



CONDICIONES GENERALES

Apreciable Proveedor:

Por medio de la presente y en seguimiento a la invitación que acompaña a la presente, solicitamos a Usted, tenga a bien presentarnos una cotización en base a lo que detallamos a continuación

Dependencia Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Invitación INV-COMPRA-002-CUCBA-2019
Nombre "Adquisición de una Cámara MicroPublisher 6MP y Software de Análisis de Imagen con Cargo al Fondo de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado"

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO
1	1	PIEZA	Cámara MicroPublisher 6 MP color CCD, 14-bit 12 °C refrigeración regulada. Con las siguientes características: Sensor de 16 mm de diagonal, doble toque para captura de imágenes en microscopio. Esta cámara de 6.0 MP seis millones de píxeles de 4.54 micrones para una captura máxima de detalles con objetivos de baja potencia. Su sensor diagonal de 16 mm proporciona el doble del campo de visión de sensores de color estándar, lo que le permite capturar más área de muestra en cada imagen MicroPublisher 6mp incorpora electrónica de bajo ruido de lectura y enfriamiento para eliminar píxeles calientes y corriente oscura, opción de imagen adecuada para alta calidad documentación de fluorescencia.
2	1	PIEZA	Software de Análisis de Imagen Licencia de usuario único Image Pro v7.0. (USB) Características: Adquisición de cuadros individuales y de videos, transferencia continua a disco, adquisición instantánea, superpuesta de cruz reticular, comparación de imágenes activas, cuadro/mosaico y adquisición de activos, adquisición TWAIN. PROCESAMIENTO Alineamiento y EDF post-adquisición, cuadro/mosaico post-adquisición Herramientas de superpuestas de imágenes y comparación, Fast Fourier Transform (FFT), Promedio de cuadros, mezcla de colores, pseudocolor, matemáticas de imágenes, filtros para-intensificación, bordes, tamaño, morfología, y tres dimensiones, máscara binaria, retoque de secuencia/videos análisis del mapa de bits, procesado de alto nivel dinámico, gestor de características de superpuestas, sustracción/corrección de fondo, rastro



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Secretaría Administrativa

			<p>automático y lápiz lector, ROI inverso/ROI donut, procesamiento por lote de carpetas de imágenes, herramienta de cuadrícula</p> <p>MEDICIONES</p> <p>Medidas Manuales</p> <p>medir imágenes activas, medidas de "snap" de bordes, medidas de mejor ajuste, rastrear objetos que se mueven, rastrear objetos que se fusionan o que se decoloran medir intensidades a lo largo del tiempo calibración automática coleccionar datos de imágenes múltiples y de cuadros de imágenes manualmente poner etiquetas a objetos mediciones automáticas hallar, contar y medir objetos automáticamente clasificar objetos dividir objetos automáticamente análisis de "padre/hijo análisis de por ciento de áreas contar objetos en imágenes multicuadro medir distancias entre objetos enumerados medir distancias entre objetos y un objeto de referencia, crear un mapa voronoi para medir objetos contiguos</p> <p>AUTOMATIZAR PROCESOS</p> <p>Automatizar tareas con macros grabados</p> <p>Programación de macros para usuarios más avanzados</p> <p>Macro embalaje para la compartición fácil</p> <p>Generador de aplicaciones personalizadas</p> <p>REPORTAR Y COMPARTIR</p> <p>Anotar</p> <p>Salv guarda rápida para publicación y análisis</p> <p>Exportar a Excel, Powerpoint, y Word</p> <p>Crear informes automáticos (incluyendo PDF)</p> <p>Crear copias de imágenes zoom</p> <p>Crear copias con superpuestas.</p>
3	1	pieza	<p>Condensador para contraste de fases para Microscopio Modelo BX51 de torreta de 5 posiciones, rotable, con anillo centrable para fases Ph1, Ph2, Ph3, apertura numérica de 1.1, para uso con objetivos planfluorita 4x,10x,40x,60x y 100x.</p>

La propuesta deberá además cumplir con los siguientes requisitos:

1. Presentar su propuesta en sobre cerrado, dirigido al Mtra. Maria del Pilar Aguirre Thomas, Secretaria Ejecutiva del Comité de Compras y Adquisiciones del CUCBA anotando el número de control de la invitación (INV-COMPRA-002-CUCBA-2019) y el nombre de la dependencia solicitante y presentarla a más tardar el día marcado para la apertura de propuestas (**16 de octubre del 2019**) en las oficinas de la Unidad de Adquisiciones y Suministros del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, ubicadas en Camino Ramón Padilla Sánchez No. 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco,

Camino Ing. Ramón Padilla Sánchez No. 2100, C.P. 45510
Predio Las Agujas, Nextipac, Zapopan, Jalisco, México.
Teléfono: Directo: 3777-1182, Conmutador: 3777-1150 Ext: 33133 Fax: 3777-1159



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Secretaría Administrativa

2. Formular la cotización en papel membretado de la empresa y firmada por la persona responsable de su elaboración.
3. Presentar la cotización en moneda nacional.
4. Especificar las condiciones de pago, garantías, tiempo de entrega y la vigencia de los precios en la cotización, misma que deberá ser como mínimo de **30 días**, a partir de la fecha de apertura de las propuestas.
5. Adjuntar a la propuesta los folletos, fichas, especificaciones y demás documentos que ilustren su propuesta técnicamente.
6. La adjudicación de la presente Invitación se realizará por partida al proveedor o persona física que cumpla con los requisitos técnicos solicitados y su propuesta haya sido evaluada como la económica solventa mas baja.
7. En caso de ser proveedor único presentar junto con la propuesta la carta que lo acredita como proveedor único, con fecha de vigencia durante el año que se realiza la adjudicación.
8. La empresa o la persona física que resulte adjudicado deberá contratar a favor de la Universidad de Guadalajara una fianza, expedida por una compañía reconocida, por un monto del 10 % del total del contrato, para asegurar su debido cumplimiento, misma que deberá entregar a la firma del contrato, la fianza deberá llevar en número de la invitación y el nombre de la misma.
9. En caso de no apegarse a cualquiera de los requisitos solicitados podrá ser motivo de descalificación.

Solicita: Mtro. Carlos Eduardo Campos Santana, Jefe de la Unidad de Adquisiciones y Suministros tel: 37771150 ext. 33078 correo electrónico: carlos.campos@redudg.udg.mx; diana.ochoa@cucba.udg.mx

Camino Ing. Ramón Padilla Sánchez No. 2100, C.P. 45510
Predio Las Agujas, Nextipac, Zapopan, Jalisco, México.
Teléfono: Directo: 3777-1182, Conmutador: 3777-1150 Ext: 33133 Fax: 3777-1159

www.cucba.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Secretaría Administrativa / Unidad de Adquisiciones

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS

Dependencia Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Invitación INV-COMPRA-002-CUCBA-2019
Nombre "Adquisición de una Cámara MicroPublisher 6MP y Software de Análisis de Imagen con Cargo al Fondo de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado"

En la Ciudad de Zapopan, Jalisco siendo las 11:00 horas del día 16 de octubre de 2019, dio inicio la reunión pública para celebrar el acto de presentación y apertura de propuestas de la presente invitación, a la que asisten las personas que firman al calce, reunidos en la sala de juntas de la Coordinación de Servicios Generales del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias ubicado en Camino Ramón Padilla Sánchez No. 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco.

