



Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI



El ambiente
es de todos
Minambiente

**ACTA DE EVALUACIÓN Y SELECCIÓN
PROCESO DE INVITACIÓN PARA ADQUISICIÓN DE BIENES
PROYECTO – GEF “Conservación de bosques y Sostenibilidad en el Corazón de la Amazonia”**

Objeto: Suministrar equipos de laboratorio de acuerdo a las siguientes características:

Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Cantidad
Estereomicroscopio Trinocular con iluminación tipo LED	<ul style="list-style-type: none"> * Sistema óptico Greenough en cristal óptico con tratamiento antihongos * Tubos de observación sin plomo * Rango máximo de aumento, mínimo de 4x o 6,1x * Objetivo ocular mínimo 10x Relación de zoom mínimo de 6:1 * Tubos de observación: Tubo trinocular con ángulo de inclinación de 30° o 35°; selección de camino óptico: 2 pasos (Binocular 100%, Foto 100%) o (binocular 50%, foto 50%) * Rango ajustable de distancia interpupilar: 50 a 76mm * Objetivo con corrección de Plan-apocromático * Instalación de estativo: Diámetro de montaje de 76 mm * Fuente de luz: iluminación transmitida/reflejada LED 	1
Microscopio trinocular con objetivos planacromáticos 4X, 10X, 20X, 40X y 100X, iluminación tipo LED Campo amplio	<ul style="list-style-type: none"> Microscopio trinocular con sistema óptico UIS2 microscopio con montaje para la luz transmitida y lámpara LED. * Iluminación Koehler incorporada para luz transmitida * Interruptor de control de la intensidad de la iluminación * Fuente de iluminación LED con alta reproducción del color, opcional si cuenta con con la opción alternativa iluminación halógena 30W * Portaobjetivos giratorio * Tubo de observación trinocular, 30° de inclinación del ocular Prismas recubiertos con transmisión alta; Tratamiento antifúngico. Puerto vertical de la cámara. Selector de trayectoria de luz de tres posiciones: 100% de observación, 50% o 20% / 80% de observación / cámara o cámara 100%. Graduado interpupilar y distancia ajuste 50mm-76mm * Condensador: cabezal abatible para 1.25x-100x * Temperatura ambiente: 5 ° a 40 °C (41 ° a 104 °F) * Humedad relativa máxima: 80% para temperaturas de hasta 31° C (88 °F) * Fluctuaciones en el suministro del voltaje: no superar ±10% del voltaje normal * Óptica en vidrio óptico con tratamiento antihongos * Adaptador para cámara * Puntero indicador en flecha LED 	1
Cámara digital para microscopio con Software de análisis de imágenes	<ul style="list-style-type: none"> Montaje de la cámara del microscopio: Montaje en C * Tamaño máximo: a color de 1/2.3 pulgadas * Tamaño del pixel mínimo o mayor: a 5 megapíxeles * Método de escaneo: Escaneo progresivo Tamaño de pixel menores a: 2,3 x 2,3 µm * Mínimo de píxeles grabados: 12560 x 1920 * Tiempos de exposición: Con adaptador con rosca C y una conexión USB 2.0 .Software con capacidad de capturar, filtrar y analizar automáticamente las imágenes Con Medición interactiva básica (distancia, ángulos, rectángulos, círculos, elipses, polígonos, distancia de círculo a círculo, regla de ángulo y regla de línea) y exportación de datos a MS-Excel Creación de informes (MS-Word y formato MS-Excel) * Interface: I/F de la cámara: USB 3.0 Tipo-A. I/F: USB 2.0 x 4, USB3.0 x 1. LAN por cable: 100 Base-TX/10 Base-T. * Visualización de escala: Ver escala/Ocultar escala. Aumento total disponible del microscopio: 0.01 x 9999.99x. Memorizar hasta 28 ampliaciones en total. Intercambiable a estereoscopio y microscopio 	1



Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax
(8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá
www.sinchi.org.co



Contenido:

1. Proceso de selección: Solicitud de Cotización Pública.
2. Descripción y resultados del proceso.

El 06 de julio de 2018 el coordinador del proyecto, Jaime Alberto Barrera solicitó la contratación del suministro de equipos de laboratorio entre los que se incluyen un Estereomicroscopio Trinocular con iluminación tipo LED, un Microscopio trinocular con objetivos planacromáticos 4X, 10X, 20X, 40X y 100X, iluminación tipo LED Campo amplio y una Cámara digital para microscopio con Software de análisis de imágenes con las especificaciones descritas anteriormente.

En razón de lo anterior y con el fin de adelantar un proceso de selección a través de solicitud de cotización, el Instituto Sinchi publicó la invitación No. 44 de 2018, entre el 30 de noviembre de 2018 y el 21 de diciembre de 2018, para que los interesados presentaran sus cotizaciones.

Que dentro del término pactado se presentaron las siguientes cotizaciones:

Proponente	Fecha y forma de presentación
KASAI S.A.S.,	2018/12/11 Propuesta enviada electrónicamente a la Jefe de Unidad de Apoyo Jurídica. Hora 07: 09 am
MACROSEARCH	2018/12/14 Propuesta enviada físicamente a las oficinas del Instituto con radicado REC01633. Hora 03: 27 pm
SANITAS	2018/12/20 Propuesta enviada electrónicamente a la Jefe de Unidad de Apoyo Jurídica. Hora 11: 42 am
Microscopios y equipos especiales	2018/12/07 Propuesta enviada físicamente a las oficinas del Instituto con radicado REC01582 Hora 02: 21 pm
KAIKA	2018/12/20 Propuesta enviada electrónicamente a la Jefe de Unidad de Apoyo Jurídica. Hora 16.33 pm

El comité evaluador entra a analizar los requisitos mínimos requeridos establecidos en los estudios previos de las propuestas que se presentaron en tiempo, así:

Proponente	Documentación Certificado de existencia y representación Legal / Certificado de matrícula mercantil, RUT, Copia documento de identidad.
KASAI S.A.S.,	CUMPLE anexa: Certificado de existencia y representación Legal, RUT, Copia documento de identidad representante legal.
MACROSEARCH	CUMPLE anexa: Certificado de existencia y representación Legal, RUT, Copia documento de identidad representante legal.
SANITAS	CUMPLE anexa: Certificado de existencia y representación Legal, RUT, Copia documento de identidad representante legal.
Microscopios y equipos especiales	CUMPLE anexa: Certificado de existencia y representación Legal, RUT, Copia documento de identidad representante legal.
KAIKA	NO CUMPLE anexa: Certificado de experiencia y representación Legal, RUT, Copia cedula Representante legal. Sin embargo la propuesta no se toma en cuenta dado que se actualizó su valor como respuesta a la solicitud de ampliación de las ofertas, lo cual no está permitido de acuerdo a las directrices del ente financiador.



EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE COTIZACIONES:

El Comité entra a evaluar las propuestas de quienes cumplieron con los requisitos de la invitación así:

Proponente	Valor Cotización con IVA	Valor Cotización corregido sin IVA	Cumplimiento
KASAI S.A.S.,	--	--	Suministrar un Estereomicroscopio Trinocular con iluminación tipo LED, un Microscopio trinocular con objetivos planacromáticos 4X, 10X, 20X, 40X y 100X, iluminación tipo LED Campo amplio y una Cámara digital para microscopio con Software de análisis de imágenes de acuerdo a las características mencionadas.
MACROSEARCH	\$ 60.492.460	\$ 50.834.000	CUMPLE
SANITAS	--	--	NO CUMPLE. Para el ítem: Estereomicroscopio Trinocular con iluminación tipo LED no se cumplen las siguientes características: selección de camino óptico: 2 pasos (Binocular 100%, