

**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
NÚMERO DPS-AI-SC-2014/02/17
ACTA DE APERTURA DE PROPUESTA
TÉCNICA Y ECONÓMICA**

En la Ciudad de Colima, Capital del Estado del mismo nombre, siendo las 12:10 horas del día 27 de febrero del año 2014, se reúnen en las instalaciones de la Dirección de Proveeduría y Servicios, sito en avenida Universidad número trescientos treinta y tres, colonia las Víboras de esta ciudad, a efecto de llevar a cabo la Junta de Apertura de Propuestas Técnicas y Económicas del Procedimiento indicado en la presente acta denominado "CROMATOGRFO DE GASES", por la convocante los integrantes del Subcomité Central de Adquisiciones: M. en A. JORGE OSVALDO VILLEGAS GUTIÉRREZ, en su carácter de Presidente; C.P. DANIEL TOPETE JACOBO, como Secretario; M. en A. CRISTINA JACQUELINE MICHEL VILLARRUEL, L.A.E. JOSÉ DE JESÚS MANCILLA FUENTES y C.P. RUBEN SALVADOR GODINA CORTÉS; por parte de los invitados técnicos, asiste la DRA. MARÍA DEL PILAR ESCALANTE MINAKATA, de la Facultad de Ingeniería Civil, a efecto de llevar a cabo la apertura de propuesta Técnica y Económica de la Invitación que nos ocupa.

Preside la presente junta el M. en A. JORGE OSVALDO VILLEGAS GUTIÉRREZ, Presidente del Subcomité Central de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios y Arrendamientos de la Universidad de Colima, habiendo dado inicio a la junta a las doce horas con diez minutos del día de su fecha.

Acto seguido se procedió a llevar a cabo la revisión de los sobres marcados con la letra "A" de conformidad con el punto 12.2 de las bases, así como de sus anexos, por lo que se determinó aceptar por haber cumplido con lo requerido, las propuestas técnicas de los siguientes Invitados:

- ✓ Se hace constar que la propuesta del proveedor **BRUKER MEXICANA, S.A. DE C.V.**, cumple con los requisitos legales y técnicos, y ha calificado para participar y cumple en el paquete ÚNICO, de la invitación en curso.
- ✓ Se hace constar que la propuesta del proveedor **DEDUTEL EXPORTACIONES E IMPORTACIONES S.A. DE C.V.**, cumple con los requisitos legales, sin embargo, no cumple con las características técnicas requeridas debido a que la información presentada del sistema de inyección automática no es clara, por lo que no pasa a la etapa de apertura económica, de la invitación en curso, desechándose su propuesta.
- ✓ Se hace constar que la propuesta del proveedor **AGILENT TECHNOLOGIES MÉXICO S. DE R.L. DE C.V.**, cumple con los requisitos legales y técnicos, y ha calificado para participar y cumple en el paquete ÚNICO, de la invitación en curso.
- ✓ Se hace constar que la propuesta del proveedor **PERKIN ELMER DE MÉXICO S.A. DE C.V.**, cumple con los requisitos legales y técnicos, y ha calificado para participar y cumple en el paquete ÚNICO, de la invitación en curso.

Cristina Michel

Pilar Escalante

- ✓ Se hace constar que la propuesta del proveedor **R.G. REPRESENTACIONES S.A. DE C.V.**, cumple con los requisitos legales y técnicos, y ha calificado para participar y cumple en el paquete ÚNICO, de la invitación en curso.

Se anexa a la presente acta el concentrado de revisión de la documentación legal y técnica del proveedor participante para los efectos legales conducentes.