El Mtro. Carlos Eduardo Campos Santana Coordinador de Servicios Generales, procedió a la recepción de las propuestas de las empresas concursantes, que acudieron. Acto seguido realizó la apertura de los sobres que contienen las propuestas, haciendo una revisión cuantitativa de los documentos solicitados, dando lectura al importe de las mismas, como a continuación se indica:

No.	PROVEEDOR	IMPORTE CON IVA
1	ATL Diagnósticos S.A. de C.V.	\$ 329,711.63
2	TECNOLAB S.A. DE C.V	\$ 351,764.20
3	SINOPTIC MIKRO, S.A. DE C.V.	No Presentó
4	ASESORIA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.	\$ 329,709.99
5	DELTA POLITECH, S.A. DE C.V.	No Presentó

Una vez registradas las empresas y los montos de las propuestas de cada una de ellas en el acta, se recabó la firma de los representantes de las empresas asistentes, así como del responsable de la apertura de las mismas, en cada una de las propuestas.

1/2 | Acta de presentación y apertura de propuestas de la invitación INV-COMP
CUCBA-2019

2
g



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

Secretaría Administrativa / Unidad de Adquisiciones

La lectura del fallo que emita el Comité de Compras y Adquisiciones del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias se hará en sesión pública el **jueves 24 de octubre de la actualidad en curso a las 13:00 horas**, en la sala de juntas de la Coordinación de Servicios Generales situadas en el edificio de Servicios Generales del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, ubicado en Camino Ing. Ramón Padilla Sánchez No. 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco.

POR LAS EMPRESAS

No.	PROVEEDOR	Firma, nombre y correo electrónico
1	ATL Diagnósticos S.A. de C.V.	
2	TECNOLAB S.A. DE C.V	
3	SINOPTIC MIKRO, S.A. DE C.V.	
4	ASESORIA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.	
5	DELTA POLITECH, S.A. DE C.V.	

POR LA UNIVERSIDAD

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
Mtro. Carlos Eduardo Campos Santana Coordinador de Servicios Generales del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias.	

2/2

Acta de presentación y apertura de propuestas de la invitación INV-COMPRA-002-CUCBA-2019



INV-COMPRA-002-CUCBA-2019

"Adquisición de una Cámara MicroPublisher 6MP y Software de Análisis de Imagen con Cargo al Fondo de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado"

Atención:
Mtra. María del Pilar Aguirre Thomas,
Secretaría Ejecutiva del Comité de Compras y Adquisiciones del CUCBA
Presente:

**OFERTA TÉCNICA Y ECONOMICA,
Sección III CATALOGO DE CONCEPTOS**

Las características del Equipo de laboratorio solicitado a adquirir se listan a continuación:

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO	P. Unitario	SubTotal
1	1	PIEZA	<p>SISTEMA DE DOCUMENTACION CON CAMARA DIGITAL DFC450 C LEICA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vista previa en vivo de gran tamaño creada rápidamente para ajustar y enfocar las muestras de forma cómoda y precisa. ■ Sensor CCD de 6 megapíxeles de mayor calidad para excelentes capturas de imágenes. ■ Mayor rango de tiempos de exposición ajustables con el fin de cubrir todos los tipos de iluminaciones o métodos de contraste. ■ Región de interés de libre definición que se muestra con una mayor frecuencia de imágenes por segundo para obtener una nitidez precisa. ■ Interfaces de hardware estándares para aplicarlos universalmente en diferentes microscopios y ordenadores. 	\$160,000.00	\$160,000.00

Asesoría y Provedora de Equipo

C.V.

Corporativo: Guadalajara, Jal. Méx. Av. México 2522, Fracc. Ladrón de Guevara, C.P 44600

Tel. conmutador: (33) 3679-3800 ventasgl@aspelab.com

Aspelab de México: México D.F. (55) 5605-5808 ventasdf@aspelab.com

Sucursal: Celaya, Gto. (461) 615-6405 aspelabcoel@aspelab.com

Mérida, Yuc. (999) 285-1033 aspelabsureste@aspelab.com

Monterrey, N.L. (81) 1404-1169 aspelabnly@aspelab.com

www.aspelab.com

		<p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Potente software e interfaz gráfica del usuario de fácil manejo para una cómoda captura y procesamiento de imágenes. ■ Cámara completa con cabezal de la cámara, cable Firewire-B y tarjeta interfaz Firewire-B para instalarlo fácilmente en los ordenadores. ■ Enfriamiento Peltier para un elevado rango dinámico y el mínimo ruido con prolongados tiempos de exposición. ■ Combinación de modo binning adicional para una frecuencia de imágenes por segundo superior y una mayor sensibilidad en caso de poca iluminación. ■ Nuevos modos de escala de grises ■ Modos de escala de grises rápidos y ultranítidos recuperando píxeles solo del mismo color (R, V o A) (patentado por Leica Microsystems). ■ Leica DFC450 C para aplicaciones Low-Light ■ La cámara Leica DFC450 C permite obtener imágenes claras y nítidas sin ruido, incluso con una iluminación mínima. Las interferencias causadas por el ruido térmico se reducen de forma efectiva con el enfriamiento activo a través del sistema Peltier. Con el innovador modo de lectura rápida, incluso hemos conseguido convertir en realidad la grabación con poca luz de alta resolución <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CÁMARA DIGITAL LEICA DFC450 C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tipo de cámara digital para microscopía con software de control </p>	
--	--	--	--

6

Asesoría y Provedora de Equ

de C.V.

