with analyzer holder and rotating mechanism for rotating the analyzer parallel or perpendicular to the flow direction, focusing optics, screen and camera holder. - SALS Laser block and protective case for laser class 1 - SALS Couette and SALS parallel plate system - without CCD camera | 1 PZA 32,330.00 | USD | (32,330.00) |
| 000210 | <u>OPCIONAL:</u> 45593 CCD CAMERA FOR SALS-SYSTEM (MONOCHROME) consisting of: - Camera Lumenera Lu165M 1392 x 1040 pixels, 2/3" CCD-Sensor, USB 2.0 - Lens: H1212B, 12mm, 2/3", C-mount | 1 PZA 7,860.00 | USD | (7,860.00) |

Cotización N° 112011863

Página 6 de 7 / 05.11.2010

| Part. | Núm. de catálogo Descripción | Cantidad / Unidad Precio unitario | Moneda | Valor |
|---|---|--------------------------------------|--------|--------------|
| 000220 | <u>OPCIONAL:</u> 20094 SOFTWARE PARA ANALISIS SALS | 1 PZA 6,470.00 | USD | (6,470.00) |
| CAMARA DE MAGNETOREOLOGIA | | | | |
| 000230 | <u>OPCIONAL:</u> 42057 MRD 70/1T MAGNETORHEOLOGICAL DEVICE (EXTENDED) - including measuring plate PP20/MRD/TI - magnetic Flux density: 1Tesla - temperature range 20 to 70°C, temperature controlled hood - ready for the options direct magnetic flux density measurements and double gap measuring system | 1 PZA 12,030.00 | USD | (12,030.00) |
| 000240 | <u>OPCIONAL:</u> 22648 POWER SUPPLY MAGNETO CELL PS-MRD 70/170 | 1 PZA 6,290.00 | USD | (6,290.00) |
| 000250 | <u>OPCIONAL:</u> 45950 MEASURING PLATE PP20/MRD/TI D: 20 mm; FOR MAGNETO RHEOL. CELL | 1 PZA 1,389.00 | USD | (1,389.00) |
| CAMARA DORA (DYNAMIC OPTICAL RHEO-ANALYZER) | | | | |
| 000260 | <u>OPCIONAL:</u> 19209 DORA - DYNAMIC OPTICAL RHEO ANALYZER LASER CLASS 2 for simultaneous measurements of dichroism and birefringence DORA-System includes the following components: - light source, detection unit, electronic and analyzing unit, - flow cell for concentric cylinder measurements - concentric cylinder measuring system | 1 PZA 59,080.00 | USD | (59,080.00) |

Cotización **N° 112011863**

Página 7 de 7 / 05.11.2010

| Part. | Núm. de catálogo Descripción | Cantidad / Unidad Precio unitario | Moneda | Valor |
|-------|---|--------------------------------------|------------|-------------------|
| | - operating software | | | |
| | Cantidad total neta puesto EXW | | USD | 115,628.00 |
| | IVA | 16.0 % | USD | 18,500.48 |
| | Cantidad total neta puesto CIP Apodaca, N.L. | | USD | 134,128.48 |

Cantidad total excluyendo las partidas opcionales.

Anton Paar México S.A. de C.V. realiza su facturación de forma electrónica y esta le es enviada por medio de un buzón electrónico, con lo cual usted puede consultar, imprimir y conservar sus documentos. Si por así convenir a sus intereses, requieren que se les entregue dicha factura electrónica impresa, puesta en sus oficinas para revisión según sus políticas internas, con mucho gusto les podremos ofrecer este servicio con un cargo adicional de USD 50.00 más IVA.

Términos Generales: Los términos generales de entrega de Anton Paar México S.A. de C.V. aplican en exclusiva a este contrato. Los términos generales de entrega pueden ser revisados en www.anton-paar.com/terms.

Responsabilidad sobre los productos: Las reclamaciones por responsabilidad e indemnización por daños y perjuicios quedarán limitadas por el importe del volumen del presente pedido. Cualquier reclamación que exceda este importe queda expresamente excluido.

Esperando vernos favorecidos con su orden de pedido, quedamos de Usted

Atentamente
Anton Paar Mexico



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

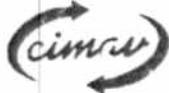
REQUISICION

REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA

000040
 500536

Fecha : 10/02/2011
 Hoja : 1

PROYECTO FOMIX DRA LILIANA LICEA FORTALECIMIENTO

| ALMACEN ALMACEN MONTERREY | | | | FECHA SOLICITUD 10/02/2011 | | | | | |
|---------------------------|----------|------|---|----------------------------|--|--|----------|--|-------|
| # | PROYECTO | PART | U | ARTICULO | DESCRIPCION | U/A | CANTIDAD | IMPORTE | TOTAL |
| 1 | 40041 | 5401 | 3 | ACTCIENTG00 | EQUIPO CIENTIFICO Máquina Universal | PZA | 1.000 | 0.00 | |
| | | | | | |  PRESUPUESTO AUTORIZADO UNIDAD MONTERREY <i>Jst</i> | | Centro de Investigacion en Materiales Avanzados, S.C RECIBIDO 10 FEB 2010 ADQUISICIONES <i>AM</i> | |
| Total Requisicion | | | | | | | | 0.00 | |

[Signature]
 PEREZ GONZALEZ ZULMA
 REALIZO

[Signature]
 LICEA JIMENEZ LILIANA
 SOLICITANTE

[Signature]
 LICEA JIMENEZ LILIANA
 AUTORIZO

Monterrey, N.L., a 10 de febrero de 2011

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

Por medio del presente, solicito la autorización para que se efectúe la adjudicación directa para llevar a cabo la adquisición de **"Máquina Universal"** que está contemplado en el Proyecto **"Fortalecimiento de infraestructura científica y tecnológica del centro de investigación en materiales avanzados (CIMAV) Unidad Monterrey para el apoyo de los sectores industriales del plástico y del hule"**, proveniente de **Fondos Mixtos de Nuevo León, con número de proyecto 40041**. Con un costo aproximado de **138,000.00 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 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 **"Fortalecer la infraestructura del Centro de Investigación en Materiales Avanzados para i) consolidar la infraestructura de CIMAV en la temática de polímeros y hule, con la finalidad de convertirse en el brazo tecnológico de la industria regional"**

en este campo, ii) apoyar a la industria del plástico y del hule, en cuanto a desarrollo y caracterización de materiales mediante infraestructura de vanguardia que permita de manera integral fortalecer e impulsar la relación academia-industria, iv) propiciar procesos de transferencia tecnológica al sector de la industria en particular del plástico y del hule, promoviendo así mismo procesos de innovación que permitan incursionar en la nueva vocación tecnológica y emprendedora, v) extender la infraestructura de la educación en Nuevo León, permitiendo a la educación media superior y superior, un lugar de relevancia dentro de la economía. El equipo antes mencionado es necesario para llevar a cabo "los ensayos mecánicos de tensión, compresión y flexión de los materiales, así como la consolidación de infraestructura en el área de polímeros, el apoyo a la industria convirtiéndose en el brazo tecnológico de la industria y propiciar procesos de transferencia tecnológica".

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

Atentamente



Dra. Liliana Licea Jiménez
Responsable del Proyecto

c.c.p. Archivo.



Metalinspec® S.A de C.U.

Instrumentos y Accesorios para control de CALIDAD, INSPECCIÓN Y METROLOGÍA

Dr. Angel Martínez Villarreal # 510 Col. Chepe Vera C.P. 64030 Monterrey, N.L. T. (81) 8151 6351 www.metalinspec.com

COTIZACION

RFC.- MET890217CW6

AT'N: Dra. Liliana Licea Jimenez / Leonardo Ga

CIMAV

Alianza Norte No. 202
PIIT
Tel.- 1156-0817
Fax.-

No. ININQ1663
FECHA 02/09/11
AGENTE ING. RUBEN NAVARRO Z.

| Part. | Cant. | Codigo | DESCRIPCION | P.UNIT. | P. EXT. |
|--|-------|---------|---|-------------|--------------------|
| 1 | 1 | 3382 | Sistema de prueba de materiales montado sobre piso modelo 3382, capacidad 100 kN (10.000 kgs, 22.500 lbs.). | \$60,200.00 | \$60,200.00 |
| <p>Las características estándar incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema digital de accionamiento de cruceta, con control de velocidad totalmente variable. - Electrónica integrada digital de control de bucle cerrado y de adquisición de datos. - Canales de extensión de cruceta y medición de carga - Reconocimiento y calibrado automático de los transductores. - Sistema de ayuda en línea sensible al contexto y de referencia. - Sistema de unidades: SI, métrico y de uso corriente en EE.UU. - Rango de velocidades de prueba: 0,005 a 500 mm/min (0,0002 pulg/min a 20 pulg/min). - Velocidad de retorno de la cruceta: 600 mm/min (24 pulg/min) - Desplazamiento de la cruceta: 1235 mm (48,6 "). - Espacio de prueba horizontal: 575 mm (22,6 "). - Exactitud de medición de carga: Cumple o supera las normas ASTM E 4, BS 1610, DIN 51221, ISO 7500/1, EN 10002-2, JIS B7721, JIS B773 y AFNOR A03-501. - Exactitud de medición de la deformación: Cumple o supera las normas ASTM E 83, BS 3846, ISO 9513 y EN 10002-4 . - Accionamiento de tornillo de bolas precargado y columnas de guía de cruceta. - 100 kN (10.000 kg, 22.500 lbs) celda de carga de perfil bajo. - Accesorio de base: Tipo IIf LH (M48 x 2 agujero roscado) - Adaptador de base: Accesorio hembra tipo D (conexión de 1,25 " con chaveta de horquilla de 0,5 ") - Selección de color (de la lista de selección opción C). - Conformidad con la marca CE. | | | | | |
| 2 | 1 | 3382-A6 | Opción en español. | \$0.00 | \$0.00 |

| Part. | Cant. | Codigo | DESCRIPCION | P.UNIT. | P. EXT. |
|-------|-------|----------|--|------------|------------|
| 3 | 1 | 3382-B2 | Interface de Computador Incluye Interface de Marco Ethernet (EFI) y cables de conexión | \$960.00 | \$960.00 |
| | | | Requiere la compra de software Bluehill Lite, Bluehill versión 2.15 o superior, o software Partner versión 8.1B o superior. El computador debe tener dos puertos Ethernet si se requiere conexión a una red local. | | |
| 4 | 1 | 3382-C1 | Color azul cobalto. | \$0.00 | \$0.00 |
| 5 | 1 | 3382-D1 | Opción de tensión 120 V. Supplied with power cord fitted with NEMA standard 30 A twist lock plug, L5-30R. | \$0.00 | \$0.00 |
| 6 | 1 | 3382-L1 | Celda de carga de tensión/ compresión, capacidad 100 kN (10.000 kgs, 22.500 lbs) Accesorio hembra tipo D (conexión de 1,25" con chaveta de horquilla de 1/2" de diámetro) | \$0.00 | \$0.00 |
| 7 | | | MORDAZAS DE 100 KN | | |
| 8 | 1 | 2716-003 | Mordazas de acción en cuña, capacidad: 100 kN (20.000 lbs, 10.000 kgs). Acero inoxidable. Rango de temperatura: -73 °C a 250 °C (-100 °F a 480 °F). El tamaño máximo de la probeta está determinado por la superficie. Accesorios superior e inferior: Tipo Dm (conexión de 1,25 " con chaveta de horquilla de 1/2 "). Requiere caras de 50 mm (2 ") de ancho. Asas removibles | \$9,340.00 | \$9,340.00 |
| 9 | 1 | 2703-011 | Caras, acanaladas planas. Rango del espesor de la probeta plana: 0 a 6 mm (0 a 1/4 ") 16 dientes por pulgada. Nota: Para usar con mordazas de acción en cuña 2716-003, 2736-005, 2716-008 y 2736-003. hasta 50 mm de ancho. | \$2,215.00 | \$2,215.00 |
| 10 | | | CELDA DE CARGA SECUNDARIA Y ACCESORIOS | | |
| 11 | 1 | 2530-426 | Celda de carga de tensión/compresión, estática Capacidad: 1 kN (100 kgs, 225 lbs) Accesorio hembra tipo O (conexión de 12 mm con chaveta de horquilla de 6 mm de diámetro) | \$3,950.00 | \$3,950.00 |
| | | | - Diseño con perno con autoidentificación y calibración eléctrica | | |

| Part. | Cant. | Codigo | DESCRIPCION | P.UNIT. | P. EXT. |
|-------|-------|----------|--|------------|-------------------|
| 12 | 1 | 2501-235 | Adaptador para montar celdas de carga 2519, 2530, 2525 ó 2518 en sistemas de modelos de piso 338X . Permite que las celdas de carga de la serie 2530-400, serie 2525-800 y serie 2518-800 sean montadas en los sistemas de modelos de piso 338X. La celda de carga de menor capacidad puede ser conectada a la celda de carga 338X o se puede retirar la celda de carga 338X y la celda de carga de menor capacidad puede ser conectada directamente a la cruceta. | \$1,525.00 | \$1,525.00 |
| 13 | 1 | 2712-041 | Mordazas Neumáticas de Acción Lateral. Capacidad 1 kN (100 kg, 225lb) Rango de Temperatura: -20 °C hasta +100 °C (-4 °F hasta +212°F). Máximo espesor de probeta: 13 mm (0.5 pulg.)* *Depende de la cara empleada Conexión superior e inferior: Pasador de 6 mm. Macho | \$4,665.00 | \$4,665.00 |
| | | | Requiere caras y kit de distribución de aire. Kit de control de aire con pedal esta disponible y es opcional | | |
| 14 | 1 | 2501-346 | Acoplamiento rígido, tipo Dm (conexión de 1,2 5" con chaveta de horquilla de 1/2 ") a Of (conexión de 12 mm con chaveta de horquilla de 6 mm). | \$240.00 | \$240.00 |
| 15 | 1 | 2702-320 | Caras acanaladas planas, 38 mm ancho x 50 mm alto (1 .5 x 2 pulg.) Juego de 4 caras. Para Mordazas Neumáticas de acción lateral 2712-04X Máximo espesor de muestra: 13mm con 2712-041 | \$590.00 | \$590.00 |
| 16 | 1 | 2702-335 | Caras lisas, 38 mm ancho x 50 mm alto (1 .5 x 2 pulg.) Juego de 4 caras. Para Mordazas Neumáticas de acción lateral 2712-04X Máximo espesor de muestra: 13mm con 2712-041 | \$590.00 | \$590.00 |
| 17 | 1 | 2702-305 | Caras recubiertas con caucho, 38 mm ancho x 50 mm alto (1.5 x 2 pulg.) Juego de 4 caras. Para Mordazas Neumáticas de acción lateral 2712-04X Máximo espesor de muestra: 11mm con 2712-041 | \$590.00 | \$590.00 |
| 18 | 1 | 2701-004 | Interruptor de pedal neumático. No adecuados para control de mordaza de tensión previa. | \$1,635.00 | \$1,635.00 |

19

EXTENSOMETRO DE ALTA ELONGACION

| Part. | Cant. | Codigo | DESCRIPCION | P.UNIT. | P. EXT. |
|-------|-------|------------|---|------------|-------------------|
| 20 | 1 | 2603-080 | Extensómetro elastomérico balanceado, largo desplazamiento, unidades de calibración SI, métricas y de uso corriente en EE.UU. Elongación: 250 mm (10 ") Resolución: 100 um (0,004 ") Longitud de medición a 10, 20, 25, 50, 100, 200 mm - Máxima deformación: 2500%. Longitud de medición a 0,5, 1, 2, 5 " - Máxima deformación 2000%. Autoidentificación y calibración automática. Seleccione el kit de montaje adecuado. | \$7,885.00 | \$7,885.00 |
| 21 | 1 | 2603-080A2 | Series 3300, 4200, 4400, 4501, 4502, 5500, 5800 y 5900. Not compatible with 4208, 4210, 4486, 4487, 4488, 4489, 5586, 5587, 5588, 5589, 5887 and 5889 systems. | \$0.00 | \$0.00 |
| 22 | 1 | 2210-869 | Tarjeta acondicionadora del sensor. Brinda acondicionamiento de la deformación y capacidad de adquisición de datos para los extensómetros, los medidores de deformación de LVDT y otros dispositivos de salida de 0 a 10 VCC. Para usar con todos los sistemas 3300. | \$1,990.00 | \$1,990.00 |
| 23 | | | PAR DE PLATOS PARA ENSAYO DE COMPRESION | | |
| 24 | 2 | 2501-163 | Yunque de compresión, 150 mm (6 ") de diámetro. Accesorio tipo Dm (conexión de 1,25 " con chaveta de horquilla de 0,5 "). Acero inoxidable templado y cromado. Capacidad: 100 kN. Incluye agujeros de montaje de LVDT. | \$1,295.00 | \$2,590.00 |
| 25 | | | ACCESORIO PARA ENSAYO DE FLEXION | | |
| 26 | 1 | 2810-400 | Accesorio para flexión, plegado de 3 puntos, capacidad. 5 kN (1.000 lbs, 500 kgs). ASTM D790 Intervalo de medida máximo: 194 mm (7,64 "). Intervalo de medida mínimo (yunque de 4 mm): 4 mm (0,16 ") Intervalo de medida mínimo (yunque de 10 mm): 10 mm (0,39 "). Rango de la temperatura: -100 °C a +350 °C Accesorio superior: Tipo Om (conexión de 12 mm con chaveta de horquilla de 6 mm). Inferior: Tipo Dm (conexión de 1,25 " con chaveta de horquilla de 1/2 "). Yunque superior: 10 mm de diámetro. Equipado con yunque inferior, seleccione 2810-400A1 ó 2810-400A2. | \$3,230.00 | \$3,230.00 |
| 27 | 1 | 2810-400A1 | Yunques inferiores de soporte, diámetro: 10 mm. Intervalo de medida mínimo de 10 mm. | \$0.00 | \$0.00 |
| 28 | | | CAMARA DE TEMPERATURA, MORDAZAS Y ACCESORIOS | | |

| Part. | Cant. | Codigo | DESCRIPCION | P.UNIT. | P. EXT. |
|-------|-------|------------|---|-------------|--------------------|
| 29 | 1 | 3119-506 | Cámara ambiental con controlador de temperatura digital, ventana de observación, cuñas intercambiables y RS232. Módulos de enfriamiento opcionales disponibles no incluidos. Rango de temperatura: Temperatura ambiente a +350 °C. Altura interna: 560 mm (27,9 ") Ancho interno: 240 mm (9,4 ") Profundidad interna: 230 mm (9,0 ") Altura externa: 710 mm (27,9 ") Ancho externo: 350 mm (13,7 ") Profundidad externa: 590 mm (23,2 ") Bisagra en puerta a la izquierda tal como se ve desde el frente de la cámara . | \$14,335.00 | \$14,335.00 |
| 30 | 1 | 3119-506A2 | Bisagra de puerta a la izquierda de la cámara (vista desde el frente). | \$0.00 | \$0.00 |
| 31 | 1 | 3119-506B1 | Tensión 100-120 V CA monofásica, 50/60 Hz | \$0.00 | \$0.00 |
| 32 | 1 | 3119-506D6 | Manuales en Español | \$0.00 | \$0.00 |
| 33 | 1 | 3119-230 | Soporte de carro con rodillo para las cámaras de la serie 3119. | \$4,920.00 | \$4,920.00 |
| 34 | 1 | 3119-230A1 | Soportes con rodillos para las cámaras 3119-405, -406, -409, 505, 506, -005, -006, -009 y -506 | \$0.00 | \$0.00 |
| 35 | 1 | 3119-230B4 | Soporte de montaje del bastidor Para usar con 42066/8/10 (versiones métricas únicamente), y 4204 con extensión de base. 3382/84/85H, 4481/82/84/85, 5581/82/84/85/85H, 5881/82/84/85/85H y 598X con extensión de base, de ancho extra, modelos de mesa 446X, 556X, 586X, 596X y 4505/7 con cruceta fija y una celda de carga 2518-8XX. Requiere la opción 3119-230A2. Altura del bastidor desde la base. 86 a 124 mm. | \$0.00 | \$0.00 |
| 36 | 1 | 3119-230C1 | Soporte corto Para ser usado con: Sistemas de mesa 336X, 446X, 556X, 586X y 596X. Sistemas de piso 338X. Sistemas de piso 448X, 558X, 588X y 598X con extensiones en la base. Sistemas de mesa (versiones métricas solamente) 4201, 4202 y 4204 Sistemas de mesa 4501 y 4502 Sistemas de piso 4204, 4206, 4208 y 4210 (versiones métricas solamente) Sistemas 8871, 8872, 8874 y 8516 Altura de soporte ajustable: 710 - 1360 mm. | \$0.00 | \$0.00 |

| Part. Cant. Codigo | DESCRIPCION | P.UNIT. | P. EXT. |
|--------------------|---|------------|-------------------|
| 37 1 2716-010 | Mordazas de acción en cuña, capacidad: 5 kN (1.000 lbs, 500 kgs). Rango de temperatura: -70 °C a 250 °C (-100 °F a 480 °F). El tamaño máximo de la probeta está determinado por la superficie. Accesorios superior e inferior: Tipo Dm. (conexión de 1,25 " con chaveta de horquilla de 1/2 "). Requiere caras. | \$4,325.00 | \$4,325.00 |
| 38 1 2703-151 | Caras, acanaladas planas. 25 mm de ancho x 57 mm de altura (1,0 " de ancho x 2,25 " de altura). Rango del espesor de la probeta plana: 0 a 6,4 mm (0-0,25 "). 16 dientes por pulgada. Para mordazas de acción en cuña 2716-010, 2716-015, 2716-020, y 2736-015. | \$1,500.00 | \$1,500.00 |
| 39 1 3119-302 | Varilla de tracción superior, tipo D a D (conexión de 1,25 " con chaveta de horquilla de 1/2 "). Capacidad: 100 kN. Longitud efectiva: 304 mm (12,0 "). | \$1,425.00 | \$1,425.00 |
| 40 1 3119-301 | Varilla de tracción inferior, tipo D a D (conexión de 1,25 " con chaveta de horquilla de 1/2 "). Capacidad: 100 kN. Longitud efectiva: 114 mm (4,5 "). | \$770.00 | \$770.00 |
| 41 | SOFTWARE | | |

| Part. Cant. Codigo | DESCRIPCION | P.UNIT. | P. EXT. |
|--------------------|---|------------|-------------------|
| 42 1 2410-450 | Software Bluehill Lite para ensayo de materiales para sistemas 3300 y renovaciones de la electrónica 3300 EXTEND | \$4,165.00 | \$4,165.00 |
| | <p>Para sistemas operativos Windows® XP. Bluehill Lite automatiza la adquisición de datos, el control de la máquina, el análisis y la presentación de los resultados para una amplia gamma de ensayos estándares de tensión, compresión, flexiones, fricciones, pelado/desgarro, así como para aplicaciones simples de ensayos cíclicos.</p> <p>Se trata de un software intuitivo con aspecto de página web, con iconos simples y fáciles de memorizar para asegurar un aprendizaje sencillo, lo que lo hace ideal para usuarios poco experimentados.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalación y configuración de la pantalla de visualización y del panel de control - Hasta 4 canales de visualización de ensayo digitales y analógicos a tiempo real - Librería de cálculos a disposición del usuario para aplicaciones de tensión, compresión, flexión, pelado y desgarro. - Puesta en marcha de los límites y de la ganancia de los controladores - Seguridad mediante passwords de usuario - Calibración automática y balance de los transductores - Creación y definición de plantillas de cálculo por parte del usuario - Creador de secuencias de ensayo por secuencias - Gráficos de ensayo a tiempo real con escalado automático y zoom in/out - Generación de informes de resultados con plantillas básicas incluidas - Monitorización del sistema y del historial del servicio técnico - Ayuda on-line y guía de referencias - Control automático de los mordazas (dependiendo del bastidor) - Recuperación y salvado de los datos y de los métodos de ensayo - Ejemplos de métodos incluidos para facilitar la creación de ensayos | | |
| 43 1 2410-450A6 | Opción de lenguaje: Español. | \$0.00 | \$0.00 |
| 44 1 2410-450T1 | Para Instron 3300 Series | \$0.00 | \$0.00 |
| 45 | COMPUTADORA. | | |

| Part. Cant. Codigo | DESCRIPCION | P.UNIT. | P. EXT. |
|--------------------|--|------------|---------------------|
| 46 1 2490-681 | Computador HP Compaq de escritorio modelo dc7900 incluye: -Procesador de 3.00 Ghz Intel Core 2 Duo E8400 - 1 GB DDR2 SDRAM -Disco duro de 80 GB - 48 X 32 CDRW/DVD -Tarjeta de video HP ADD2 SDVO PCIe DVI-D -Tres ranuras de expansión PCI -Un puerto Serial -Mini-torre -Teclado Estándar HP -Mouse óptico con 2 botones HP -Parlantes internos montados en el chasis | \$1,815.00 | \$1,815.00 |
| | Las especificaciones del computador cambian regularmente. Las características mencionadas representan la configuración mínima que se suministra | | |
| 47 1 2490-681A1 | US keyboard and Windows option | \$0.00 | \$0.00 |
| 48 1 2490-681B2 | Opción de sistema operacional Windows 7 Professional | \$0.00 | \$0.00 |
| 49 1 2490-681C1 | Monitor de 19 pulgadas, pantalla plana LCD | \$280.00 | \$280.00 |
| 50 1 2490-681D1 | 100/120 V | \$0.00 | \$0.00 |
| 51 1 | Por servicio de puesta en marcha, calibracion de dos Celdas e instruccion de uso. Servicio proveido por nuestra empresa filial METROLAB SA de CV con acreditacion ante la E.M.A. | \$1,400.00 | \$1,400.00 |
| 52 | Total en Dolares Americanos, mas 16% de IVA. | | \$137,130.00 |

| Part. Cant. Codigo | DESCRIPCION | P.UNIT. | P. EXT. |
|--------------------|-------------|---------|---------|
|--------------------|-------------|---------|---------|

53

Notas Importantes.-

- 1.- Precio en Dolares Americanos. Mas 16% de IVA
- 2.- Tiempo de entrega : de 14 a 16 semanas despues de recibir su orden de compra y el primer 50%.
- 3.- Forma de pago: 50% con su orden.
50% restante una semana antes de embarcar.
- 4.- La entrega es en el domicilio de Apodaca, N.L.
Se requiere que elabore un reporte de las condiciones en que recibieron el equipo para efectos de garantia.
- 5.- Las maniobras de descarga al momento de la entrega en su almacen son reponsabilidad del comprador.
- 6.- Los equipos que vendemos están garantizados por un año a partir de la entrega en su agente aduanal.
Esta garantía cubre todas la piezas que sean necesarias para que un equipo quede funcionando en óptimas condiciones.
En un caso extremo, si es necesario que se cambien todas las partes de una maquina, entonces el proveedor enviara todas las partes necesarias, sin costos para el cliente, de tal manera que el equipo quede funcionando al 100%.
- 7.- Reserva de Propiedad. Todo equipo Instron se mantendrá como propiedad de Metalinspec, SA de CV en tanto no sea pagado en su totalidad.
- 8.- Vigencia de esta cotizacion : hasta el 30 de Marzo del 2011

Atte.-

Ing. Ruben Navarro Z. / Liz Gonzalez

Part. Cant.Codigo

DESCRIPCION

P.UNIT.

P. EXT.



PROPOSAL

TO: Centro de Investigaciones en Mat Avanzados SC
 Alianza Nte. 202
 Parque Investigaciones e Inov.
 Tecnologica
 Apodaca N.L., MEX 66600

NO. JF10-JF-000082

ATTN: Dr. José Bonilla Cruz

DATE: 3/5/2010

| Item | Qty. | Item No. | Description | Price | Amount |
|------|------|--------------|---|-------------|-------------|
| 1 | 1 | 346-56003-61 | <p>MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS TIPO ELECTROMECANICA DE PISO DE CAPACIDAD DE 100 kN MODELO: AG-100kN "X" DE ACUERDO AL ASTM E4, AMPLIO RANGO DE VELOCIDAD DE PRUEBAS DE 0.0005 HASTA 1000mm/min.(0.00002 HASTA 40 in/min.)</p> <p>INCLUYE: 1.-MARCO DE CARGA 2.-UNIDAD DE CONTROL Y MEDICION 3.-CONTROLADOR TIPO SMART 4.-SOFTWARE TRAPEZIUM "X" SINGLE PARA TENSION, COMPRESION, DOBLEZ, DESPRENDIMIENTO(PEEL) ANCHO LIBRE ENTRE COLUMNAS: 595mm RIGIDEZ DEL MARCO DE CARGA: 300kN/mm VELOCIDAD DE RETORNO 1200mm/min. RESOLUCION EN EL CONTROL DE POSICION DEL PUENTE: 0.0208 micrones. CAPTURA DE DATOS EN CUALQUIER LUGAR DE LA PRUEBA A 0.2milisegundos ENVIO DE DATOS EN LA PRUEBA: 0.12milisegundos CON CAPTURA DE DATOS POR MEDIO DE MEMORIA USB FUNCION DE AUTODIAGNOSTICO DE STATUS DE LA MAQUINA: 12 ELEMENTOS INCLUYENDO PULSO DE MOTOR, SENSOR DEL AMPLIFICADOR, TARJETA MADRE, ETC. FASES 200/230VOLTS 6 KVA INCLUYE: FUNCIONES STANDARD COMO SON: AUTOCERO, FUERZA DE AUTOCALIBRACION, DETECCION DE RUPTURA DEL ESPECIMEN, ENTRADA AUTOMATICA DE LOS VALORES DE LA CELDA DE CARGA, TOTALMENTE AUTOMATICO, LA PRUEBA DE FUERZA, RETORNO AUTOMATICO, SELECCION DE VELOCIDADES DEL CABEZAL, VALORES DEL VALOR MAXIMO, Y VALOR DEL PUNTO DE RUPTURA. Ver mas información de Datos Técnicos y Especificaciones en Catalogo No. C224-E045</p> | \$41,251.00 | \$41,251.00 |
| 2 | 1 | 346-55650-11 | CELDA DE CARGA TENSION/COMPRESION | \$3,939.00 | \$3,939.00 |



Representaciones y Distribuciones FAL S.A. de C.V.