Siguiendo con las bases de la presente Invitación, la convocante procede a llevar a cabo, de conformidad con los puntos 11 y 12.5 de las bases, la apertura de los sobres marcados con la letra "B", Propuesta Económica, análisis y lectura en voz alta de los montos ofertados por los participantes. A lo que el Subcomité, encontró que algunas de las propuestas económicas desglosaban el precio de los componentes del Cromatógrafo de Gases, mismos que se solicitaron en el Anexo 1 de las bases del concurso que nos ocupa como "opcionales" plasmándose en la descripción como "y/o", lo cual no permite evaluar en igualdad de circunstancias las propuestas presentadas. Por lo anterior, se solicita se presente de nueva cuenta las **propuestas económicas desglosadas**, con relación al anexo siguiente:

CÉDULA DE OFERTA ECONÓMICA

PAQUETE	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
ÚNICO	<p>CROMATOGRAFO DE GASES ACOPLADO A UN DETECTOR FID CON PUERTO DE INYECCIÓN INERTE Y CON INYECTOR AUTOMÁTICO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compensación automática de variaciones de temperatura y presión atmosférica del área de instalación o laboratorio. • Operación por medio de un sistema multitareas con pantalla LCD, interfase de comunicación • Pantalla gráfica que indique Temperatura de detectores, inyectores, flujos, presión, relación Split, tiempos de retención, tiempo restante del análisis. • Capacidad de almacenamiento de hasta 10 métodos. • Control central de temperatura de mínimo 6 zonas independientes de calentamiento (dos inyectores, dos detectores y dos canales auxiliares). • El horno debe operar en rangos de T ambiente +4°C hasta 450 °C • Velocidad de Programación del horno de columnas en pasos de 1°C hasta un máximo de 250°C/min. y precisión de +/-1°C, • Velocidad de enfriamiento de 450 a50 °C. en 			

	<p>3 min.,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contar con capacidad de programación de veinte rampas de temperatura • Control remoto encendido apagado. • Control electrónico de la neumática, EPC de quinta generación. • Repetibilidad en el tiempo de retención mejor que el 0.008% ó mejor que 0.0008 minutos, • RSD menor que el 1% en el área, utilizando 2 nanogramos de tetradecano. • Precisión de 0.001 psi, con disponibilidad para todos los inyectores y detectores. • Capacidad de instalar hasta 6 módulos de EPC. Equipo debe contar con tecnología de Flujos Capilares, que permita agregar accesorios para realizar cromatografía de segunda dimensión con el dean switch así como backflush, efluentes purgados con división y quick-swap (para el MSD). • Capacidad de hasta tres detectores (un tercer detector como TCD). Detectores disponibles: FID, TCD, micro-ECD, NPD, FPD, SCD, NCD y MSD. • Hasta cuatro señales para detector. • Contar con tarjeta de comunicación para automuestreador para control hasta para dos inyectores, dos carruseles y un lector de código de barras. Tener capacidad de autodiagnóstico. Incluir drivers para cuatro válvulas de 24 V y para dos de 24 V de baja energía. Un contacto de relay para control de eventos externos y protección de memoria de falla de energía. • El equipo debe tener una precisión en la colocación de los valores de presión en incrementos de 0.001 psi para el rango de hasta 99.999 y en incrementos de 0.01 psi para el rango de presión de 100 a 150 psi. • El cromatógrafo de gases debe contar con un sistema de apagado de seguridad de suministro de hidrógeno si detecta que existe una fuga o falla de suministro de hidrógeno. • Detección automática de apagado de flama y reignición automática • Puerto de inyección capilar split/splitless con 			
--	--	--	--	--