Corporativo: Guadalajara, Jal. Méx. Av. Mexico 2522, Fracc. Ladrón de Guevara. C.P. 44600

www.aspelab.com

Tel. computador: (33) 3679-3800 ventasgl@aspelab.com
 Aspelab de México: México D.F. (55) 5605-5908 ventasdl@aspelab.com
 Sucursales: Calaya, Gto. (461) 615-6405 aspelabcal@aspelab.com
 Mérida, Yuc. (999) 285-1033 aspelabsuraste@aspelab.com
 Monterrey, N.L. (81) 1404-1169 aspelabnlv@aspelab.com

		<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor CCD de transferencia Interline con lectura por marcos – ICX282 ■ Tamaño sensor 8.7 x 6.5 mm, diagonal 11 mm (tipo 2/3") ■ Filtro de color Mosaico RVA Bayer ■ Filtro de color protector Protección contra el polvo extraíble, filtro UV/IR ■ Control de obturador Obturador global electrónico /lectura entrelazada de 3 marcos ■ Número de píxeles / Tamaño de píxel 6 megapíxeles, 2560 x 1920 / 3.4 µm x 3.4 µm ■ Profundidad de color 36 bits ■ Convertidor A/D 12 bits ■ Rango dinámico > 59 dB / > 900:1 dB ■ Tiempo de exposición Leica DFC450: 1 ms – 60 s ■ Leica DFC450 C: 1 ms – 600 s ■ Ruido de lectura $\sigma < 4.5$ LSB (12 bits) típico ■ Control de amplificación/Control de compensación 10x / 0.. 255 LSB (12 bits) ■ Enfriamiento Leica DFC450: no disponible Leica DFC450 C: $\Delta -20^\circ$ comparado a temperatura ambiente ■ Región de interés Graduable en pasos de 2 píxeles desde 2 x 2 hasta máxima resolución ■ Formatos de la imagen Velocidad fps, rápido/alta calidad ■ Entrelazada de gran tamaño 9 fps / 4.5 fps ■ Combinación binning de color x 960 18 fps / 8.2 fps ■ Combinación binning de color 4 x 4 (disponible solo para DFC450 C) 30 fps / 15 fps ■ Escala de grises R, V, A 18 fps / 9 fps ■ Modos Formatos en los modos Fast-Quality/50 	
--	--	---	--

Asesoría y Provedora de Equipos

Corporativo: **Guadalajara, Jal. Méx.** Av. Mexico 2324, Torre Leatron de Cuervara, C.I.R. 4400U

Tel. conmutador: (33) 3679-3800 ventasgd@aspelab.com

Aspelab de México: **México D.F.** (55) 5605-5808 ventasdf@aspelab.com

Sucursales: **Celaya, Gto.** (461) 615-6405 aspelabcel@aspelab.com

Mérida, Yuc. (999) 285-1033 aspelabsurstele@aspelab.com

Monterrey, N.L. (81) 1404-1169 aspelabnly@aspelab.com

www.aspelab.com

			Mhz) o High-Quality (25 Mhz)		
2	1	PIEZA	<p>SOFTWARE DE ANALISIS DE IMAGEN EN MODULOS COMPATIBLE CON CUALQUIER CAMARA LEICA</p> <p>El módulo LAS Interactive Measurement proporciona un planteamiento del flujo de trabajo que permite definir parámetros durante la preparación, a lo largo de las mediciones y de los posteriores análisis. Entre los tipos de mediciones que se pueden realizar se incluye la representación de la distancia vectorial entre puntos, la determinación del ángulo, el ancho y el alto, el cálculo de áreas y de la intensidad media.</p> <p>El proceso de medición se puede realizar en dos modos, el básico y el de acumulación. El modo básico se aplica principalmente a mediciones de imágenes individuales, mientras que el modo de acumulación se puede usar cuando se realizan cálculos con varias imágenes para obtener información estadística.</p> <p>Para proporcionar la información más detallada posible, el módulo LAS Interactive Measurement ofrece varias opciones de revisión y de presentación de los resultados. Los resultados de las mediciones se pueden presentar en tablas que se pueden guardar, exportar e imprimir fácilmente con Microsoft Word y Excel. Asimismo, se pueden realizar cálculos estadísticos de totales, medias, modos, medianas, desviaciones estándar, valores máximos y mínimos y otros parámetros. LAS se basa en PC con Windows y proporciona un entorno uniforme y económico, compatible con toda la gama de microscopios y cámaras digitales FireWire de Leica.</p>	\$124,232.75	\$124,232.75

Asesoría y Provedora de Equipo

Corporativo: Guadaluajara, Jal. Méx. Av. México 2522, Fracc. Ladrón de Guevara. C.P. 44600

Tel. conmutador: (33) 3679-3800 ventlasgdl@aspelab.com

Aspelab de México: México D.F. (55) 5605-5808 ventlasdf@aspelab.com

Sucursales: Celaya, Gto. (461) 615-6405 aspelabcel@aspelab.com

Mérida, Yuc. (999) 285-1033 aspelabsurste@aspelab.com

Monterrey, N.L. (81) 1404-1169 aspelabmtly@aspelab.com

www.aspelab.com

		<p>Software Leica Application Suite: Módulo de Superposición de Imágenes (Overlay).</p> <p>El módulo de superposición de imágenes de Leica Application Suite permite mejorar las imágenes aplicando toda una serie de técnicas de procesamiento. Esto incluye los valores de contraste, de brillo y de gama, que pueden ajustarse para optimizar la imagen visualizada. Otras ventajas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las cámaras pueden proporcionar imágenes de 8 bits o 16 bits, monocromáticas o • RGB, conservando todo el rango dinámico de la máxima profundidad de bit. • Los valores de exposición y ganancia se pueden establecer individualmente para cada posición del filtro. • Mezcla de imágenes: las imágenes obtenidas por fluorescencia y otros métodos de contraste se pueden juntar sin mover la diapositiva, lo que permite superponer la información fluorescente con, p. ej., DIC para indicar las zonas de colocalización. • Una vez que se ha capturado la imagen, se pueden aplicar anotaciones para destacar las áreas de interés. • Se puede añadir a las imágenes marcadores de calibración a modo de guía para el tamaño de la microestructura. • Se pueden añadir más anotaciones, como el nombre de la imagen, la fecha de adquisición y la descripción. • Las anotaciones se pueden fusionar con la imagen para guardarlas de forma permanente. <p>El módulo de superposición de imágenes de Leica Application Suite es una aplicación de tratamiento de imágenes altamente optimizada y económica, que combina los puntos fuertes de Leica en microscopía de fluorescencia automatizada, tecnología de cámaras</p>	
--	--	--	--

Asesoría y Provedora de Eqi

Corporativo: Guadalaajara, Jal.

www.aspelab.com

Tel. conmutador: (33) 3679-3800 ventasgl@aspelab.com
 Aspelab de México: México D.F. (55) 5605-5808 ventasdf@aspelab.com
 Sucursales: Calaya, Gto. (461) 615-6405 aspelabcoel@aspelab.com
 Mérida, Yuc. (999) 285-1033 aspelabsuraste@aspelab.com
 Monterrey, N.L. (81) 1404-1169 aspelabnhly@aspelab.com