Industria Nacional No. 3, Fracc. Ind. Alce Blanco, Naucalpan, Edo. de Mex. C.P. 53370
 Tel: 5576 6142, Fax: 5359 3707, e-mail: falcon@fal.com.mx, Internet: www.fal.com.mx



PROPOSAL

TO: Centro de Investigaciones en Mat Avanzados SC
 Alianza Nte. 202
 Parque Investigaciones e Inov.
 Tecnologica
 Apodaca N.L., MEX 66600

NO. JF10-JF-000082

ATTN: Dr. José Bonilla Cruz

DATE: 3/5/2010

| Item | Qty. | Item No. | Description | Price | Amount |
|------|------|--------------|--|------------|------------|
| | | | DE CAPACIDAD DE 100kN CLASE 1, DE PRECISION 1/500 INCIUYE CABLE Y CAJA DE CALIBRACION | | |
| 3 | 1 | 344-11101-04 | JUNTA SUPERIOR, UNIVERSAL PARA MAQUINA DE 100kN/10Tons. MODELO AG-I, IC, X. | \$1,544.00 | \$1,544.00 |
| 4 | 1 | 344-11101-05 | JUNTA, INFERIOR PARA MAQUINAS DE 10TONS./100kN MODELOS AG-I, IC, X. | \$649.00 | \$649.00 |
| 5 | 1 | 346-52791-02 | Mordazas tipo Non-shift Wedge Capacidad de 100kN (10 Toneladas) que incluye caras de mordaza diamantadas para especimenes planos de 0 a 7mm. de espesor y ancho de 40 mm. serraciones de aprox. 16 serraciones por pulgada. Temperatura de operación de -70°C. hasta 300° C. | \$5,403.00 | \$5,403.00 |
| 6 | 1 | 346-55650-06 | Celda de Carga Tensión/Compresion de 1 kN Clase 1% 1/500 incluye: cable, tornillos de fijación, cable de Calibración. | \$1,801.00 | \$1,801.00 |
| 7 | 1 | 343-08497-06 | PLATO DE ADAPTACION PARA CELDAS DE CARGA DE 50N/500/1/5kN PARA CAP DE AG-20/50-1000 | \$515.00 | \$515.00 |
| 8 | 1 | 343-08482-06 | COPEL INFERIOR PARA MONTAR MORDAZAS DE 100 100kgf/500kgf. EN MAQUINAS DE 10 TONS. DE (Reduccion de 50mm. A 16 mm.) | \$515.00 | \$515.00 |
| 9 | 1 | 343-07104-01 | JUNTA UNIVERSAL SUPERIOR CAPACIDAD DE 500N, 1kN/5kN (50kgf./100 kgf./500 kgf.) Para Mordazas normales | \$771.00 | \$771.00 |
| 10 | 1 | 346-52348-01 | MORDAZAS NEUMATICAS PLANAS DE CAPACIDAD DE 1kN/500N CON CARAS DE MORDAZA PLANA LISAS DE UN LADO, Y DIAMANTADAS EN EL OTRO LADO. | \$3,602.00 | \$3,602.00 |



Representaciones y Distribuciones FAL S.A. de C.V.
 Industria Nacional No. 3, Fracc. Ind. Alce Blanco, Naucalpan, Edo. de Mex. C.P. 53370
 Tel: 5576 6142, Fax: 5359 3707, e-mail: falcon@fal.com.mx, Internet: www.fal.com.mx



PROPOSAL

TO: Centro de Investigaciones en Mat Avanzados SC
 Alianza Nte. 202
 Parque Investigaciones e Inov.
 Tecnologica
 Apodaca N.L., MEX 66600

NO. JF10-JF-000082

ATTN: Dr. José Bonilla Cruz

DATE: 3/5/2010

| Item | Qty. | Item No. | Description | Price | Amount |
|------|------|--------------|--|-------------|-------------|
| | | | PARA CAPACIDAD DE ANCHO DE 50mm. Y LARGO DE 30mm. PARA ESPESORES DE 0 HASTA 6 mm. | | |
| 11 | 1 | 347-51200-09 | Caras de mordaza planas con recubrimiento de hule de Capacidad de 1kN/500N Temp. de Trabajo: 0 a 60°C. Para trabajar en Mordazas tipo Neumaticas y del tipo de Tornillo Manual para especimenes del tipo pelicula,placa o papel. Con un alto coeficiente de friccion. PARA ANCHOS DE HASTA 50mm. Y PARA ESPESORES DE 0 HASTA 6mm. | \$649.00 | \$649.00 |
| 12 | 1 | 343-07793-04 | Valvula de pie para accionar mordazas neumaticas DE DOS PASOS | \$906.00 | \$906.00 |
| 13 | 1 | 346-51530-02 | ACCESORIO/DISPOSITIVO PARA COMPRESION PARA ADAPTAR A CELDA DE CARGA DE 50 kN/5TONS. DISPOSITIVOS DE TODO TIPO DE ACCESORIO DE COMPRESION.(platos de compresion, dispositivos de Push/out para pruebas de desprendimiento,pruebas de doblez,etc.) | \$1,422.00 | \$1,422.00 |
| 14 | 1 | 346-52697-02 | Dispositivo de Doblez para plasticos a Tres Puntos Para norma A.S.T.M. D-790 con radio de 5mm. capacidad de 10kN | \$1,287.00 | \$1,287.00 |
| 15 | 1 | 343-08095-00 | PLaca de compresion de 100MM. de diam PARA CAPACIDAD DE 100kN(10Tons) | \$686.00 | \$686.00 |
| 16 | 1 | 346-51790-03 | CAMARA TERMOSTATICO MODELO COMPACTO. CON SOPORTE, CON DIMENSIONES INTERIORES DE LA CAMARA DE 300 x 300 x 600 mm. DE RANGO DE TEMPERATURA DE -70° HASTA +280° C. SISTEMA DE CALENTAMIENTO: RESISTENCIA SISTEMA DE ENFIAMIENTO: NITROGENO LIQUIDO QUE DEBERAN DE PROPORCIONAR UDS. RANGO ELEVACION DE TEMPERATURA: | \$15,327.00 | \$15,327.00 |



Representaciones y Distribuciones FAL S.A. de C.V.

Industria Nacional No. 3, Fracc. Ind. Alce Blanco, Naucalpan, Edo. de Mex. C.P. 53370
 Tel: 5576 6142, Fax: 5359 3707, e-mail: falcon@fal.com.mx, Internet: www.fal.com.mx



PROPOSAL

TO: Centro de Investigaciones en Mat Avanzados SC
 Alianza Nte. 202
 Parque Investigaciones e Inov.
 Tecnológica
 Apodaca N.L., MEX 66600

NO. JF10-JF-000082

ATTN: Dr. José Bonilla Cruz

DATE: 3/5/2010

| Item | Qty. | Item No. | Description | Price | Amount |
|------|------|--------------|--|------------|------------|
| | | | 30minutos(TEM.MAX.) RANGO DE TEMP. BAJA: 30 minutos(tem: minima) | | |
| 17 | 1 | 343-09236-04 | Barras de extension para trabajo de Mordazas en el interior de las camaras Termostaticas para Mordazas de 5kN en Maquinas de 100kN | \$1,544.00 | \$1,544.00 |
| 18 | 1 | 346-52653-01 | MORDAZAS TIPO NON-SHIFT DECAPACIDAD DE 5kN CON CARAS DE MORDAZA DIAMANTADA PARA PLANOS DE 0 A 7 mm. DE ESPESOR PARA TRABAJO DESDE -70°C. HASTA +300° C. PARA ESPECIMENES DE METAL, PLASTICOS, MADERA, O SIMILARES. | \$2,962.00 | \$2,962.00 |
| 19 | 1 | 346-51681-20 | EXTENSOMETRO PARA MATERIALES SUAVES TALES COMO HULES O PLASTICOS MODELO SES-1000 PARA ELONGACIONES HASTA 1000% ESPESOR DEL ESPECIMEN DE 0.1 HASTA 5 mm. CON GAUGE LENG DE 10,20,25,50mm.Y DE 1/2", 1" Y 2" (7 SELECCIONES) CON PRECISION DE +/-1.0% DE ESCALA TOTAL, O +/- 0.2mm.(EL QUE SEA MAYOR) RESOLUCION DE 40 micrometros. CARRERA TOTAL DE 1000 mm. PARA MAQUINAS HASTA DE 100kN | \$6,948.00 | \$6,948.00 |
| 20 | 1 | 346-55227-52 | PANEL A COLOR DE TOQUE DE DEDO PARA MAQUINAS DE PISO. | \$2,692.00 | \$2,692.00 |
| 21 | 1 | 345-47653-03 | UP-GRADE DE SOFTWARE TRAPEZIUM SINGLE + CONTROL QUE NOS PERMITIRA EL MANEJAR LA MAQUINA Y DISEÑAR CUALQUIER TIPO DE PRUEBAS Y COMPORTAMIENTO ESPECIAL DEL PUENTE, PARA PODER SIMULAR CUALQUIER TIPO DE PRUEBAS. | \$2,622.00 | \$2,622.00 |



Representaciones y Distribuciones FAL S.A. de C.V.

Industria Nacional No. 3, Fracc. Ind. Alce Blanco, Naucalpan, Edo. de Mex. C.P. 53370
 Tel: 5576 6142, Fax: 5359 3707, e-mail: falcon@fal.com.mx, Internet: www.fal.com.mx



PROPOSAL

TO: Centro de Investigaciones en Mat Avanzados SC
 Alianza Nte. 202
 Parque Investigaciones e Inov.
 Tecnologica
 Apodaca N.L., MEX 66600

NO. JF10-JF-000082

ATTN: Dr. José Bonilla Cruz

DATE: 3/5/2010

| Item | Qty. | Item No. | Description | Price | Amount |
|------|------|----------------|---|------------|------------|
| 22 | 1 | 220-96022-00-A | SISTEMA DE COMPUTO CON WINDOWS XP O VISTA MONITOR COLOR PLANO DE 17" MINIMO IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA A COLOR PARA GRAFICOS CON CABLES INTERFASE PARA SU CONEXION. | \$1,600.00 | \$1,600.00 |
| 23 | 1 | CAP | CAPACITACION E INSTALACION DE MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS EL COSTO CUBRE TODOS LOS VIATICOS NECESARIOS PARA EL DESPLAZAMIENTO DE LOS TECNICOS. EL TIEMPO DE CAPACITACION E INSTACION NO EXCEDERA DE 2 DIAS HABILES. NO EXISTE LIMITE DE PARTICIPANTES EN EL CURSO DE CAPACITACION. | \$850.00 | \$850.00 |

TIMEPO DE ENTREGA: 3 A 4 MESES DESPUES DE RECIBIR SU PEDIDO
 CONDICIONES DE PAGO: 50% CON SU PEDIDO Y EL RESTO CONTRA
 ENTREGA DEL EQUIPO.
 EN CASO DE NO REQUERIR ALGUN ACCESORIO FAVOR DE PEDIR NUEVA
 COTIZACION O ELIMINAR DE ESTA.
 LOS PRECIOS SON EN DLLS. Y PODRAN PAGARSE AL TIPO DE CAMBIO DEL DIA
 DE PAGO.
 AL PRECIO ANTERIOR SE LE DEBERA DE AGREGAR EL 15% DEL I.V.A.

Total \$99,485.00
 Grand Total \$99,485.00

Warranty 1 Year On Labor And Parts.
 Price Includes Installation.
 On U.S. Dollars Money Transfer To The Company Account.
 L.A.B. SU PLANTA EN APODACA, NUEVO LEON, MEX.

Quoted By:

Ing. Jaime Falcon Franco



Representaciones y Distribuciones FAL S.A. de C.V.
 Industria Nacional No. 3, Fracc. Ind. Alce Blanco, Naucalpan, Edo. de Mex. C.P. 53370
 Tel: 5576 6142, Fax: 5359 3707, e-mail: falcon@fal.com.mx, Internet: www.fal.com.mx



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

REQUISICION

REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA

000040
 500537

Fecha : 10/02/2011
 Hoja : 1

PROYECTO FOMIX DRA LILIANA LICEA FORTALECIMIENTO

ALMACEN ALMACEN MONTERREY

FECHA SOLICITUD 10/02/2011

| # | PROYECTO | PART | U | ARTICULO | DESCRIPCION | U/A | CANTIDAD | IMPORTE | TOTAL |
|---|----------|------|---|-------------|--|-----|----------|---------|-------|
| 1 | 40041 | 5401 | 3 | ACTCIENTC00 | EQUIPO CIENTIFICO TMA, Analizador termomecánico | PZA | 1.000 | 0.00 | |

Centro de Investigacion en
 Materiales Avanzados, S.C



PRESUPUESTO
 AUTORIZADO
 UNIDAD MONTERREY

RECIBIDO
 10 FEB 2010
 ADQUISICIONES

Total Requisicion 0.00

PEREZ GONZALEZ, ZULMA
 REALIZO

LICEA JIMENEZ LILIANA
 SOLICITANTE

LICEA JIMENEZ LILIANA
 AUTORIZO

Monterrey, N.L., a 10 de febrero de 2011

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

Por medio del presente, solicito la autorización para que se efectúe la adjudicación directa para llevar a cabo la adquisición de "**Analizador Termomecánico (DMA)**" que está contemplado en el Proyecto "**Fortalecimiento de infraestructura científica y tecnológica del centro de investigación en materiales avanzados (CIMAV) Unidad Monterrey para el apoyo de los sectores industriales del plástico y del hule**", proveniente de **Fondos Mixtos de Nuevo León, con número de proyecto 40041**. Con un costo aproximado de **169,000 USD**, del cual anexo cotizaciones.

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

El objetivo de dicho proyecto es "**Fortalecer la infraestructura del Centro de Investigación en Materiales Avanzados para i) consolidar la infraestructura de CIMAV en la temática de polímeros y hule, con la finalidad de convertirse en el brazo tecnológico de la industria regional**

en este campo, ii) apoyar a la industria del plástico y del hule, en cuanto a desarrollo y caracterización de materiales mediante infraestructura de vanguardia que permita de manera integral fortalecer e impulsar la relación academia-industria, iv) propiciar procesos de transferencia tecnológica al sector de la industria en particular del plástico y del hule, promoviendo así mismo procesos de innovación que permitan incursionar en la nueva vocación tecnológica y emprendedora, v) extender la infraestructura de la educación en Nuevo León, permitiendo a la educación media superior y superior, un lugar de relevancia dentro de la economía. El equipo antes mencionado es necesario para llevar a cabo "las pruebas de impacto de los materiales, así como la consolidación de infraestructura en el área de polímeros, el apoyo a la industria convirtiéndose en el brazo tecnológico de la industria y propiciar procesos de transferencia tecnológica".

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

Atentamente



Dra. Liliana Licea Jiménez
Responsable del Proyecto

c.c.p. Archivo.

Waters, SA CV
Moras # 822
col. Acacias
03230 México, D.F.