Cristina Michel *Pis Escalante M*

	<p>flujo de paso inerte con Control Neumático Electrónico (EPC) con capacidad de programación de las funciones de flujo y/o presión de 0-100 psi, relación de flujo de split y parámetros relacionados como sistema de ahorro de gas de arrastre. Incluir el control digital y despliegue de los valores de flujo y presión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contar con Detector FID con EPC optimizado para columnas capilares. Mínimo nivel detectable (para tridecano): < 1.4 picogramos de Carbono/segundo. • Velocidad de adquisición hasta 500 mHz, lo que permita acomodar picos tan estrechos como 10 milisegundos a media altura. 			
	Software para adquisición, procesamiento, control y reporte para Cromatografía de Gases			
	PC y licencia para su operación.			
	Regulador de corriente eléctrica.			
	<p>a) Sistema de inyección automático para mínimo 100 muestras líquidas.</p> <p>b) Sistema de inyección automático para muestras líquidas, headspace y SPME.</p>			
	<p>KIT para puesta en marcha:</p> <p>1 estándar para calibración</p> <p>1 Columna capilar para aplicación de aromas y fragancias</p> <p>10 Linner de vidrio empacados con fibra de vidrio</p> <p>50 Septas para puerto de inyección</p> <p>10 Ferrules grafito dependiendo del diámetro de la columna.</p> <p>1 tapón ciego</p> <p>6 jeringas de 10uL</p> <p>500 viales con rosca 2 mL con septa de silicone</p> <p>2 tuercas para columna con entrada universal al detector</p> <p>Trampa de humedad.</p> <p>* <u>Instalación y Capacitación del manejo del equipo en el laboratorio de Bioingeniería</u></p>			

CRISTINA MICHEL



Los Escalante M



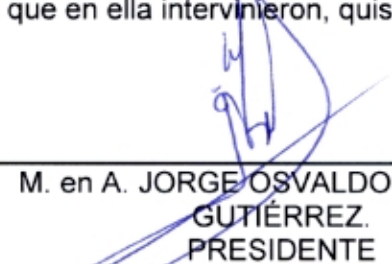
<u>UCOL</u> <u>* Garantía por 18 meses</u>			
			SUBTOTAL \$
			I.V.A. \$
			TOTAL \$
IMPORTE CON LETRA:			

Esta cotización se fundamenta sobre las bases de la Invitación a cuando menos tres personas No. DPS-AI-SC-2014/02/17 y está ligada a mi propuesta técnica la cual cumple con los requisitos señalados y de acuerdo a las especificaciones técnicas mínimas requeridas para el suministro, instalación y capacitación del Cromatógrafo de Gases.

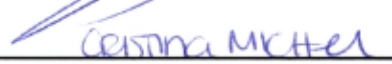
Este Subcomité de conformidad con los artículos 7ter., 39 y demás aplicables del Reglamento de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios y Arrendamientos de la Universidad de Colima, solicita presentar para el próximo lunes 03 de marzo de 2014 hasta antes de las 12:00 hrs. Sus propuestas económicas en las instalaciones de la Dirección de Proveduría y Servicios, en Av. Universidad trescientos treinta y tres, colonia las Víboras de esta ciudad de Colima, C.P. 28040, quedando la misma fecha para la celebración del acto de fallo, que se realizará posterior al análisis de las propuestas antes mencionadas en este mismo lugar.

No habiendo otros puntos que tratar, se da por concluida la junta celebrada, levantándose para la presenta acta, siendo las 15:55 horas del día de su inicio, firmando para la debida constancia los que en ella intervinieron, quisieron y supieron hacerlo.

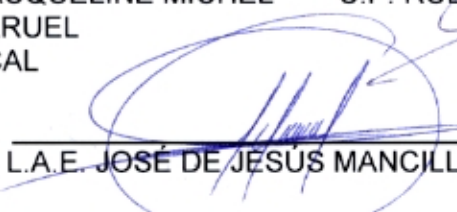
POR EL SUBCOMITÉ


 M. en A. JORGE OSVALDO VILLEGAS
 GUTIÉRREZ.
 PRESIDENTE


 C.P. DANIEL TOPETE JACOBO
 SECRETARIO


 M. en A. CRISTINA JACQUELINE MICHEL
 VILLARRUEL
 VOCAL


 C.P. RUBÉN SALVADOR GODINA CORTÉS
 VOCAL


 L.A.E. JOSÉ DE JESUS MANCILLA FUENTES

POR LA INVITADA TÉCNICA


 DRA. MARÍA DEL PILAR ESCALANTE MINAKATA