			<p>digitales y procesamiento avanzado de imágenes. Concebido para la visualización, mejora y documentación digital de imágenes fluorescentes en color, es extremadamente versátil, lo que lo hace apto para usuarios en laboratorios de biociencias, médicos y farmacológicos.</p> <p>Diseñado para un proceso de imágenes multicanal, el sistema realiza las tareas de forma sencilla y rápida. Los experimentos que pueden sacar partido de esta aplicación son todos aquellos que utilizan la inmunofluorescencia, la proteína verde fluorescente (GFP), los datos de imagen longitudinal de onda múltiple, la fluorescencia cuantitativa y la colocación de varios fluoróforos. La amplia selección de ventajas únicas incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una interfaz de usuario orientada al flujo de trabajo con sencillas funciones interactivas para definir las condiciones de la imagen de cada canal. • Control del microscopio y de la cámara digital de forma completamente integrada. • Adquisición automática de imágenes en un canal seleccionando por ordenador el método de contraste, el filtro y la exposición. • Imágenes de un canal que se pueden combinar formando una imagen superpuesta en color para visualizarlas simultáneamente <p>LAS Multitime y Movie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Las secuencias de lapso de tiempo se pueden reproducir como una presentación de diapositivas automática con el efecto de acelerar el tiempo - Las secuencias se pueden guardar como archivos AVI para usar en otras aplicaciones 	
--	--	--	---	--

Asesoría y Provedora de I

Corporativo: Guadalajara,

www.aspelab.com

Tel. conmutador: (33) 3679-3800 ventasgl@aspelab.com
 Aspelab de México D.F. (55) 5605-5808 ventasdf@aspelab.com
 Suursales: Celaya, Gto. (461) 615-6405 aspelabcel@aspelab.com
 Mérida, Yuc. (999) 285 -1033 aspelabsureste@aspelab.com
 Monterrey, N.L. (81) 1404-1169 aspelabmtv@aspelab.com

		<ul style="list-style-type: none"> - Se pueden definir y vincular múltiples secuencias juntas - Incluye el módulo de película <p>Adquiere una secuencia de imágenes que se pueden reproducir como una película. El intervalo entre imágenes se puede definir de segundos a horas con el tiempo de inicio definido después de un retraso especificado o en un momento particular. Se pueden definir múltiples secuencias cada una con sus propios intervalos de tiempo. Cuando se usa con un microscopio compatible con LAS adecuadamente equipado, se puede controlar un obturador para minimizar el blanqueo por foto. Las imágenes pueden reproducirse como una secuencia de película y guardarse en un formato de archivo AVI.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatible con todas las cámaras Leica. - El módulo MultiTime incluye película <p>Análisis de imagen LAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Control de secuencia fácil de usar que lo guía a través de todo el proceso de configuración para la adquisición, detección y medición. - Mediciones sofisticadas de características individuales que incluyen tamaño, forma, posición, orientación e intensidad. - Amplia gama de herramientas de análisis que incluyen estadísticas, histogramas y gráficos circulares. - Todos los datos e imágenes se pueden exportar a informes definidos por el usuario en Excel <p>Utiliza un asistente de secuencia para establecer de forma interactiva las configuraciones para el análisis de alta velocidad de más de 50 parámetros de tamaño, forma, posición y orientación para múltiples partículas individuales o imágenes enteras. Proporciona una gama</p>	
--	--	---	--

Asesoría y Provedora de Eq

Corporativo: Guadalupe, Jal. Mex. Av. Mexico 2322, T1ACC. LACON DE GUERRA, C.U.P. 4400

Tel. conmutador: (33) 3679-3800 ventasydl@aspelab.com

Aspelab de México D.F. (55) 5605-5808 ventasydl@aspelab.com

Sucursal: Celaya, Gto. (461) 615-6405 aspelabcel@aspelab.com

Mérida, Yuc. (999) 285-1033 aspelabsureste@aspelab.com

Monterrey, N.L. (81) 1404-1169 aspelabnly@aspelab.com

www.aspelab.com

		de métodos de procesamiento de imágenes grises y binarias. Realiza detección de umbral en imágenes en color y monocromas. Edición manual de imágenes para resolver imágenes más difíciles. Analiza múltiples imágenes creando histogramas para mostrar la distribución de tamaños y formas. Exporta las imágenes y los datos a Excel para informes definidos por el usuario.		
3	1	PIEZA Condensador para contraste de fases para Microscopio Modelo BX51 de torreta de 5 posiciones, rotable, con anillo centrable para fases Ph1, Ph2, Ph3, apertura numérica de 1.1, para uso con objetivos planfluorita 4x, 10x, 40x, 60x y 100x. NO TIENE COSTO VA GRATUITO	\$ 0.00	\$0.00
CANTIDAD CON LETRA: TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 99/100 MN			Subtotal	\$284,232.75
			IVA	\$ 45,477.24
			Total	

GUADALAJARA, JALISCO A 16 I

* PRECIOS FIJOS BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD INDICADOS EN MONEDA NACIONAL CON UNA VIGENCIA QUE DURE LA PRESENTE INVITACION.

* CONDICIONES DE PAGO 30 DIAS

*GARANITIA DE INDICADA EN CADA PARTIDA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION NO ASI EN LA MALAS PRACTICAS LABORATORIO Y/O VARIACIONES DE VOLTAJE.

*VIGENCIA DE LAS PROPUESTAS 30 DIAS O LO QUE DURE LA PRESENTE INVITACION.

Asesoría y Provedora de Equipos para

Corporativo: Guadalajara, Jal. Méx. Av. Mexico 2324, Tercer. Lugar de Cuervara, C.R. 44000

Tel. conmutador: (33) 3679-3800 ventasdl@aspelab.com

Aspelab de México: México D.F. (56) 5605-5808 ventasdf@aspelab.com

Sucursal: Celaya, Gto. (461) 615-6405 aspelabcel@aspelab.com

Mérida, Yuc. (999) 285-1033 aspelabsureste@aspelab.com

Monterrey, N.L. (81) 1404-1169 aspelabnly@aspelab.com

www.aspelab.com

INV - COMPRA-002-CUCBA-2019



*TIEMPO DE ENTREGA DE 45 A 60 DÍAS.

***GARANTIZAMOS QUE NUESTRA PROPUESTA ES SERIA**

IO S.A. DE C.V.



Asesoría y Proveedorora de Equipos para Laboratorio S.A. de C.V.