Cotización No. MDNDQ1966
Fecha Cotización: 19/Jan/11
Total Cotizado: **\$182,450.00**
R.F.C.: WAT940721QR2

Cotización Preparada para:

Dra. Liliانا Bonilla
Direccion
C. I. Materiales Avanzados
Apodaca, Nuevo Leon

Tel: (811) 156-0809
Fax:
e-mail: liliana.licea@cimav.edu.mx

| Vía de Embarque | Destino | Condiciones de Pago | Tiempo de Entrega | Validez |
|--------------------|---------------|---------------------|-------------------|----------|
| Nuestro Transporte | LAB Su Planta | Ver Nota | Ver nota | Ver Nota |

| Art. | Part. No. | Descripción | Precio | | Importe |
|-------------------------------|------------|---|--------------------------------|------|---------------------|
| | | | Unitario | Cant | |
| DMA Q800 | | | | | |
| 1 | 985000.901 | Q800 Dynamic Mechanical Analyzer: Provides viscoelastic measurements on materials from 1000 Pa to 1000 GPa. Temperature range -150 to 600 deg C. Frequency range 0.01 to 200 Hz. Force range 0.0001 to 18 Newtons. Amplitude range 0.5 to 10,000 microns with resolution to 1 nanometer over entire 25mm of drive shaft travel using a linear optical encoder. Provides ultra sensitive force measurements down to 0.0001 Newtons which is ideal for films, fibers and other materials with low stiffness. The system is designed with a touch control color screen at the module, automated furnace movement, and easy clamping accessibility. Includes 35mm dual cantilever bending fixture, digital calipers, steel standards and torque meter. Also included is Time Temperature Superposition software. The module also includes Advantage software for complete experimental control of all Q Series and 2XX0 thermal modules in a Windows XP or 2000 Professional environment. Autoscheduling of conditioning, calibration, verification, diagnostics, with e-mail notification of results and web-based updates of new software is included. The software supports Unicode, and includes a choice of English, German, Japanese and Chinese languages. It offers extensive setup templates and wizards, on-line help menus with diagnostics and multimedia support, plus Universal Analysis 2000, the most comprehensive data analysis program available. Other features include real time data analysis, autoanalysis, ability to create up to 20 simultaneous curve overlay plots, a customer report generator using Microsoft Word and Excel templates, spreadsheet text files, PCX and HPGL graphics files, and ability to export ASCII data files. The operating and data analysis software is unkeyed and can be installed on Windows 2000 or XP compatible computers with CD-ROM drives. | \$94,800.00 | 1 | \$94,800.00 |
| Mordazas Adicionales | | | | | |
| 2 | 984014.901 | Three Point Bending Kit for Q800 DMA or DMA 2980. Kit includes fixture for 20 mm and 50 mm sample lengths. Width to 15mm and thickness to 5 mm. | | 1 | Included |
| 3 | 984023.901 | Special Fiber Fixture Kit for Q800 DMA or DMA 2980. Kit includes fixtures for testing fibers in a tension mode from 5 to 25 mm length. Fixtures have centering chucks designed for uniform gripping of a fiber. | \$3,370.00 | 1 | \$3,370.00 |
| 4 | 984016.901 | Film & Fiber Tension Kit for Q800 DMA or DMA 2980: Kit includes one set of smooth clamp fixtures for testing films and fibers in a tensile mode on the DMA 2980. Length range of 5 to 30 mm, width to 6.5 mm, thickness to 2 mm. | \$3,370.00 | 1 | \$3,370.00 |
| 5 | 984018.901 | Parallel Plate Compression Kit for Q800 DMA or DMA 2980: Kit includes a set of fixtures, 15 mm diameter plate set and a 40 mm diameter plate set for testing soft materials like adhesives, elastomers and gels in a compression mode. | \$4,910.00 | 1 | \$4,910.00 |
| 6 | 985069.901 | Q800 DMA Low Friction 50 mm Three Point Bend Fixture. This 3 point bend fixture provides a fixed 50 mm length with specially designed low friction knife edges. Provides ease of use for obtaining high precision viscoelastic data. | \$3,590.00 | 1 | \$3,590.00 |
| 7 | 984017.901 | Shear Sandwich Kit for Q800 DMA or DMA 2980: Kit includes fixtures for testing soft materials in a pure shear deformation. Fixtures have locking screws, are rectangular (10mm square), and accommodate thicknesses to 4 mm on each side. | \$3,370.00 | 1 | \$3,370.00 |
| 8 | 985067.901 | Compression Submersion Fixtures for Q800 DMA: Specially designed fixtures for testing soft materials like adhesives, elastomers and gels in a compression mode while submersed in a liquid. Temperature control is provided by the DMA furnace. | \$7,220.00 | 1 | \$7,220.00 |
| 9 | 985068.901 | Tension Submersion Fixture for Q800 and 2980 DMA: Specially designed fixtures for testing films and fibers in a solution with temperature control by the DMA furnace. | \$9,420.00 | 1 | \$9,420.00 |
| Accesorios Adicionales | | | | | |
| 10 | 984486.901 | Film Cutting Kit - DMA Sample - For cutting and shaping of film samples to dimensions suitable for use with DMA film tension clamps. | \$840.00 | 1 | \$840.00 |
| 11 | 984350.901 | Air Compressor for Q800 DMA. 110V air compressor supplies air at 70 psi for optimum performance with the Q800 or DMA 2980. | \$2,660.00 | 1 | \$2,660.00 |
| 12 | 991400.902 | Gas Cooling Accessory (GCA) con llenado automático para los DMA Q800 y 2980, y el sistema de control de temperatura EHP de los reómetros de la Serie AR: Proporciona enfriamiento automático para el DMA hasta -150°C, y para el EHP hasta -70°C, con nitrógeno gaseoso frío para brindar un excelente desempeño a temperatura sub-ambiente. La unidad esta diseñada para rellenarse automáticamente al termino de cada corrida si esta conectada a un tanque de nitrógeno liquido grande de baja presión. Consiste de un dewar de acero inox. de 50 L, control electrónico automatizado, líneas de conexión y cables. | \$11,400.00 | 1 | \$11,400.00 |
| 13 | 986700.901 | The DMA-RH Accessory allows mechanical properties of a sample to be analyzed on the Q800 DMA under controlled conditions of both relative humidity (5-95% RH) and temperature (5-120°C). The DMA-RH Accessory can operate in isothermal or temperature ramping mode ($\pm 1^\circ\text{C}/\text{min}$), and in isohume or humidity ramping mode ($\pm 2\% \text{RH}/\text{min}$). The DMA-RH Accessory is a standalone unit and includes a humidifier and associated electronics which precisely control temperature and humidity of the sample environment, a heated vapor transfer line and a sample chamber which mounts on the DMA in place of the standard furnace. Its temperature is controlled with Peltier elements, and it accommodates most standard DMA clamps. The DMA-RH Accessory receives commands from the Q800 DMA via an RS-232 cable and controls all sub-systems that are associated with generating and maintaining both temperature and humidity. The DMA-RH Accessory includes a universal power supply which is compatible with electrical voltages in the range 90-265VAC. | \$37,500.00 | 1 | \$37,500.00 |
| | | | T o t a l | | \$182,450.00 |
| | | | -Descuento Academico Especial: | | \$36,490.00 |
| | | | N e t o: | | \$144,950.00 |
| | | | + 1 6 % I V A: | | \$23,192.00 |
| | | | T o t a l: | | \$168,142.00 |

Condiciones Comerciales

Precios
El total de esta cotización es LAB su planta en Apodaca, Nuevo Leon y en U.S. dólares. El precio incluye los seguros y costos de maniobras e impuestos de importación del instrumento. Descuento exclusivo de "Academic Matching Grant Program" ofrecido solo para el módulos de termoanálisis y reómetros de TA Instruments incluidos en la promoción, no aplica para los accesorios u OEM.

Tiempo de Entrega

60 días naturales contados a partir de la recepción de su orden de compra.

Vigencia de la Cotización

25 de marzo de 2011

Forma de Pago

30 días.

Waters, SA CV
Moras No. 822
col. Acacias
03230, México, D. F.

Teléfono: (55) 5200 1860
Fax: (55) 5524 9376

Garantías

Waters S.A. de C.V. manifiesta que el periodo de garantía contra vicios ocultos y defectos de fabricación para el instrumento es de 12 (doce) meses contados a partir de la fecha de la conclusión de la instalación y realización de pruebas de funcionamiento a completa satisfacción del cliente, o de 15 meses posteriores a la fecha de entrega del sistema en el almacén del cliente como máximo.

Accesorios para Inicio de Operaciones

El instrumento incluye todos los accesorios y consumibles necesarios para la operación inmediata del módulo. Adicionalmente se requiere de una computadora adecuada para la instalación del software de control y análisis de ambos instrumentos, y de un suministro adecuado de aire libre de humedad, polvo y partículas, con los reguladores y filtros pertinentes. Estos accesorios son adicionales y pueden o no estar incluidos en la presente cotización.

Servicios para la Instalación

Instalación

Waters S.A. de C.V. instalará el analizador en el área determinada por el cliente, la cual deberá satisfacer los requerimientos de la "Guía de Instalación", previa notificación de lo mismo, en fecha pactada de común acuerdo. No incluye realizar obras de albañilería y fontanería. La duración estimada de las tareas de instalación y verificación de operación es de 4 a 8 horas, dependiendo del módulo y accesorios adquiridos.

Guía de Instalación

Waters S.A. de C.V. informará al cliente de los requerimientos eléctricos, de espacio, estabilidad mecánica y de las necesidades específicas de cada sistema a través de la "Guía de Instalación". La notificación por escrito a Waters S.A. de C.V. por parte del cliente del cumplimiento de estos requisitos es necesaria para la programación de la instalación.

Entrenamiento & Capacitación

Entrenamiento.

Waters S.A. de C.V. proporcionará el entrenamiento en una sesión en las instalaciones del cliente en el uso y la operación básica del sistema, instrumento y software, de manera simultánea a la realización de la instalación. El número de participantes es libre a elección del cliente, pero se recomienda que no exceda de cuatro (4) personas. Se incluye también la descarga de un programa electrónico de "Quick Start" en la operación básica del módulo, disponible en internet en el sitio web de TA Instruments.

Capacitación en las Instalaciones del Fabricante.

Se incluye un curso de capacitación teórica para cada módulo adquirido, sin costo, por un día con duración de 6 horas, en las instalaciones de TA Instruments ubicadas en New Castle, Delaware, USA, para una persona. El traslado y hospedaje deben ser cubiertos por el asistente.

Manuales de Operación

Se incluyen los manuales de operación del módulo, guía rápida del software de control y del software de análisis en formato electrónico pdf. Además, se incluyen tutoriales de ayuda disponible tanto en software de control como en el de análisis.

*** Para cualquier aclaración contacte a Ing. Miguel Angel Domínguez al (55) 5200 1867**



*** Preparado por: Miguel Angel Domínguez**
Soporte Técnico & Ventas
TA Instruments - Waters LLC
Oficina México
Tel: (55) 5200 1867
Fax: (55) 5524 9376
Cel: (55) 5400 7696
Email: mdominguez@tainstruments.com
Internet: www.tainstruments.com

Mettler-Toledo, S.A. de C. V.

| | |
|------------|---|
| Dirección | Av. Ejercito Nacional No. 340 Col. Chapultepec Morales C.P. 11570 México, D. F. |
| Teléfono | +52 55 1946 0900 |
| Fax | +52 55 5250 0533 |
| E-mail | mt.mexico@mt.com |
| www.mt.com | |

Q ALBERTO TOXQUI TERAN
CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES
AVANZADOS CIMAV
APODACA
AUT MONTERREY AEROPUERTO KM 10
APODACA
Nuevo León
66600

04/02/2011

Cotización N°: TA-3262-2110000019-1
Cliente N°:
S/Ref.-N°: 04/02/2011
Asunto:

Estimad@ Q TOXQUI TERAN,

Nos place remitirle oferta correspondiente a su grata solicitud, que esperamos sea de interés.

Para cualquier comentario sobre la misma quedamos a sus órdenes.

En la confianza de que esta cotización merezca su aprobación, aprovechamos para saludarle atentamente.

Mettler-Toledo S.A. de C.V.

Av Lazaro Cardenas 523 Col Cumbres
Monterrey NL

Ing Alejandro Acosta
tel. 8346 5805
cel 81 1555 8472
alejandro.acosta@mt.com

| Pos. | Articulo | Referencia | Unid. | Precio «PRCurrency» | Dto. | Importe «PRCurrency» |
|------|----------|------------|-------|------------------------|------|-------------------------|
|------|----------|------------|-------|------------------------|------|-------------------------|

ESPECIFICACIÓN DE NUESTRO SUMINISTRO

Pos.010 CELULA MEDIDORA 51141000 1.00

Analizador Dinamo Mecánico DMA/SDTA861e

Especificaciones

El DMA/SDTA861e mide propiedades viscoelásticas de materiales en un amplio intervalo de frecuencias y temperatura. El DMA/SDTA861e establece nuevos estándares en las medidas de los modulo de Young y cizalla, características de amortiguación y comportamiento visco-elástico, morfología estructural, comportamiento de fluidez y relajación de polímeros.

La señal SDTA puede utilizarse para calibrar el sistema utilizando los mismos metales estándar trazables que para el DSC, TGA y TMA.

Principales características de diseño:

■ Medida continua del desplazamiento y la fuerza aplicada a la muestra.

■ Amplio intervalo de fuerza de 1 mN a 40 N

■ Amplio intervalo de frecuencia de 0.001 Hz a 1000 Hz para medidas rápidas a mayores frecuencias.

■ Soportes de muestra innovadores que permiten la preparación de la muestra fuera de la cámara de medida.

■ Medida de la temperatura de la muestra con un termopar próximo a la muestra, lo que permite obtener alta precisión de temperatura.

■ Amplio intervalo de rigidez de la muestra gracias a su diseño avanzado que permite medidas de la muestra en un amplio (o completo) intervalo de temperatura, incluyendo cambios de sólido a líquido o viceversa utilizando el mismo soporte de muestra.

Opciones de DMA/SDTA861e

Unidad de Control de Gas

■ El Controlador de Gas TSO800GC1 monitoriza el flujo de dos gases deferentes. También se utiliza para cambiar de gas durante un ensayo. Dispone de entrada para dos gases y una salida.

STARe Thermal Analysis System

Modos de deformación

Existe una gran variedad de muestras con distintas geometrías.

Para cada tipo de muestra se debe escoger el modo de deformación más adecuado. Los siguientes modos de deformación están disponibles:

■ Cizalla (Shear)

■ Bending – single y dual cantilever

■ 3-point bending

■ Tensión

■ Compresión

Más detalles en Internet www.mt.com/ta



| Pos. | Articulo | Referencia | Unid. | Precio «PRCurrency» | Dto. | Importe «PRCurrency» |
|---------|-------------------------------|------------|-------|------------------------|------|-------------------------|
| Pos.020 | FORCE RANGE 12N | 51141365 | 1.00 | | | |
| Pos.030 | FREQUENCY RANGE 200 HZ | 51141360 | 1.00 | | | |
| Pos.040 | STIFFNESS RANGE 4 DEC. | 51141370 | 1.00 | | | |
| Pos.050 | CLAMP ASSEMBLY LARGE | 51140003 | 1.00 | | | 6,578.00 |
| Pos.060 | 3PB W/O BEAM | 51140026 | 1.00 | | | 4,567.00 |
| Pos.070 | BENDING BEAM | 51140390 | 1.00 | | | 2,482.00 |
| Pos.080 | DC W/O BEAM | 51140025 | 1.00 | | | 4,283.00 |
| Pos.090 | CLAMP HOLDER LARGE TENSIO | 51141270 | 1.00 | | | 3,015.00 |
| Pos.100 | TENSION CLAMP LARGE 19.5 C | 51141420 | 1.00 | | | 905.00 |
| Pos.110 | COMPRESSION CLAMP LARGE | 51140024 | 1.00 | | | 3,177.00 |
| Pos.120 | CLAMP ASSEMBLY SMALL | 51140002 | 1.00 | | | 6,578.00 |
| Pos.130 | SHEAR CLAMP SMALL | 51141280 | 1.00 | | | 1,353.00 |
| Pos.140 | Indium wire | 51141528 | 1.00 | | | 308.00 |

| Pos. | Articulo | Referencia | Unid. | Precio «PRCurrency» | Dto. | Importe «PRCurrency» |
|------|----------|------------|-------|------------------------|------|-------------------------|
|------|----------|------------|-------|------------------------|------|-------------------------|

| | | | | | | |
|---------|-------------------------|----------|------|--|--|--------|
| Pos.150 | COMBINED WATER STANDARD | 51338010 | 1.00 | | | 263.00 |
|---------|-------------------------|----------|------|--|--|--------|

Estandar de agua densidad y refracción

Agua (0.99... g/cm3 +/- 0.00001), estándar de densidad y refracción en vial de 10 ml; juego de 2 piezas con certificado.