Corporativo: Guadalajara, Jal. Méx. Av. México 2522, Fracc. Ladrón de Guevara. C.P. 44600

Tel. conmutador: (33) 3679-3800 ventasgdl@aspelab.com

Aspelab de México: México D.F. (55) 5605-5808 ventasdl@aspelab.com

Sucursales: Celaya, Gto. (461) 615-6405 aspelabcel@aspelab.com

Merida, Yuc. (999) 285-1033 aspelabsuresle@aspelab.com

Monterrey, N.L. (81) 1404-1169 aspelabmtly@aspelab.com

www.aspelab.com

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CUCBA Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Camino Ing. Ramón Padilla Sánchez No. 2100
Predio Las Agujas, Nextipac, Zapopan, Jal. C.P. 45510

Invitación: INV-COMPRA-002-CUCBA-2019

Atención: Mtra. María del Pilar Aguirre Thomas
Secretaría Ejecutiva del Comité de Compras y Adquisiciones del CUCBA

PARTIDA	CANT.	CAT.	DESCRIPCION	P. UNIT.	TOTAL
1	1	MICROPUBLISHER 6MP	Cámara MicroPublisher 6 MP color CCD, 14-bit -12°C refrigeración regulada, marca QImaging Sensor de 16mm diagonal, doble toque para captura de imágenes en microscopio.	\$ 123,795.00	\$ 123,795.00
2	1	IMAGE PRO PLUS	Software de Análisis de Imagen modelo Image-Pro Plus Vs.10 marca Media Cybernetics. Licencia individual con llave USB.	\$ 179,450.00	\$ 179,450.00
3			SENTIMOS NO COTIZAR		
SUB-TOTAL EN MONEDA NACIONAL:				\$	303,245.00
IVA 16%				\$	48,519.20
TOTAL EN MONEDA NACIONAL:				\$	351,764.20

(TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO 20/100 M.N.)

CONDICIONES GENERALES L.A.B.

LOS PRECIOS ESTAN EXPRESADOS EN MONEDA NACIONAL Y CAUSAN EL 16% DE I.V.A.

PAGO: 50% ANTICIPO 50% CONTRA ENTREGA

TIEMPO DE ENTREGA: 16 SEMANAS

VIGENCIA DE PRECIOS: 30 DIAS

GARANTIA: 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION.





Oficina Guadalajara
 Av. Inglaterra #2588
 Col. Arcos Vallarta
 C.P. 44150, Guadalajara, Jal
 Tel (33) 3616-2469, (33) 3616-8730

Miguel Angel de Quevedo
 No. 783 1er Piso
 Col. Barrio del Niño Jesús
 Del. Coyoacan C.P 04330
 Mexico D.F.
 Tel. (55) 5665-0341, 5606-7525

E-mail:

Presupuesto **N° 6114**

Fecha 15/10/2019

Cliente: **UDG CUCBA**

Código de Cliente: **CGDL0303**

Facultad:

Dirección:

Guadalajara-Nogales Km 1505 Las Agujas

Zapopan,45110, JAL

Área:

R.F.C. XXXXXXXXXXXXX

Descuento %

Atención: Dra Graciela Gudiño Cabrera

Vendedor:

Moneda MXP

Teléfono:

Correo: **graciela.gudino@cucba.udg.mx**

Código	Descripción	Cantidad	P.Unitario	Importe
	<p>Cámara MicroPublisher 6 MP color CCD, 14-bit -12°C refrigeración regulada, marca QImaging</p> <p>Sensor de 16mm diagonal, doble toque para captura de imagenes en microscopio. This 6.0 MP camera delivers six million 4.54 micron pixels for maximum detail capture with low powered objectives. Its 16mm diagonal sensor provides twice the field of view of standard color sensors, giving you the ability to capture more of the sample area in each image.</p> <p>MicroPublisher 6 also incorporates low read noise electronics, and cooling to remove hot pixels and dark current, making it a suitable imaging option for high quality fluorescence documentation.</p>	1	USD 5,587.89 MXP	107,649.49
	<p>Software de Análisis de Imagen modelo Image-Pro Plus Vs.10 marca Media Cybernetics. Licencia individual cin llave USB.</p> <p>CAPTURA</p> <ul style="list-style-type: none"> Adquisición de cuadros individuales y de videos Transferencia continua a disco Adquisición instantánea Superpuesta de cruz reticular Comparación de imágenes activas Recuadro/Mosaico y adquisición EDF activos Adquisición TWAIN <p>PROCESAMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> Alineamiento y EDF post-adquisición Recuadro/Mosaico post-adquisición Herramientas de superpuestas de imágenes y comparación Fast Fourier Transform (FFT) Promedio de cuadros Mezcla de colores Pseudocolor Matemáticas de imágenes Filtros para-intensificación, bordes, tamaño, morfología, y tres dimensiones Máscara binaria Retoque de secuencia/videos Análisis del mapa de bits Procesado de alto nivel dinámico Gestor de características de superpuestas Sustracción/corrección de fondo Rastro automático y lápiz lector ROI inverso/ROI donut Procesamiento por lote de carpetas de imágenes Herramienta de cuadrícula <p>MEDICIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas Manuales Medir imágenes activas Medidas de "snap" de bordes Medidas de mejor ajuste Rastrear objetos que se mueven Rastrear objetos que se fusionan o que se decoloran 	1	USD 8,099.87 MXP	156,042.38

Código	Descripción	Cantidad	P.Unitario	Importe
	Medir Intensidades a lo largo del tiempo Calibración automática Coleccionar datos de imágenes múltiples y de cuadros de imágenes Manualmente poner etiquetas a objetos Mediciones Automáticas Hallar, contar y medir objetos automáticamente Clasificar objetos Dividir objetos automáticamente Análisis de "padre/hijo" Análisis de por ciento de áreas Contar objetos en imágenes multi-cuadro Medir distancias entre objetos enumerados Medir distancias entre objetos y un objeto de referencia Crear un mapa Voronoi para medir objetos contiguos AUTOMATIZAR PROCESOS Automatizar tareas con macros grabados Programación de macros para usuarios más avanzados Macro embalaje para la compartición fácil Generador de aplicaciones personalizadas REPORTAR Y COMPARTIR Anotar Salvaguarda rápida para publicación y análisis Exportar a Excel, Powerpoint, y Word Crear informes automáticos (incluyendo PDF) Crear copias de imágenes zoom Crear copias con superpuestas.			
	Condensador para contraste de fases para Microscopio Modelo BX51 de torreta de 5 posiciones, rotable, con anillo centrable para fases Ph1, Ph2, Ph3, apertura numérica de 1.1, para uso con objetivos planfluorita 4x,10x,40x,60x y 100x. Marca OLYMPUS	1	USD 1,066.31	MXP 20,542.29

LAB VENTAS GDL

CONDICIONES GENERALES:

INCLUYE INSTALACION PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACION.

Los precios están expresados en MONEDA NACIONAL y causan el 16% de IVA.

PAGO: 100% contra entrega.

TIEMPO DE ENTREGA: 90-120 días posteriores a la confirmación de su orden por escrito.

VIGENCIA DE PRECIOS: 30 días.

GARANTIA: Un año contra defectos de fabricación.

POLITICAS DE CANCELACION: En caso de cancelación se cobrara el 20% del costo del equipo para resarcir gastos administrativos.

Datos Bancarios - CITIBANAMEX-MONEDA NACIONAL

Cuenta No. [REDACTED] Sucursal No. 7013 Jardines del Bosque

CLABE: [REDACTED]

Subtotal	MXP 284,234.16
Descuento	0.00
IVA 16%	MXP 45,477.47
Total	MXP 329,711.63



Oficina Guadalajara
 Av. Inglaterra #2588
 Col. Arcos Vallarta
 C.P. 44150, Guadalajara, Jal
 Tel (33) 3616-2469, (33) 3616-9730

Miguel Angel de Quevedo
 No. 783 1er Piso
 Col. Barrio del Niño Jesús
 Del. Coyoacán C.P 04330
 Mexico D.F
 Tel. (55) 5665-0341, 5606-7525

Presupuesto **N° 6114**

Fecha 21/08/2019

E-mail:

Cliente: **UDG CUCBA**
 Código de Cliente: **CGDL0303**

Facultad:
 Dirección: **Guadalajara-Nogales Km 1505 Las Agujas
 Zapopan, 45110, JAL**

Área:
 R.F.C. XXXXXXXXXXXXX
 Descuento %
 Atención: **Dra Graciela Gudino Cabrera**
 Vendedor:
 Moneda **MXP**

Teléfono:
 Correo: **graciela.gudino@cucba.udg.mx**

Código	Descripción	Cantidad	P.Unitario	Importe
	<p>Cámara MicroPublisher 6 MP color CCD, 14-bit -12°C refrigeración regulada, marca QImaging</p> <p>Sensor de 16mm diagonal, doble toque para captura de imágenes en microscopio. This 6.0 MP camera delivers six million 4.54 micron pixels for maximum detail capture with low powered objectives. Its 16mm diagonal sensor provides twice the field of view of standard color sensors, giving you the ability to capture more of the sample area in each image.</p> <p>MicroPublisher 6 also incorporates low read noise electronics, and cooling to remove hot pixels and dark current, making it a suitable imaging option for high quality fluorescence documentation.</p>	1	USD 5,450.00	WXP 107,649.49
	<p>Software de Análisis de Imagen modelo Image-Pro Plus Vs.10 marca Media Cybernetics, Licencia individual cin llave USB.</p> <p>CAPTURA</p> <p>Adquisición de cuadros individuales y de videos</p> <p>Transferencia continua a disco</p> <p>Adquisición instantánea</p> <p>Superpuesta de cruz reticular</p> <p>Comparación de imágenes activas</p> <p>Recuadro/Mosaico y adquisición EDF activos</p> <p>Adquisición TWIN</p> <p>PROCESAMIENTO</p> <p>Alineamiento y EDF post-adquisición</p> <p>Recuadro/Mosaico post-adquisición</p> <p>Herramientas de superpuestas de imágenes y comparación</p> <p>Fast Fourier Transform (FFT)</p> <p>Promedio de cuadros</p> <p>Mezcla de colores</p> <p>Pseudocolor</p> <p>Matemáticas de imágenes</p> <p>Filtros para-intensificación, bordes, tamaño, morfología, y tres dimensiones</p> <p>Máscara binaria</p> <p>Retoque de secuencia/videos</p> <p>Análisis del mapa de bits</p> <p>Procesado de alto nivel dinámico</p> <p>Gestor de características de superpuestas</p> <p>Sustracción/corrección de fondo</p> <p>Rastro automático y lápiz lector</p> <p>ROI inverso/ROI donut</p> <p>Procesamiento por lote de carpetas de imágenes</p> <p>Herramienta de cuadrícula</p> <p>MEDICIONES</p> <p>Medidas Manuales</p> <p>Medir imágenes activas</p> <p>Medidas de "snap" de bordes</p> <p>Medidas de mejor ajuste</p> <p>Rastrear objetos que se mueven</p> <p>Rastrear objetos que se fusionan o que se decoloran</p>	1	USD 7,900.00	WXP 156,042.38

Código	Descripción	Cantidad	P.Unitario	Importe
	Medir intensidades a lo largo del tiempo Calibración automática Coleccionar datos de imágenes múltiples y de cuadros de imágenes Manualmente poner etiquetas a objetos Mediciones Automáticas Hallar, contar y medir objetos automáticamente Clasificar objetos Dividir objetos automáticamente Análisis de "padre/hijo" Análisis de por ciento de áreas Contar objetos en imágenes multi-cuadro Medir distancias entre objetos enumerados Medir distancias entre objetos y un objeto de referencia Crear un mapa Voronoi para medir objetos contiguos AUTOMATIZAR PROCESOS Automatizar tareas con macros grabados Programación de macros para usuarios más avanzados Macro embalaje para la compartición fácil Generador de aplicaciones personalizadas REPORTAR Y COMPARTIR Anotar Salvaguarda rápida para publicación y análisis Exportar a Excel, Powerpoint, y Word Crear informes automáticos (incluyendo PDF) Crear copias de imágenes zoom Crear copias con superpuestas.			
	Condensador para contraste de fases para Microscopio Modelo BX51 de torreta de 5 posiciones, rotable, con anillo centrable para fases Ph1, Ph2, Ph3, apertura numérica de 1.1, para uso con objetivos planfluorita 4x,10x,40x,60x y 100x. Marca OLYMPUS	1	USD 1,040.00	MXP 20,542.29

LAB VENTAS GDL

CONDICIONES GENERALES:

INCLUYE INSTALACION PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACION.

Los precios están expresados en MONEDA NACIONAL y causan el 16% de IVA.

PAGO: 50% de anticipo y 50% contra entrega.

TIEMPO DE ENTREGA: 90-120 días posteriores a la confirmación de su orden por escrito y el 50% de anticipo.

VIGENCIA DE PRECIOS: 30 días.

GARANTIA: Un año contra defectos de fabricación.

POLITICAS DE CANCELACION: En caso de cancelación se cobrara el 20% del costo del equipo para resarcir gastos admir

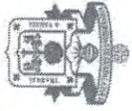
Datos Bancarios - CITIBANAMEX-MONEDA NACIONAL

Cuenta No. [REDACTED] Sucursal No. 7013 Jardines del Bosque

CLABE : [REDACTED]

Subtotal	284,234.16
Descuento	0.00
IVA 16%	MXP 45,477.47
Total	MXP 329,711.63





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
COMITE DE COMPRAS Y ADQUISICIONES
 INV-COMPPRA-002-CUCBA-2019
 "Adquisición de una Cámara MicroPublisher 6MP y Software de Análisis de Imagen con Cargo al Fondo de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado"