Más detalles en Internet www.mt.com/density

| | | | | | | |
|---------|-------------------------------|----------|------|--|--|--------|
| Pos.160 | SET ALOX CRUCIBLE 30 UL TA | 51140843 | 1.00 | | | 746.00 |
|---------|-------------------------------|----------|------|--|--|--------|

| | | | | | | |
|---------|--------------------|----------|------|--|--|-----------|
| Pos.170 | DEWAR 50 L 2.5 BAR | 51191473 | 1.00 | | | 11,471.00 |
|---------|--------------------|----------|------|--|--|-----------|

Dewar de 50 L 2. 5 bares para nitrogeno liquido.

| | | | | | | |
|---------|--|----------|------|--|--|----------|
| Pos.180 | Calificación ANA IQ+OQ Análisis Térmico | MX314300 | 1.00 | | | 1,946.00 |
|---------|--|----------|------|--|--|----------|

Servicio Calificación IQ + OQ
División Analítica
Análisis Térmico

Actividades:

- Calibración con estándares trazables
- Reporte de servicio trazable y etiqueta
- Sesión de capacitación al personal operario
- Suministro de la documentación
- Llenado de protocolos
- Suministro de la documentación de la DQ*
- Llenado de protocolo DQ*

* Sólo aplica con equipos nuevos y vendidos por Mettler Toledo



| | | | | | | |
|---------|--------------|-------|------|--|--|----------|
| Pos.190 | CAPACITACION | ----- | 1.00 | | | 3,696.00 |
|---------|--------------|-------|------|--|--|----------|

| Pos. | Artículo | Referencia | Unid. | Precio «PRCurrency» | Dto. | Importe «PRCurrency» |
|------|----------|------------|-------|------------------------|------|-------------------------|
|------|----------|------------|-------|------------------------|------|-------------------------|

| | | | | | | |
|---------|--|----------|------|--|--|----------|
| Pos.200 | Extensión Garantía Análisis Térmico | MX314500 | 1.00 | | | 2,522.30 |
|---------|--|----------|------|--|--|----------|

Extensión de Garantía División Analítica
Análisis Térmico

Incluye 3 visitas: A los 6, 12 y 18 meses de la instalación.

- Todos los beneficios de la garantía de fábrica por un año adicional

Además en cada visita:

- Inspección visual y revisión de operación general.
- Revisión de las condiciones de la pantalla y del teclado
- Limpieza interna y externa
- Ajuste de calibración electrónica
- Calibración con estándares trazables
- Revisión operacional del robot para muestras, del sistema de enfriamiento, del horno y del sensor
- Prueba del sistema usando el software de servicio MT
- Reporte y etiqueta de servicio
- Verificación de comunicación con periféricos
- Actualizaciones del software (update)
- Revisión de que la base de datos haya sido respaldado
- Soporte técnico via correo electrónico o telefónico
- Mano de obra para mantenimientos correctivos
- Tiempo de respuesta 3 días hábiles
- Esta extensión de Garantía no cubre equipos periféricos ni consumibles



| | | | | | | |
|---------|--|----------|------|--|--|-----------|
| Pos.210 | SOFTWARE DE ANALISIS TERMICO STARe 10.0 | 51143640 | 1.00 | | | 12,906.00 |
|---------|--|----------|------|--|--|-----------|

Software de Análisis Térmico STARe versión 10.0, consiste de software de configuración básica:

- **WINDOWS 7® como sistema operativo: multitarea, multicelda y para operación multiusuario.**
- **Standardised graphical user interface: X-WINDOWS®, MOTIF® with mouse support, pull-downmenu's Icons.**
- **Base de datos INGRES®, con 5 sistemas individuales, cada uno con posibilidad de optimizar archivos para Análisis Térmico, para la selección y optimización de evaluaciones, calibraciones automáticas y archivos de resultados. Permite que tanto información recién adquirida como la ya almacenada, se puedan analizar al mismo tiempo.**
- **Exportación de archivos (a disco duro o disquete), textos o diferentes formatos de gráfica (ASCII)**
- **Software INSTALL para configuración del sistema.**
- **EVALUACIONES:** funciones de evaluación interactivo o automática y aplicables a diferentes técnicas DSC: Integración, Temperatura de Pico, Cálculos.

| Pos. | Artículo | Referencia | Unid. | Precio «PRCurrency» | Dto. | Importe «PRCurrency» |
|------|----------|------------|-------|------------------------|------|-------------------------|
|------|----------|------------|-------|------------------------|------|-------------------------|

Onset, Endset, combinación Onset/Endset, horizontales o tangenciales, regresión lineal, tablas, normalización, señal desconvolucionada, X-escal con respecto a tiempo, temperatura, o temperatura de muestra. También, incluyen, Install Plus, Pureza, Auto Evaluación y Validación, Cortar al Marco, primera derivada y Separar Métodos. Lo anterior nos permite hacer evaluaciones automáticas.

• SISTEMA FLEX CAL.:

Permite almacenar distintas calibraciones para cada celda de medición; de acuerdo con esta función, al cambiar las condiciones experimentales no es necesario volver a calibrar. Se llama a la memoria de calibración requerida.

| | | | | | | |
|---------|--------------------|----------|------|--|--|----------|
| Pos.220 | SW-OPTION DMA EVAL | 51141351 | 1.00 | | | 4,066.00 |
|---------|--------------------|----------|------|--|--|----------|

Este software permite realizar los cálculos básicos de los datos del equipo DMA. Es necesario para calcular curvas maestras.

| | | | | | | |
|---------|------------------|----------|------|--|--|----------|
| Pos.230 | SW-OPTION METHOD | 51119874 | 1.00 | | | 5,155.00 |
|---------|------------------|----------|------|--|--|----------|

Software Method Window

Para métodos complejos de hasta 40 segmentos, rampas, gráfica programas de temperatura, programas de calibración, realiza Evaluaciones automáticas, y mantienen base de datos gráfica programas de temperatura, programas de calibración, realiza Evaluaciones automáticas, y mantienen base de datos

Más detalles en Internet www.mt.com/ta

| | | | | | | |
|---------|------------------------|----------|------|--|--|----------|
| Pos.240 | SW-OPT.EXPERIM. WINDOW | 51119875 | 1.00 | | | 2,514.00 |
|---------|------------------------|----------|------|--|--|----------|

| | | | | | | |
|---------|--------------------|----------|------|--|--|----------|
| Pos.250 | SW-OPT. MATHEMATIC | 51140458 | 1.00 | | | 4,501.00 |
|---------|--------------------|----------|------|--|--|----------|

Software Mathematics Window

«FICompany»

«PRBusinessArea»-«PROfferNo»-«PROfferIndex» de «PROfferDate»

| Pos. | Articulo | Referencia | Unid. | Precio «PRCurrency» | Dto. | Importe «PRCurrency» |
|------|----------|------------|-------|------------------------|------|-------------------------|
|------|----------|------------|-------|------------------------|------|-------------------------|

Calculo de primera y segunda derivada, integración de curva,
Corrección de blanco. Smoothig, corte de curva, cálculos
(adición, substracción, multiplicación, división) substracción de
línea, cut to frame

Más detalles en Internet www.mt.com/ta

| | | | | | | |
|---------|--|----------|------|--|--|----------|
| Pos.260 | | PRINTER | 1.00 | | | 382.00 |
| Pos.270 | | COMPUTER | 1.00 | | | 2,943.00 |

TOTALES, EXCLUYENDO ALTERNATIVAS:

| | |
|---|-------------------|
| <<<->>> (USD) | <<<->>> |
| Importe total de la cotización sin IVA (USD) | 207,999.30 |
| <<<->>> (USD) | <<<->>> |
| <<<->>> (USD) | <<<->>> |

METTLER TOLEDO

| Pos. | Articulo | Referencia | Unid. | Precio «PRCurrency» | Dto. | Importe «PRCurrency» |
|------|----------|------------|-------|------------------------|------|-------------------------|
|------|----------|------------|-------|------------------------|------|-------------------------|

CONDICIONES COMERCIALES Y DE ENTREGA

- PRECIOS:** Nuestros Precios son en dólares americanos, no incluyen IVA el cual será reflejado al momento de la facturación (I.V.A.: 33,279.89. Total incluido I.V.A.: 241,279.19)
- NOTA:** En el caso de que la orden de compra sea menor a 300.00 USD, deberá recoger su mercancía en nuestras instalaciones, de lo contrario incluir en la orden la cantidad de 20.00 USD por concepto de envío o proporcionar cuenta a su cargo de la compañía de mensajería para su entrega, .La forma de pago será de contado
- FAVOR DE HACER REFERENCIA DEL NÚMERO DE ESTA COTIZACION EN SU ORDEN DE COMPRA**
- ENTREGA:** LAB / LIBRE A BORDO, 66600 APODACA
- PLAZO DE ENTREGA:** 6-8 semanas después de la recepción de su orden de compra y/o anticipo.
- GARANTÍA:** 12 meses, desde la fecha factura de entrega de materiales.
- FORMA DE PAGO:** 400 / 50% anticipo-50% contra aviso embq. Este plazo se entenderá a Fecha Factura Envío Materiales, excepto que se indique otro pago parcial anticipado a la firma del pedido.
- VALIDEZ COTIZACION:** 06/03/2011
- CANCELACIONES:** Toda cancelación de pedido causara una penalización del 30% del total del pedido, con excepción de los equipos especiales (Fabricación sobre pedido) en los cuales no se aceptan cancelaciones.
PARA LA CANCELACION O DEVOLUCIÓN DE EQUIPO SE REQUIERE EMPAQUE ORIGINAL, INSTRUCTIVOS Y ACCESORIOS
- NOTA:** En caso de vernos favorecidos con su pedido, orden de compra o contrato, les solicitamos nos indiquen si tienen requisitos o cláusulas especiales, que debemos cumplir para nuestras actividades de entrega, instalación, capacitación, facturación y pago.
- ASISTENCIA TÉCNICA:** Asegurada por nuestros técnicos especializados. Ponemos a su disposición contratos de mantenimiento preventivo, extensión de garantía y servicios de calibración que satisfacen los requerimientos de sus sistemas de calidad.
- CERTIFICACIONES ISO:** Nuestras Balanzas, Básculas e Instrumentos Analíticos están diseñados, fabricados y verificados de acuerdo con normas internacionales. Mettler-Toledo dispone de Certificados de Aseguramiento de la Calidad según ISO-9001 y de Certificados de Conformidad con el Medio Ambiente según ISO-14001.

DEPARTAMENTO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Teléfono: 55 19460900 e-mail: mt.mexico@mt.com Fax Ventas 55 52500551

Teléfono de servicio: 01 800 4512345

<http://www.mt.com>

| Pos. | Artículo | Referencia | Unid. | Precio «PRCurrency» | Dto. | Importe «PRCurrency» |
|------|----------|------------|-------|------------------------|------|-------------------------|
|------|----------|------------|-------|------------------------|------|-------------------------|

METTLER TOLEDO S.A.E. – CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Las presentes Condiciones Generales de Venta rigen las transacciones y acuerdos comerciales entre Mettler-Toledo S.A.E. (en adelante MT) y su Cliente de forma exclusiva, excepto acuerdos particulares aceptados de forma inequívoca por ambas partes. Copia de estas Condiciones se enviarán al Cliente, como mínimo, anexando a las ofertas y facturas que emita MT a su Cliente.

2. EMISIÓN DE OFERTAS

Las propuestas de suministro de productos y servicios que MT remite a su Cliente, salvo error u omisión, son válidas durante un plazo de treinta días excepto que se acuerde explícitamente otro plazo, no vinculando a MT más allá de ese período. Solo las ofertas firmadas por un representante legal de MT tienen la consideración de compromiso en firme.

3. ACEPTACION DE PEDIDOS

El pedido del Cliente representa la aceptación implícita y sin reserva de estas Condiciones, excepto acuerdo por escrito entre ambas partes. MT no puede asumir tácitamente compromiso ante Condiciones Generales de Compra de su Cliente que no hayan sido aceptadas expresamente por MT. En caso de discrepancia entre las Condiciones de Venta de MT y las Condiciones de Compra de su Cliente, un documento específico firmado por ambas partes dará validez al nuevo acuerdo, que podrá fijarse para una única transacción comercial o para darle validez durante el período de tiempo que en el mismo documento se especifique. En las partidas software se entiende que el término "Venta" se interpreta como "Concesión de Licencia de Uso".

4. ANULACIÓN Y APLAZAMIENTO DE PEDIDOS

En caso de anulación por parte del Cliente de un pedido pasado en firme, MT se reserva el derecho de suministrar y facturar los materiales y servicios que hasta ese momento se hayan acopiado y no puedan reutilizarse. En caso de que el Cliente solicite aplazamiento de la entrega total o parcial del pedido, tanto de material como de servicios, más allá de sesenta días de la fecha acordada, MT se reserva el derecho de proceder a la facturación de la parte aplazada, considerando que la entrega se efectúa en nuestros almacenes.

5. ENVÍOS Y TRANSPORTE

Salvo indicación en contra, nuestro suministro se entiende hasta el destino indicado por el Cliente, dentro de España peninsular, con los medios de descarga a cargo del Cliente. Las condiciones de entrega son CIP, de acuerdo con la norma INCOTERMS 2000. A partir de la entrega en el lugar de utilización o almacenaje indicado por el Cliente, finaliza la responsabilidad de MT por pérdida, robo o deterioro. El Cliente asume la gestión del residuo generado por embalajes y utillajes de acuerdo con la legislación vigente.

6. PLAZO DE ENTREGA

MT se compromete a hacer todos los esfuerzos para respetar los plazos de entrega acordados, pero no asume ninguna indemnización ni penalizaciones por demoras de los suministros. En casos de fuerza mayor MT declina toda responsabilidad en la ejecución o retraso de los suministros concertados. En términos generales MT no resultará responsable por ningún lucro cesante o daño emergente, directo o indirecto, y su responsabilidad máxima será el valor del suministro.

7. FACTURACIÓN

Las condiciones de pago serán las que figuran en la factura. El cómputo de días acordados para el pago se inicia en la fecha de emisión de la factura, y no en la fecha de recepción de la misma por el Cliente. En caso de incumplimientos de pagos o si el Cliente se encuentra en estado legal de concurso de acreedores MT se reserva el derecho, sin otro trámite, de rescindir y anular todos o parte de los pedidos pendientes de suministro, sin obligación de indemnización bajo ningún concepto.

8. GARANTÍA

MT garantiza que sus productos y servicios se entregan en perfecto estado de uso y libres de defectos. Para ello MT diseña, fabrica, comercializa, instala y mantiene su suministro de acuerdo con las más exigentes normativas internacionales de aseguramiento de la calidad. MT ofrece una garantía estándar de un año para sus suministros, contada a partir de la fecha factura de entrega, exceptuando repuestos y consumibles. Extensiones de la garantía deberán ser confirmadas expresamente por MT. Esta garantía se entiende dentro del territorio de España. Nuestra política de garantía nos obliga a la reparación o sustitución de las piezas reconocidas por nosotros como defectuosas, exceptuando los daños ocasionados por incorrecta manipulación o evidente mala fe, y no cubre la mano de obra ni los gastos de desplazamiento. Se exceptúa de la garantía el suministro instalado directamente por el Cliente sin nuestra supervisión o autorización expresa. Ambas partes coinciden en que, dado el estado actual de la tecnología, no es posible eliminar limitaciones de software para todas las condiciones de utilización. Para instalaciones con software diseñado a medida según especificaciones acordadas con el Cliente, se acuerda que los ajustes finales de programación han de producirse durante la fase de puesta en marcha e inicio de explotación del sistema entregado. Estos ajustes quedan cubiertos por la garantía de MT y no podrán retrasar el inicio de los plazos de pago pactados.