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	ATL DIAGNOSTICOS S.A. DE C.V.	TECNOLAB S.A. DE C.V.	ASESORIA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.		
1	1	Cámara MicroPublisher 6 MP color CCD, 14-bit 12 °C refrigeración regulada. Con las siguientes características: Sensor de 16 mm de diagonal, doble toque para captura de imágenes en microscopio. Esta cámara de 6.0 MP seis millones de píxeles de 4.54 micrones para una captura máxima de detalles con objetivos de baja potencia. Su sensor diagonal de 16 mm proporciona el doble del campo de visión de sensores de color estándar, lo que le permite capturar más área de muestra en cada imagen. MicroPublisher 6mp incorpora electrónica de bajo ruido de lectura y enfriamiento para eliminar píxeles calientes y corriente oscura, opción de imagen adecuada para alta calidad documentación de fluorescencia.	\$107,649.49	\$123,785.00	\$150,000.00	\$150,000.00	
2	1	Software de Análisis de Imagen Licencia de usuario único Image Pro v7.0. (USB) Características: Adquisición de cuadros individuales y de videos, transferencia continua a disco, adquisición instantánea, superpuesta de cruz reticular, comparación de imágenes activas, cuadro/mosaico y adquisición de activos, adquisición TWMAN. PROCESAMIENTO Alineamiento y EDF post-adquisición, cuadro/mosaico post-adquisición Herramientas de superpuestas de imágenes y comparación, Fast Fourier Transform (FFT), Promedio de cuadros, mezcla de colores, pseudocolor, matemáticas de imágenes, filtros para-intensificación, bordes, tamaño, morfología, y tres dimensiones, máscara binaria, retoque de secuencia/videos análisis del mapa de bits, procesado de alto nivel dinámico, gestor de características de superpuestas, sustracción/corrección de fondo, rastreo automático y lápiz lector, ROI Inverso/ROI donut, procesamiento por lote de carpetas de imágenes, herramienta de cuadrícula MEDICIONES Medidas Manuales	\$156,042.38	\$179,450.00	\$179,450.00	\$124,232.75	\$124,232.75
3	1	Condensador para contraste de fases para Microscopio Modelo BX51 de torreta de 5 posiciones, rotable, con anillo centrable para fases Ph1, Ph2, Ph3, apertura numérica de 1.1, para uso con objetivos planfluoria 4x, 10x, 40x, 60x y 100x.	\$20,642.29	no cotiza	\$0.00	\$0.00	
SUB TOTAL			\$ 284,234.16	\$ 303,245.00	\$ 284,232.75	\$ 284,232.75	
N/A			\$ 45,477.47	\$ 48,519.20	\$ 45,477.24	\$ 45,477.24	
TOTAL			\$ 329,711.63	\$ 351,764.20	\$ 329,709.99	\$ 329,709.99	

Mra. María del Pilar Aguirre Thomas
 Secretaria Ejecutiva del Comité de Compras

23 de octubre del 2019

Cristian Guillermo León V.
 Presidente del Comité de Compras



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

COMITÉ DE COMPRAS Y ADQUISICIONES

"Adquisición de una Cámara MicroPublisher 6MP y Software de Análisis de Imagen con Cargo al Fondo de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado"

INV-COMPRA-002-CUCBA-2019

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	ATL DIAGNOSTICOS S.A. DE C.V.	TECNOLAB S.A. DE C.V.	ASESORIA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.
		CONDICIONES DE GENERALES			
		FORMA DE PAGO	Contra entrega	50% anticipo y restante 50% contra entrega	credito 30 días
		TIEMPO DE EMPREGA	90-120 días posteriores a la confirmación de la orden	16 semanas	no indica
		GARANTIA	1 año contra defectos de fabricación	1 año contra defectos de fabricación	no indica
		VIGENCIA DE COTIZACION	30 días	30 días	30 días
OBSERVACIONES					
Se desecha la propuesta presentada por la empresa ASESORIA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V., en las partidas 2 y 3 en virtud de que no cumple con las especificaciones técnicas en la parte óptica y fluorescencia requeridas.					

MONTOS ADJUDICADOS	ATL DIAGNOSTICOS S.A. DE C.V.
SUBTOTAL	\$ 284,234.16
IVA	\$ 45,477.47
TOTAL	\$ 329,711.63
PARTIDAS	3
MONTO TOTAL ADJUDICADO EN LA INVITACIÓN.	\$ 329,711.63

Mra. María del Pilar Aguirre Thomas
Secretaría Ejecutiva del Comité de Compras

23 de octubre del 2019

Cristian Guillermo León V.
Presidente del Comité de Compras



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Secretaría Administrativa

DICTAMEN TÉCNICO

Zapopan, Jalisco a 22 de octubre de 2019.

Invitación. INV-COMPRA-002-CUCBA-2019
Dependencia: Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Nombre: "Adquisición de una Cámara MicroPublisher 6MP y Software de Análisis de Imagen con Cargo al Fondo de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado"

1.- Relación de las propuestas declaradas solventes, porque cumplen con todos los requisitos solicitados:

No.	PROVEEDOR	IMPORTE CON IVA
1	ATL Diagnósticos S.A. de C.V.	\$329,711.63
2	TECNOLAB S.A. DE C.V	\$351,764.20
3	ASESORIA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.	\$329,709.99

2.- Criterios utilizados para la evaluación de las propuestas:

La Coordinación de Servicios Generales del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, para hacer la evaluación de las propuestas, realizaron lo siguiente:

Se revisaron las propuestas de conformidad con lo estipulado en el capítulo IX del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara, en apego a los artículos 45 inciso b), 48 y 49 del ordenamiento ya referido, así como los siguientes aspectos:

I) Se tomaron en cuenta sus antecedentes, su especialidad, su capacidad operativa y financiera manifestados en su expediente.

II) Se consideraron los criterios de precio, calidad, tiempo de entrega, cumplimiento de requisitos técnicos, oportunidad y demás condiciones favorables a la Universidad de Guadalajara.

- a) Que las propuestas contemplen todas y cada una de las condiciones generales solicitadas en la invitación.
- b) Que las mismas incluyan la información, documentos y requisitos solicitados.
- c) Se verificó que las operaciones aritméticas se hayan ejecutado correctamente, en caso de que una o más tengan errores, se efectuaron las correcciones correspondientes, el monto correcto es el que se considera para el análisis comparativo de las propuestas.

III) Criterios para la evaluación de las propuestas



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

Secretaría Administrativa

Se consideró la opinión técnica emitida por la responsable del Laboratorio de Desarrollo y Regeneración Neural, la Dra. Graciela Gudiño Cabrera, cuyo documento se adjunta como parte integrante del presente dictamen, así como la revisión de cumplimiento documental de las propuestas, que consistieron en lo siguiente:

- Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas.
- Cumplimiento de los requisitos documentales para el proveedor que participa.
- Condiciones de pago.
- Precio.
- Vigencia de la cotización.
- Garantías.

3.- Propuestas desechadas:

3.1.-Se desecha la propuesta presentada por la empresa ASESORIA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V., en las partidas 2 y 3 en virtud que no cumple con las especificaciones técnicas en la parte óptica y fluorescencia requeridas por el área solicitante tal como lo manifiesta en su opinión.