9. VIDA ÚTIL DEL SUMINISTRO

MT garantiza la disponibilidad de piezas de repuesto hasta siete años después de la finalización del período de comercialización de cada uno de sus equipos. Acabada la vida útil del equipo, el Cliente asume la gestión del residuo generado de acuerdo con la legislación vigente.

10. PRIVACIDAD DE DATOS.

Los datos comerciales de nuestros Clientes se almacenan en registros informáticos propiedad del grupo Mettler-Toledo. Esta información es utilizada exclusivamente para nuestras relaciones habituales de negocio y en ningún caso es objeto de venta o comunicación a ninguna entidad u organización ajena. De acuerdo con la Ley Orgánica de Protección de Datos el Cliente puede ejercitar sus derechos legales de acceso, rectificación, cancelación y oposición en cualquier momento, dirigiéndose por escrito a nuestra sede social.

11. JURISDICCION

Ambas partes se someten a la única jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de Barcelona, con renuncia expresa de todo Fuero que pudiera serles propio.



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

REQUISICION

REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA

000040
 500538

Fecha : 10/02/2011
 Hoja : 1

PROYECTO FOMIX DRA LILIANA LICEA FORTALECIMIENTO

ALMACEN ALMACEN MONTERREY

FECHA SOLICITUD 10/02/2011

| # | PROYECTO | PART | U | ARTICULO | DESCRIPCION | U/A | CANTIDAD | IMPORTE | TOTAL |
|---|----------|------|---|-------------|-----------------------------------|-----|----------|---------|-------|
| 1 | 40041 | 5401 | 3 | ACTCIENTC00 | EQUIPO CIENTIFICO Impactometro | PZA | 1 000 | 0.00 | |


 PRESUPUESTO
 AUTORIZADO
 UNIDAD MONTERREY
JH

Centro de Investigacion en
 Materiales Avanzados, S.C
RECIBIDO
 10 FEB 2010
ADQUISICIONES

alm

Total Requisicion 0.00

[Signature]
 PEREZ GONZALEZ ZULMA
 REALIZO

[Signature]
 LICEA JIMENEZ LILIANA
 SOLICITANTE

[Signature]
 LICEA JIMENEZ LILIANA
 AUTORIZO

Monterrey, N.L., a 10 de febrero de 2011

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

Por medio del presente, solicito la autorización para que se efectúe la adjudicación directa para llevar a cabo la adquisición de **"Impactometro"** que está contemplado en el Proyecto **"Fortalecimiento de infraestructura científica y tecnológica del centro de investigación en materiales avanzados (CIMAV) Unidad Monterrey para el apoyo de los sectores industriales del plástico y del hule"**, proveniente de **Fondos Mixtos de Nuevo León, con número de proyecto 40041**. Con un costo aproximado de **174,000.00 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 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 **"Fortalecer la infraestructura del Centro de Investigación en Materiales Avanzados para i) consolidar la infraestructura de CIMAV en la temática de polímeros y hule, con la finalidad de convertirse en el brazo tecnológico de la industria regional"**

en este campo, ii) apoyar a la industria del plástico y del hule, en cuanto a desarrollo y caracterización de materiales mediante infraestructura de vanguardia que permita de manera integral fortalecer e impulsar la relación academia-industria, iv) propiciar procesos de transferencia tecnológica al sector de la industria en particular del plástico y del hule, promoviendo así mismo procesos de innovación que permitan incursionar en la nueva vocación tecnológica y emprendedora, v) extender la infraestructura de la educación en Nuevo León, permitiendo a la educación media superior y superior, un lugar de relevancia dentro de la economía. El equipo antes mencionado es necesario para llevar a cabo "las pruebas de impacto de los materiales, así como la consolidación de infraestructura en el área de polímeros, el apoyo a la industria convirtiéndose en el brazo tecnológico de la industria y propiciar procesos de transferencia tecnológica".

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

Atentamente



Dra. Liliana Licea Jiménez
Responsable del Proyecto

c.c.p. Archivo.



**Comercializadora y Servicios
Técnicos "SL", S.A. de C.V.**

Quotation

FA-19.01

Date: February 10, 2011
Quotation No.: CST-MTY-0114B-09

Centro de Investigación en Materiales Avanzados SC (CIMAV)
Alianza Norte # 202 Parque PITT Autopista Monterrey Aeropuerto Km. 10
Apodaca, N.L. C.P. 66600 Mexico

Attention: Ing. Miguel Ángel Esneider
(Desarrollo de Ingeniería)

Phone +52 81 11560805
Email: miguel.snider@cimav.edu.mx

| Item | Part# | Description | Qty Unit | Unit Price | Price Ext Price |
|------|----------|--|----------|--------------|------------------|
| 1 | 12002161 | Model IT 504 for Izod testing | 1 | 17,307.00 | 17,307.00 |
| 2 | 12002015 | Izod Tup (ASTM D256, ISO 180) | 1 | 992.25 | 992.25 |
| 3 | 12002022 | Weights 5.0 J range (ISO 179) | 1 ST | 540.00 | 540.00 |
| 4 | 12002023 | Weights 7.5 J range (ISO 179) | 1 ST | 607.50 | 607.50 |
| 5 | 12002024 | Weights 15 J range (ISO 179) | 1 ST | 742.50 | 742.50 |
| 6 | 12002025 | Weights 25 J range (ISO 179) | 1 ST | 742.50 | 742.50 |
| 7 | 12002044 | Model 899 Automatic Specimen Notcher for Plastics | 1 | 12,426.75 | 12,426.75 |
| 8 | 12002170 | Model PI-T Low Temperature Test Chamber | 1 | 14,823.00 | 14,823.00 |
| 9 | 12002034 | Impact for Windows Software Package | 1 | 1,579.50 | 1,579.50 |
| 10 | TERMSWH | Terms and Warranty | 1 LT | 0.00 | 0.00 |
| | | | | TOTAL | 49,761.00 |

Delivery: 16-18 weeks ARO
Validity: 60 days
Prices: USD/ls Plus 16% of Federal Tx (IVA)
Terms of Sale: 50% down payment, balance before shipment
Pricing: FOB-APODACA, N.L.



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

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

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

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011 |
|----------------|----------------------------------|--|
| 5206 | Computadora: Studio XPS 8100. | \$20,500.00 |

**EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:
DICTAMEN:**

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XVII

Se recomienda efectuar una Adjudicación Directa para esta adquisición, en base al Art. 41, fracción XVII, con el siguiente fundamento:

Estos equipos se encuentran considerado en el Proyecto denominado "Síntesis y caracterización de las propiedades mecánicas, nano y microestructurales, ferroeléctricas y ferroelásticas de cerámicos ferroeléctricos, PZT y Titanato de Bario" cuyos fondos provienen del CONACYT, cuyo objetivo es la medición de propiedades mecánicas a nivel nanoescala, módulo de elasticidad, dureza, límite de cedencia, mecánica de fractura, etc. En materiales en bulk y películas delgadas tales como cerámicos, metales y aleaciones, polímeros y compósitos, utilizando el equipo para la obtención y procesamiento de datos, la elaboración de estadísticas y la generación de reportes.

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

Con este fundamento, se dictamina efectuar una adjudicación directa para las partidas citadas y hasta el monto especificado.

2da. Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el miércoles 23 de febrero del 2011

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

*Solicitud
 por
 Ene/20*
*se va a
 Aut de compra
 por el
 Dr. Hurtado
 Feb/20*

REQUISICION

000040
 101693

REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA

PROYECTO SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LAS

Fecha : 20/01/2011
 Hoja : 1

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 13/01/2011

| # | PROYECTO | PART | U | ARTICULO | DESCRIPCION | U/A | CANTIDAD | IMPORTE | TOTAL |
|---|----------|------|---|------------|---|-----|----------|-----------|-------|
| 1 | 50025 | 5206 | 1 | ACTCOMP001 | COMPUTADORA COMPRA DE UNA COMPUTADORA, SEGUN DESCRIPCION EN COTIZACION ADJUNTA. | PZA | 1.000 | 16,813.44 | |

Centro de Investigación en
 Materiales Avanzados, S.C.
RECIBIDO
 20 ENE 2011
ADQUISICIONES

Jose
 Dell Computer ~~de~~ Mexico
 SA de C.V.
 15 dias
 Deparito de
 Inf. Bancaria

NIVEL DE INVENTARIO DE
 21 ENE 2011
 BIENES EN EL ALMACEN
 CANTIDAD

Total Requisicion 16,813.44

[Signature]
 RUIZ DE LA PEÑA DE LA PEÑA
 REALIZO

[Signature]
 HURTADO MACIAS ABEL
 SOLICITANTE

[Signature]
 HURTADO MACIAS ABEL
 AUTORIZO

Windows® . Viva sin límites. Dell recomienda Windows 7.

Imprimir



Studio XPS 8100

Precios desde **\$20,016 MXN**



McAfee, la protección más eficaz frente a las amenazas de la red, las amenazas online y los virus.

[Ver Nota Legal](#)

Fecha de envío preliminar: 03/02/2011

Mis selecciones **Todas las opciones**

• **Studio XPS 8100**

| | | | | | |
|---|--|------------|------------|------------|--|
| Date | 11/01/2011 05:39:05 p.m. Central Standard Time | | | | |
| Número de catálogo | 323223 Retail mxdhs1 | | | | |
| Número de catálogo / Descripción | Código del producto | Qty | SKU | Id. | |
| Base: Studio XPS 8100 | O8100S | 1 | [262-6278] | 1 | |
| Procesador: Intel® Core™ i7-870 (8MB Cache, 2.93GHz) | OX17870 | 1 | [317-3061] | 2 | |
| | | | [318-0455] | | |
| | | | [330-6097] | | |
| | | | [330-6470] | | |
| | | | [420-6436] | | |
| | | | [420-6576] | | |
| Sistema Operativo: Windows® 7 Home Premium Original de 64 bits en Español | W7HP6S | 1 | [420-7938] | 11 | |
| | | | [420-9691] | | |
| | | | [421-0092] | | |
| | | | [421-1606] | | |
| | | | [421-3645] | | |
| | | | [421-4652] | | |
| | | | [463-2282] | | |
| | | | [905-9788] | | |
| Garantía y Servicios: 3 Años - Garantía a Domicilio | L3OS | 1 | [905-9827] | 29 | |
| | | | [906-7832] | | |
| | | | [907-7840] | | |
| Anti Virus y Seguridad: McAfee SecurityCenter, 15 Meses en Español | MC1115M | 1 | [410-2441] | 25 | |
| Memoria: 4GB de Dos Canales DDR3 SDRAM a 1333MHz - 4 DIMMs | 4G1334D | 1 | [317-2886] | 3 | |

| | | | | |
|---|---------|---|--|-----|
| Disco Duro: 500GB - 7200RPM, SATA 3.0Gb/s, 16MB Cache | 500S | 1 | [342-0168] | 8 |
| Unidad Optica: 16X DVD+/-RW Drive (Lee y Graba DVD + Lectora de DVD) | W16DRW | 1 | [313-9989] [421-4542] | 16 |
| Tarjetas de Video: NVIDIA D11M0-30 NV G310 (512MB) | G310 | 1 | [320-1360] | 6 |
| Monitor: Dell ST2220 de 21.5 Pulgadas, Pantalla Amplia, Alta Definición | ST2220L | 1 | [320-9311] | 5 |
| Tarjeta de Sonido: THX® TruStudio PC™ | THX | 1 | [421-9898] | 17 |
| Altavoces: Altavoces Dell AX210 Estéreo | AX210 | 1 | [313-7359] | 18 |
| Teclado: Teclado Dell Studio Consumer Multimedia en Español | SMMKS | 1 | [330-3829] | 4 |
| Mouse: Mouse Laser Dell | 6BTNLM | 1 | [330-1158] | 12 |
| Tarjeta Inalámbrica: No Wireless Network Adapter | N | 1 | [430-3352] | 19 |
| Additional Software: Skype VOIP Software Application | SKYPE | 1 | [421-0756] | 220 |
| Software de Productividad (Pre-Instalado): Microsoft® Office Starter 2010 | DSTART | 1 | [410-0450] | 22 |
| Software de Adobe: Adobe® Acrobat® Lector 9.0 Multi-Lenguaje | AAREAD | 1 | [410-1867] | 15 |
| DataSafe: GRATIS 2 Gigabytes de Respaldo por 1 Año | DB2LA | 1 | [420-9518] [916-8089] [916-8099] | 31 |
| Servicios de Instalación: No Incluye Instalación | NOINSTL | 1 | [916-2479] | 32 |
| Sintonizador y Control de TV: No Incluye Sintonizador de TV | N | 1 | [320-7457] | 306 |

 Imprimir

[Laptops](#) | [Computadoras y Todo en uno](#) | [Laptops para Empresas](#) | [Computadoras y Todo en uno para Empresas](#) | [Workstations](#) | [Servidores](#) | [Almacenamiento](#) | [Monitores](#) | [Impresoras](#)
 Derechos de autor 1999-2011 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](#)

Oferta válida en México sólo para configuraciones aquí publicadas entre el 7 y el 13 de enero de 2011 en www.dell.com/mx. Precios en pesos mexicanos incluyen gastos de importación, entrega a domicilio en México e IVA. Precios promocionales se aplican a un máximo de 5 sistemas por orden y cliente y no son válidos para distribuidores ni revendedores. Los precios pueden variar sin previo aviso debido a factores externos

incluyendo pero sin limitar a devaluaciones monetarias, variaciones financieras, alteraciones drásticas en el tipo de cambio, entre otras. La fotografía puede no corresponder con los equipos. Promociones bancarias su aplicación y funcionamiento dependen en su totalidad de la institución de crédito con la que se contrate, Dell no es responsable por la cancelación de promociones ofertadas con instituciones de crédito participantes. Si existe financiamiento insertar lo correspondiente de acuerdo a los términos y condiciones que aplicarán a dicho financiamiento. Las opciones de financiamiento no son validas para accesorios y periféricos y sólo aplican para computadoras (ie. desktops, notebooks 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. Para detalles de la garantía ingrese a www.dell.com/mx y para más detalles legales, ingrese en www.dell.com/mx/legal. Disponibilidad del Microsoft Office 2010 en español varía por región. Microsoft Office Edición Básica incluye Word, Excel y Outlook. Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, logotipo Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, 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. Si desea más información en cuanto a la clasificación del procesador Intel, consulte www.intel.com/espanol/go/rating. Dell no tiene derechos sobre otras marcas, nombres comerciales y productos de terceros aquí anunciados. Denominación Social: Dell México, S.A. de C. V. ©2011 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

snFG04



Julián Pérez Hidalgo y Costilla <julian.perez@cimav.edu.mx>

Re: COTIZACION REQ 101693 Chihuahua

Daniel_A_Valadez@dell.com <Daniel_A_Valadez@dell.com>

1 de febrero de 2011 15:54

Para: julian.perez@cimav.edu.mx

Julian,

Buenas tardes, la razón por la que no habíamos enviado una respuesta a su requisición es porque nuestro modelo Studio XPS 8100 ha sido sustituido por el modelo actual XPS 8300, mismo que salió esta semana al mercado para su comercialización. Envío configuración en base a este nuevo modelo, con un mejor precio y una tarjeta de video de mayor capacidad.

Quedo de usted para cualquier comentario o duda al presente.

DELL QUOTE #44015816

SKU # DESCRIPTION

- 262-6902 XPS 8300
- 313-3607 No Dial Up Modem Requested for Dell Dimension
- 313-8736 Dell AX210 Speaker, 2.0, 1.2W
- 317-6080 XPS 8300 Intel Core i7-2600 processor(8MB Cache, 3.4GHz)
- 317-6082 4GB DDR3 SDRAM at 1333MHz-4X1GB
- 318-0282 16x DVDRW Drive
- 318-0455 Windows Live Wave 4
- 320-2264 NVIDIA GTX 420 1GB DDR3**
- 320-9311 Dell 21.5 Inch Wide, ST2220LB
- 330-1158 Dell USB 6-Button Laser Mouse
- 330-3829 Dell Consumer Multimedia Keyboard, Latin America
- 330-6097 You have chosen a Windows 7 System
- 331-1418 Dell Resource DVD with Application Backup
- 342-2172 500GB Serial ATA 2 Hard Drive 7200 RPM

- 410-1867 ADOBE READER 9.0 MULTI- LANGUAGE
- 410-2441 McAfee SecurityCenter 15 Month Subscription
- 420-6436 PC-Restore, Dim/Insp
- 420-6576 DELL WELCOME, Software Dimension/Inspiron
- 420-9841 Cozi-Calendar
- 421-0756 SKYPE VOIP Software Application
- 421-3645 Basic Stage
- 421-4339 Genuine Windows 7 Home Premium, 64bit, Spanish
- 421-4542 Roxio Creator Starter, No Media
- 421-4652 Dell Support Center 3
- 421-9898 THX TruStudio PC
- 430-3775 Standard USB 2.0 + 10/100/1000 Ethernet
- 410-0450 Microsoft Office Starter: reduced-functionality Word & Excel w/ ads. No PowerPoint or Outlook
- 937-1962 Dell Hardware Limited Warranty Service Inital YR
- 937-2032 In-Home Service after Remote Diagnosis Parts and Labor On-Site Response, Initial Year
- 937-1972 Dell Hardware Limited Warranty Service Extended Year(s)
- 937-2052 In-Home Service after Remote Diagnosis Parts and Labor On-Site Response 2 Year Extended
- 420-9518 DATASAFE ONLINE 1.1 2GB
- 421-0756 SKYPE VOIP Software Application
- 499-9999 International Processing
- 916-2479 ONSITE INSTL DECLINED, LA/BZ
- 916-8089 2GB DATASAFE ONLINE 1.1 FOR SDO/DIM/INS/XPS
- 916-8099 To activate your online backup account, go to Start, Programs, DataSafe Online

PRECIO TOTAL UNITARIO MN : \$ 19470.61 IVA INCLUIDO

Condiciones Comerciales:

- o Tiempo de Entrega: Estimado de 15 días hábiles después de procesar y autorizar la orden de compra.

- Forma de pago: Será necesario cubrir el 100% del importe del pedido al colocar la orden de compra
- Vigencia de la oferta: 20 días naturales posteriores a la fecha de este documento.
- Los precios incluyen gastos de importación y gastos de envío y no incluye cualquier otro gasto no explícitamente especificado.
- La orden deberá ser cubierta en la moneda en la que ha sido cotizada y la factura se emitirá en la misma moneda.
- Lugar de entrega: Será establecido en la orden de compra. Para cualquier cambio de dirección será necesario solicitarlo por escrito y solo se hará el cambio mediante confirmación por el mismo medio.
- Es importante que verifique su cotización, cualquier cambio que requiera favor de solicitarlo por escrito de lo contrario, se entenderá confirmada.
- Para cualquier aclaración, prevalece la cotización escrita. La devolución del equipo tiene un cargo del 15% más los costos de envío e importación durante los primeros 5 días. Por favor, revise su equipo para verificar que esté completo dentro de este plazo. Cualquier faltante, favor de reportarlo a Customer Service al 001 877 384 9149.

PRECIOS Y CONFIGURACIONES SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO DEBIDO A POSIBLES RESTRICCIONES EN LAS IMPORTACIONES Y ESCASEZ DE COMPONENTES*

Sin más por el momento quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración

Saludos,
Lic. Daniel Valadez
ISR
Sector Gobierno Educación
Dell México S.A. de C.V.

From: Vejar, Luis
Sent: Thursday, January 20, 2011 4:52 PM
To: Julián Pérez Hidalgo y Costilla
Cc: Valadez, Daniel A
Subject: RE: COTIZACION REQ 101693 Chihuahua

Con gusto, copiando al ejecutivo de venta encargado de Chihuahua para que nos ayude con el requerimiento

Saludos

LV

From: Julián Pérez Hidalgo y Costilla [mailto:julian.perez@cimav.edu.mx]

Sent: Jueves, 20 de Enero de 2011 04:47 p.m.

To: Vejar, Luis

Subject: COTIZACION REQ 101693

FAVOR DE COTIZAR ADJUNTO, INFORMAR CONDICIONES DE VENTA

GRACIAS

Julian Perez Hidalgo y Costilla

CIMAV, S.C.

Departamento Adquisiciones

Tel. (614) 4391177

Fax (614) 4394856

Chihuahua, Chih., a 10 de febrero de 2011

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

Por medio del presente, solicito la autorización para que se efectúe la adjudicación directa para la adquisición de equipo consistente en una computadora Studio XPS 8100 que está contemplada en el Proyecto denominado "Síntesis y caracterización de las propiedades mecánicas, nano y microestructurales, ferroeléctricas y ferroelásticas de cerámicos ferroeléctricos, PZT y Titanato de Bario" cuyos fondos provienen del CONACYT. El costo del equipo es de \$20,500, 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 del proyecto es la medición de propiedades mecánicas a nivel nanoescala, módulo de elasticidad, dureza, límite de cedencia, mecánica de fractura, etc. En materiales en bulk y películas delgadas tales como cerámicos, metales y aleaciones, polímeros y compósitos, utilizando el equipo para la obtención y procesamiento de datos, la elaboración de estadísticas y la generación de reportes.

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

Atentamente

Dr. Abel Hurtado Macías
Responsable del Proyecto



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

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

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

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011 |
|----------------|--|--|
| 5206 | Equipo de Cómputo: Computadora Vostro 430 y proyector Dell 1410x. | \$29,000.00 |

EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XVII

DICTAMEN:

Se recomienda efectuar una Adjudicación Directa para esta adquisición, en base al Art. 41, fracción XVII, con el siguiente fundamento:

El proyecto denominado "Elementos técnicos para el apoyo al plan de acción ante el cambio climático del Estado de Chihuahua" cuyo objetivo es elaborar y difundir un plan de acción que contemple medidas concretas y estrategias, identificar opciones de adaptación ante tal cambio, identificar y cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero, considera la adquisición de este equipo para correr los sistemas de información geográficos, así como el análisis de las estaciones climatológicas y el desarrollo de la página web del proyecto.

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

Con este fundamento, se dictamina efectuar una adjudicación directa para las partidas citadas y hasta el monto especificado.

2da. Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el miércoles 23 de febrero del 2011



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

Copia

REQUISICION

000040
101872

REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA

PROYECTO ELEMENTOS TECNICOS PARA EL APOYO AL PLAN

Fecha : 10/02/2011
 Hoja : 1

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 10/02/2011

| # | PROYECTO | PART | U | ARTICULO | DESCRIPCION | U/A | CANTIDAD | IMPORTE | TOTAL |
|---|----------|------|---|-------------|--|-----|----------|-----------|-------|
| 1 | 50033 | 5206 | 1 | ACTCOMP001 | COMPUTADORA VOSTRO 430 SE ANEXA COTIZACION | PZA | 1.000 | 15,658.00 | |
| 2 | 50033 | 5103 | 1 | BIEPROYE001 | PROYECTOR DELL 1410x SE ANEXA COTIZACION | PZA | 1.000 | 12,505.00 | |

Centro de Investigación en
 Materiales Avanzados, S.C.
RECIBIDO
 11 FEB 2011 11:39
ADQUISICIONES

NIVEL DE INVENTARIO DE
 11 FEB 2011 *FEBERY*
 BIENES EN EL ALMACEN
 CANTIDAD φ

Total Requisicion 28,163.00

P.A. Mary Mendo
 VEGA BENCOMO MYRNA ROMELIA
 REALIZO

Eduardo
 HERRERA PERAZA EDUARDO
 SOLICITANTE

Eduardo
 HERRERA PERAZA EDUARDO
 AUTORIZO

Imprimir



Proyector Dell 1410x

Precio desde **\$12,505 MXN**

Moneda local, incluye fletes, importación e IVA.

Fecha de envío preliminar: 15/02/2011

Mis selecciones [Todas las opciones](#)

◆ Proyector Dell 1410x

| | | | | |
|---|--|------------|--|------------|
| Date | 10/02/2011 05:50:07 p.m. Central Standard Time | | | |
| Número de catálogo | 323223 Retail mxbsd1 | | | |
| Número de catálogo / Descripción | Código del producto | Qty | SKU | Id. |
| Proyector Dell 1410X: Proyector Dell 1410X | 1410XL | 1 | [262-5596] | 1 |
| Hardware Support Services: 5 años de Garantía Limitada con Intercambio Avanzado | L5AE | 1 | [904-5154][905-1827][905-1837] [905-8040] | 29 |

Imprimir

[Laptops](#) | [Computadoras](#) | [Laptops para Empresas](#) | [Computadoras para Empresas](#) | [Workstations](#) | [Servidores](#) |
[Almacenamiento](#) | [Monitores](#) | [Impresoras](#)
 Derechos de autor 1999-2011 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 INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S. C.
COMITÉ DE ADQUISICIONES

LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

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

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | MONTO ESTIMADO A EJERCER DEL PRESUPUESTO 2011 |
|---------|---|---|
| 3414 | Subcontratación de servicios con terceros: Apoyo en captura de datos | \$15,406.66 |

**EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN:
DICTAMEN:**

ARTÍCULO 41, FRACCIÓN XIV

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

El proyecto denominado "Operación de la Red Mexicana de Monitoreo de Dioxinas y furanos en aire ambiente, considera esta contratación por un tiempo de dos meses para llevar a cabo la captura de los datos de los 13 sitios de las instituciones participantes, lo cual permitirá la calidad necesaria de la información y el buen funcionamiento del proyecto. La persona a contratar es María Luisa Vianey Flores Gómez a un costo de 7,703.33 pesos mensuales.

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

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

2da. Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones
Celebrada el miércoles 23 de febrero del 2011



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

Copia

REQUISICION

000040
 101873

REQUISICION DE COMPRA
 CAPTURADA

Fecha : 10/02/2011
 Hoja : 1

PROYECTO OPERACION DE LA RED MEXICANA DE MONITOREO

ALMACEN ALMACEN CHIHUAHUA

FECHA SOLICITUD 10/02/2011

| # | PROYECTO | PART | U | ARTICULO | DESCRIPCION | U/A | CANTIDAD | IMPORTE | TOTAL |
|---|----------|------|---|-------------|--|-----|----------|----------|-------|
| 1 | 50034 | 3414 | 1 | SUBCONTR001 | SUBCONTRATACIONES DE SERV. CON TERCEROS PARA MARIA LUISA VIANNEY FLORES GOMEZ POR UN SUBTOTAL DE \$ 7,703.33 | SER | 1.000 | 7,703.33 | |

Centro de Investigación en
 Materiales Avanzados, S.C.
RECIBIDO
 11 FEB 2011 11:39
 ADQUISICIONES

Total Requisicion 7,703.33

P.A. Myra Mendez
 VEGA BENCOMO MYRA ROMELIA
 REALIZO

E. Herrera
 HERRERA PERAZA EDUARDO
 SOLICITANTE

E. Herrera
 HERRERA PERAZA EDUARDO
 AUTORIZO

158

Chihuahua, Chih., 10 de Febrero de 2010.

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

Por este medio el solicito atentamente se gestione ante el Comité que usted preside, la autorización para contratar por adjudicación directa los servicios de una persona física para **honorarios apoyo bases datos**, en apoyo al proyecto denominado **"Operación de la red mexicana de monitoreo de dioxinas y furanos en aire ambiente"** el cual considera esta contratación

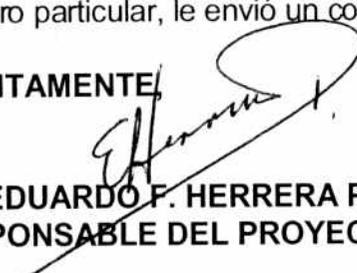
El costo de este servicio es por \$ 7,703.33 (**siete mil setecientos tres pesos 33/100 m.n.**) incluido el impuesto al valor agregado, por un periodo **2 meses** a partir del **1 de febrero del 2011**.

Será la responsable de capturar los datos de los 13 sitios de las instituciones participantes para el aseguramiento de la calidad de la información necesaria para el buen funcionamiento del proyecto.

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

Sin otro particular, le envió un cordial saludo.

ATENTAMENTE


DR. EDUARDO F. HERRERA PERAZA
RESPONSABLE DEL PROYECTO

Datos Personales

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | María Luisa Vianey Flores Gómez |
| Dirección | Prolongación Chabacano #4, Col. La Malinche, Del Magdalena Contreras, C.P. 10010. |
| Teléfono | Casa : 5425-4187 |
| | Celular: 044 55 5332-8253 |
| Cargo | Personal de Apoyo |
| Horario de Trabajo | 9:00 – 18:00 |
| e-mail | vflgomez@gmail.com |
| RFC | FOGL780804FH4 |
| Banco | BANORTE |
| Número de Cuenta | 0614703140 |
| Número de Tarjeta | 4915-6620-2259-9990 |
| Clabe | 072 180 006 14703140 2 |
| | |

CURRICULUM VITAE

María Luisa Vianey Flores Gómez

Prolongación Chabacano #4

Col. La Malinche

Del. La Magdalena Contreras

C.P. 10010, México D.F.

Tel. 5425-4187

Celular. 044 55 5332-8253



DATOS GENERALES

Nombre: María Luisa Vianey Flores Gómez

Fecha de Nacimiento: 4 de Agosto de 1978

Domicilio: Prolongación Chabacano #4 Col. La Malinche Del. Magdalena Contreras, México D.F., C.P. 10010

Teléfono (casa): 5425-4187

Celular: 044 55 5332-8253

Teléfono (recados): 5667-0398

E-mail: vflgomez@gmail.com

Estado Civil: Soltera

RFC: FLGMLS78080409M

CURP: FOGL780804MDFLMS01

ESTUDIOS

- 2007-2008** **Especialización:** Biotecnología
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Fecha de Titulación: Junio de 2008
Cédula Profesional: En Trámite
Tema de tesis, "Efecto De Los Tratamientos Físicoquímicos Y Biológicos En La Digestión Anaerobia De Aguas Residuales De Rastro".
- 1998-2003** **Licenciatura:** Ingeniería Bioquímica Industrial
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Fecha de Titulación: Septiembre de 2003
Cédula Profesional: 3998276

HISTORIAL LABORAL

- Diciembre 2009 - a la fecha** **Honorarios:** DGCENICA del Instituto Nacional de Ecología en convenio con CINVESTAV, apoyando en el Proyecto "Red Mexicana de Monitoreo de Dioxinas y Furanos en Aire Ambiente", realizando la Auditoria de los archivos generados por sitio, durante la operación de la red en la Fase 1, 2 y 3 de monitoreo, utilizando herramientas de programación en Visual Basic para el desarrollo de una única Bases de Datos que contuviera toda la información recopilada a lo largo de 11 Momentos de muestreo, con el complemento de 9 programas adicionales para el llenado de los Formatos aludidos en el SOP para cada sitio de muestreo.
- Noviembre 2009** **Honorarios:** DGCENICA del Instituto Nacional de Ecología. En convenio con El Centro de Transporte Sustentable de México (CTS), participando en el "Estudio de Impacto por exposición personal a contaminantes generados por fuentes móviles que circulan en el corredor Ruiz Cortinez y Lincon 1ª Etapa, Monterrey ", realizando las cadenas de custodia y ordenes de trabajo de las muestras que se generaron durante

los muestreos del proyecto, así como la realización de la Base de Datos con la programación Visual Basic para Aplicaciones (VBA) que está integrado en Excel.