4. Sugerencia para adjudicación

4.1.- De conformidad con la revisión y evaluación de las propuestas, la Coordinación de Servicios Generales del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias sugiere que la adjudicación para la "Adquisición de una Cámara MicroPublisher 6MP y Software de Análisis de Imagen con Cargo al Fondo de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado" al tratarse de un proyecto que requiere una solución integral se realice de la siguiente manera:

Empresa: **ATL Diagnósticos S.A. de C.V.**

Por un importe total de: **\$329,711.63 (Trescientos veintinueve mil setecientos once pesos 63/00 M.N.) IVA incluido.**

En virtud de haber reunido las condiciones legales, técnicas y económicas para garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas y haber presentado la propuesta económica solvente más baja, en apego a lo establecido en los artículos 45 inciso b), 48 y 49 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara.

ELABORÓ

Diana Laura Ochoa Mariscal.

AUTORIZÓ

Mtro. Carlos Eduardo Campos Santana.
Coordinador de Servicios Generales del Centro
Universitario de Ciencias Biológicas y
Agropecuarias



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
División de Ciencias Biológicas y Ambientales

A QUIEN CORRESPONDA

Por medio de este conducto me permito solicitar a Usted su apoyo y gestión para la adquisición de la Cámara Micro Publisher 6MP y Software de Análisis de Imagen con el proveedor ATL Diagnósticos, S.A. de C.V, es el distribuidor más adecuado por el servicio que ofrece en la parte óptica y de fluorescencia. Cabe mencionar que revise las 3 ofertas entregadas, pero los otros 2 no cumplen con los requisitos necesarios, además, no incluyen las fichas técnicas para el contraste de fase por lo que no puede realizarse una evaluación del equipo solicitado. Por lo anterior solicito se adquiera el equipo con las características mencionadas con este proveedor ATL Diagnósticos, S.A. de C.V, con la finalidad de que se obtenga el dispositivo con el servicio y apoyo técnico indispensable, para la observación y análisis de las muestras experimentales de cultivo de células humanas en condiciones de alta seguridad y eficiencia en este proyecto de investigación.

Sin otro particular, reciban un cordial saludo y quedo a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

ATENTAMENTE
"PIENSA Y TRABAJA"
Zapopan, Jal. 18 de Octubre de 2019



DRA. GRACIELA GUDIÑO CABRERA
Profesor Investigador Titular C

Laboratorio de Desarrollo y Regeneración Neural

graciela.gudino@cucba.udg.mx
Camino Ing. Ramón Padilla Sánchez No. 2100, C.P. 45110
Predio Las Agujas, Nextipac, Zapopan, Jalisco, México.
Teléfono: Directo: 3777-1186, Conmutador: 3777-1150 Ext: 33142
www.cucba.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Secretaría Administrativa / Coordinación de Servicios Generales / Unidad de Adquisiciones

ACTA DE LECTURA DE FALLO

Invitación INV-COMPRA-002-CUCBA-2019
Dependencia: Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Nombre "Adquisición de una Cámara MicroPublisher 6MP y Software de Análisis de Imagen con Cargo al Fondo de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado"

En la ciudad de Zapopan, Jalisco, siendo las 13:00 horas del día 24 de octubre de 2019, dio inicio la reunión pública para celebrar el acto de lectura de fallo de la Invitación, a la que asisten las personas que firman al calce, reunidos en la sala de juntas de la Coordinación de Servicios Generales del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, ubicada en Camino Ing. Ramón Padilla Sánchez No. 2100, Predio las Agujas, Nextipac, Zapopan, Jalisco.

El Mtro. Carlos Eduardo Campos Santana Coordinador de Servicios Generales, procedió a la lectura del fallo emitido por el Comité de Compras y Adquisiciones del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, con base en el dictamen técnico formulados por la Coordinación de Servicios Generales, así como en las disposiciones contenidas en las condiciones generales de la invitación y en el Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara, mismo que para fines del conocimiento de los interesados se reproduce de la siguiente manera, la adjudicación para la "Adquisición de una Cámara MicroPublisher 6MP y Software de Análisis de Imagen con Cargo al Fondo de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado", con clave de invitación INV-COMPRA-002-CUCBA-2019, corresponde a la:

Empresa: ATL Diagnósticos S.A. de C.V.

Por un importe total de: **\$329,711.63 (Trescientos veintinueve mil setecientos once pesos 63/00 M.N.) IVA incluido.**

En virtud de haber reunido las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la Coordinación de Servicios Generales y garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Una vez dada lectura al fallo, firman la presente los asistentes que quisieron hacerlo.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

Secretaría Administrativa / Coordinación de Servicios Generales / Unidad de Adquisiciones

POR LAS EMPRESAS

No.	PROVEEDOR	Nombre y Firma
1	ATL Diagnósticos S.A. de C.V.	No Asistió
2	TECNOLAB S.A. DE C.V	No Asistió
3	ASESORIA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.	No Asistió

POR LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
Mtro. Carlos Eduardo Campos Santana Coordinador de Servicios Generales.	

Hoja de firmas del acta de lectura de fallo de la invitación identificada con la clave INV-COMPRA-002-CUCBA-2019 cuyo objeto es "Adquisición de una Cámara MicroPublisher 6MP y Software de Análisis de Imagen con Cargo al Fondo de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado"



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Secretaría Administrativa / Comité de Compras y Adquisiciones

ACTA DE FALLO

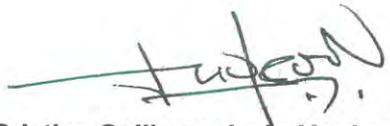
Invitación. INV-COMPRA-002-CUCBA-2019
Dependencia: Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Nombre: "Adquisición de una Cámara MicroPublisher 6MP y Software de Análisis de Imagen con Cargo al Fondo de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado"

En la Ciudad de Zapopan, Jalisco siendo las 10:20 horas del día 23 de octubre del año 2019, se reunieron en la sala de Ex Rectores del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias los integrantes del Comité de Adquisiciones para emitir el siguiente fallo.

El C. Cristian Guillermo León Verduzco, Presidente del Comité de Compras y Adquisiciones del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, con base en las atribuciones del Comité, contempladas en el Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara, llevó a cabo el análisis de los documentos presentados por la Coordinación de Servicios Generales del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, e hizo saber que la adjudicación por Invitación para la "Adquisición de una Cámara MicroPublisher 6MP y Software de Análisis de Imagen con Cargo al Fondo de Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado", corresponde a la:

Empresa: **ATL Diagnósticos S.A. de C.V.**
Por un monto total de: **\$329,711.63** (Trescientos veintinueve mil setecientos once pesos 63/00 M.N.) IVA incluido.

En virtud de haber reunido las condiciones legales, técnicas y económicas para garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas y haber presentado la propuesta solvente más baja, en apego a lo establecido en los artículos 45 inciso b), 48 y 49 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara.


Cristian Guillermo León Verduzco
Presidente del Comité de Compras y
Adquisiciones


Mtra. Maria del Pilar Aguirre Thomas
Secretario Ejecutivo del Comité de Compras
y Adquisiciones