Agosto 2009 - Octubre 2009 **Honorarios:** DGCENICA del Instituto Nacional de Ecología en convenio con el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ), colaborando en el Proyecto "Estudio Preliminar de Compuestos Tóxicos en Aire Ambiente en la Zona Metropolitana de Guadalajara", realizando las bases de Datos con programación Visual Basic (VBA) en aplicaciones para Excel de todas las muestras analizadas del proyecto, también se efectuaron trabajos administrativos como la elaboración de cadenas de custodia, ordenes de trabajo para las muestras muestreadas para el análisis. Apoyando en la organización del "Taller de buenas prácticas de muestreo y caracterización de compuestos tóxicos en partículas suspendidas", realizado el 22 y 23 de Octubre 2009 en el Auditorio de la Unidad de Posgrados de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Marzo 2009 - Julio 2009 **Honorarios:** DGCENICA del Instituto Nacional de Ecología. En convenio con El Centro de Transporte Sustentable de México (CTS), participando en el "Estudio de Impacto por exposición personal a contaminantes generados por fuentes móviles que circulan en el corredor Ruiz Cortínez y Lincon 1ª Etapa, Monterrey", realizando las cadenas de custodia y ordenes de trabajo de las muestras que se generaron durante los muestreos del proyecto, así como la realización de la Base de Datos con la programación Visual Basic para Aplicaciones (VBA) que está integrado en Excel.

Febrero 2009 **Honorarios:** DGCENICA del Instituto Nacional de Ecología en convenio con la UAM-I, participando en el proyecto "Diagnóstico de Tendencias Espaciales y estacionales de partículas Suspendidas y H₂S en la Ciudad de Salamanca", realizando la base de datos para el análisis de muestras y su validación con la utilización de programación básica en Visual Basic contenida en Excel.

Septiembre 2008 - Diciembre 2008 **Honorarios:** Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa en el proyecto "Evaluación de la planta de tratamientos de aguas residuales de la empresa ALIMENTOS DESHIDRATADOS SA de CV", bajo la dirección de la Dra. Florina Ramírez Vives. Participando en el diagnóstico del funcionamiento de la planta de tratamiento de aguas residuales de la empresa ALIMENTOS DESHIDRATADOS SA de CV, mediante un estudio analítico en el que se implementaron pruebas químicas y físicas para aumentar la eficiencia del sistema de tratamiento de dichas aguas residuales.

Enero 2007 - Mayo 2007 **Honorarios:** Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa en el proyecto "Evaluación de la planta de tratamientos de aguas residuales de la empresa LA COSTEÑA SA de CV", bajo la dirección de la Dra. Florina Ramírez Vives. Participando en el diagnóstico del funcionamiento de la planta de tratamiento de aguas residuales de la empresa La Costeña, mediante un estudio químico-analítico en el cual se aplicaron tecnologías ambientales (biológicas) para aumentar la eficiencia del sistema de tratamiento de dichas aguas residuales.

Julio 2004 - Diciembre **Honorarios:** En la Gerencia del Consultivo Técnico de la Subgerencia de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de la Comisión Nacional del Agua

- 2006** CONAGUA. Insurgentes Sur 2416, Col Copilco el Bajo C.P. 04340 Delegación Coyoacán. Tel. 5174-4000, ext.1685 a cargo del Dr. Arturo Cruz Ojeda y el Ing. Jesús García Ollervides.
Colaborando en la revisión y elaboración de artículos científicos, manuales de capacitación, informes y memorandos técnicos. Revisión de información y búsqueda de aplicaciones de software para el diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Prácticas Profesionales** en el área de Papeles, Textiles y Bromatología de la Dirección General de Aduanas (HACIENDA). Calzada Legaria 608 C.P.11500, México D.F.
- Junio 2003
- Diciembre
2003** Apoyó en el análisis cualitativo y cuantitativo de muestras de alimentos, utilizando diversas técnicas como cromatografía en capa fina, HPLC, espectrofotometría de infrarrojo, polarimetría; así como en el análisis bromatológico de materias primas y productos terminados destinados a la industria para el consumo humano y animal.
- Junio 2002
- Diciembre
2002** **Servicio Social:** Proyecto del departamento de "Biotecnología de Plantas". Extracción de Taninos de la Goma de Mezquite. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México D.F.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

- 2009** Tercer taller sobre fuentes y medición de dioxinas, furanos y hexaclorobenceno, Ciudad de México, Diciembre 10, 2009.
- 2009** "Taller de buenas prácticas de muestreo y caracterización de compuestos tóxicos en partículas suspendidas", realizado el 22 y 23 de Octubre 2009 en el Auditorio de la Unidad de Posgrados de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Apoyo en la organización del evento.
- 2008** Expo INCYTAM 2008, Secretaría del Medio Ambiente, Noviembre, México D.F.
- 2008** 1st IWA Mexico National Young Water Professionals Conference Mexico City, April 9-11, 2008, con el trabajo (YWP-044 Flores) en exposición oral, "Effect of aluminum sulfate and ferric chloride on the methanogenic activity of slaughterhouse wastewaters".
- 2007** XV Congreso Internacional Ambiental de CONIECO "Cambio Climático - Visión empresarial", Octubre 16 -18, 2007, WTC Ciudad de México.
- 2007** IV Symposium de Productos Naturales: Como Asistente, Un enfoque Biotecnológico. Área de productos naturales, Departamento de Biotecnología, UAM-I.
- 2006** IV Foro Mundial del Agua "Acciones locales para un reto Global" Marzo 16-12, 2006, Ciudad de México.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- 2007** **Seminario:** Cromatografía de Líquidos de Alta Precisión así como su acoplamiento a Espectrometría de Masas, sus aplicaciones y su guía de

soluciones, septiembre 27, 2007.

- 2007** **Curso:** Actualización en Biorremediación, septiembre 10- 14, 2007, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa.
- 2007** **Curso:** Estrategia para la Escritura del Artículo Científico Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, Mayo-Junio 28 de Mayo al 1 de Abril.
- 2002** **Curso:** Inglés hasta el nivel 10B en Quick Learning
- 1999** **Curso:** Ecuaciones diferenciales y Cálculo diferencial.
- 1999** **Curso:** Fundamentos y aplicaciones de la Biotecnología; UAM-I Perspectivas y aplicaciones como proyecto de desarrollo.

MANEJO DE SOFTWARE

- Transport and dispersion Model (HYSPLIT), desarrollado por la NOAA.
- Global Aerosol Model (NAAPS), desarrollado por Monterey Aerosol.
- Programación en Visual Basic.
- Programa AutoCAD para diseño en computadora.
- Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook, Visio).
- Internet.

IDIOMAS

- Inglés Intermedio

REFERENCIAS

Dr. Arturo Cruz Ojeda; Especialista en Hidráulica XVII, en la Subgerencia de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Gerencia del Consultivo Técnico. Comisión Nacional del Agua. Teléfono. 5174-4000, ext.1685

M. Jesús García Ollervides; Subgerente, de la Subgerencia de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Gerencia del Consultivo Técnico. Comisión Nacional del Agua. Teléfono. 5174-4000, ext.1685

Dra. Florina Ramírez Vives. Profesora Investigadora de la Universidad Autónoma Metropolitana UAM-I. Teléfono. 58044723

7.- Presentación y aprobación, en su caso, del calendario de sesiones ordinarias del Comité para el ejercicio 2011.

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios

CIMAV

Calendario propuesto de Sesiones Ordinarias

2011

| | |
|------------------------------|---|
| Primera Sesión | Lunes, 17 de Enero de 2011 |
| Segunda Sesión | Miércoles, 23 de Febrero de 2011 |
| Tercera Sesión | Jueves, 17 de Marzo de 2011 |
| Cuarta Sesión | Jueves, 21 de Abril de 2011 |
| Quinta Sesión | Jueves, 19 de Mayo de 2011 |
| Sexta Sesión | Jueves, 16 de Junio de 2011 |
| Séptima Sesión | Jueves, 21 de Julio de 2011 |
| Octava Sesión | Jueves, 18 de Agosto de 2011 |
| novena Sesión | Jueves, 15 de Septiembre de 2011 |
| Décima Sesión | Jueves, 20 de Octubre de 2011 |
| Décima Primera Sesión | Jueves, 17 de Noviembre de 2011 |
| Décima Segunda Sesión | Jueves, 15 de Diciembre de 2011 |

8.- Asuntos generales.

Asuntos generales:

Observaciones de auditoría

Documentación soporte de dictámenes

Cartas sin firma

Curso de Adquisiciones

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

Chihuahua, Chih., a 10 de Febrero del 2011

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

Por medio del presente, solicito la autorización para que se efectúe la adjudicación directa para la adquisición de "**Computadora de Escritorio marca DELL modelo Vostro 430 y un Proyector marca DELL, modelo 1410x**" que está contemplada en el Proyecto "**Elementos Técnicos para el Apoyo al Plan de Acción Ante el Cambio Climático del Estado de Chihuahua**", "**50033**". Con un costo aproximado de ambos equipos es \$28,232.00 de tente ocho mil doscientos treinta y dos pesos 00/100 M.N. incluyendo impuestos y fletes", del cual anexo la cotización.

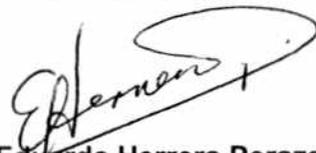
Dicha adquisición se basa en el artículo 41 fracción XVII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público que a la letra dice: "Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de 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, y difundir en primera aproximación un Plan de Acción ante el Cambio Climático para el Estado de Chihuahua, que identifique, defina, analice y proponga medidas concretas y estrategias para evaluar la vulnerabilidad e identificar la opciones de adaptación al cambio climático; así como identificar y cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero hasta nivel Tier 1, definir líneas de investigación y fortalecer la capacidad institucional y legal para enfrentar estos procesos**"

El equipo antes mencionado es necesario para llevar a cabo "**La computadora se utilizara para corre los sistemas de información geográficos así como el análisis de las estaciones climatologías y el desarrollo de la pagina Web del proyecto, etc. Y el proyector se utilizara las reuniones programadas a los largo del proyecto**".

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

Atentamente



Dr. Eduardo Herrera Peraza
Responsable del Proyecto

Windows®. Viva sin límites. Dell recomienda Windows 7.

Imprimir



Vostro 430

Precio desde **\$15,658 MXN**



Compre su Vostro en 18 cuotas sin interés.
Elija la opción de pago de su conveniencia!

Moneda local, incluye fletes, importación e IVA.

Fecha de envío preliminar: 21/02/2011

Mis selecciones [Todas las opciones](#)

• Vostro 430

| | | | | | |
|---|--|------------|--|------------|--|
| Date | 10/02/2011 11:58:14 a.m. Central Standard Time | | | | |
| Número de catálogo | 323223 Retail mxbsdt1 | | | | |
| Número de catálogo / Descripción | Código del producto | Qty | SKU | Id. | |
| Procesador: | | | | | |
| Intel® Core™ i5-750 w/VT (2.66GHz 8MB L3 Caché) | L15750 | 1 | [317-2278] | 2 | |
| Sistema Operativo: | | | | | |
| Windows® 7 Professional Original de 32 bit con Medio en Español | W7P3S | 1 | [330-6228][421-1822][421-2231][421-4735][421-4746] | 11 | |
| Soporte de Hardware: | | | | | |
| 3 Años de garantía limitada, Servicio en el sitio con respuesta el siguiente día laborable. | L3OS | 1 | [905-3797][905-5132][905-5158][906-3610] | 29 | |
| Memoria: | | | | | |
| 4GB Dual Channel DDR3 SDRAM 1333MHz - 2DIMMs | 4GB2DM | 1 | [317-2287] | 3 | |
| Disco Duro: | | | | | |
| Disco Duro de 500GB Serial ATA (7200RPM) con DataBurst Cachée™ | 500G72K | 1 | [341-0711] | 8 | |
| Monitor: | | | | | |
| Monitor Dell E2210H - Plano y con Pantalla Ancha de 21.5 pulgadas, Análogo | E2210HC | 1 | [320-0881] | 5 | |
| Tarjeta de Video: | | | | | |
| 512MB NVIDIA® GeForce® G310 (DVI+VGA +HDMI) | M114 | 1 | [320-8831] | 6 | |
| Dispositivo Óptico: | | | | | |
| Quemador 16X (DVD+/-RW) | 16DVDRW | 1 | [313-8887][330-6179][421- | 16 | |

154

| | | | | |
|---|---------|---|--------------------------------|------|
| FireWire: Sin elección de adaptador IEEE 1394a | NOADPT | 1 | [311-8792] | 1309 |
| Vostro 430: Vostro 430 Mini Tower | V430L2 | 1 | [224-8158] | 1 |
| Documentation and Power Management: Documentación en Español para Vostro 430 y ajuste de 110 Voltios de Energía | DOCS | 1 | [330-1718][330-1719][330-6243] | 21 |
| Tarjeta de Sonido: Integrated 5.1 Channel Audio | INAUDIO | 1 | [313-8480] | 17 |
| Tarjeta de Red: Integrated PCIE 10/100/1000 | INT | 1 | [430-3246] | 13 |
| Modem y Wireless: 56K PCI Data Fax Modem | DATFAX | 1 | [313-8466] | 14 |
| Resource DVD: Resource CD and DVD contains Diagnostics and Driver for Dell Vostro Systems | RCDDVD2 | 1 | [330-9516] | 27 |
| Guía de Referencia Rápida: Sin Guía de referencia para equipo Vostro | NOREF | 1 | [330-2439] | 775 |
| Dell Energy Smart: Dell Energy Smart Enabled | ESMART | 1 | [330-7415] | 26 |
| Batería Extendida: Procesamiento Internacional | INTER | 1 | [499-9998] | 30 |
| Productivity: Microsoft Office Starter: reduced-functionality Word and Excel with ads. No PowerPoint or Outlook | 10START | 1 | [410-2494] | 22 |
| Software de Seguridad: Trend Micro Worry-Free Business Security Services - 15 Meses | TMWF15 | 1 | [421-3444] | 25 |
| Software de Adobe: Adobe Acrobat Reader | ADBERD9 | 1 | [410-1858] | 15 |
| Dell Mouse: Mouse Dell óptico USB | OMSSCRL | 1 | [331-0274] | 12 |
| Teclado y Mouse: Teclado Dell Multimedia Profesional, Español | LUFFYS | 1 | [330-6891] | 4 |
| Lector de Memoria: Lector de Memorias Dell 19-en-1 | MCR19 | 1 | [341-0735] | 10 |
| Bocinas Dell: Bocinas Dell AX210 Estéreo USB | AX210 | 1 | [313-9056] | 18 |

 Imprimir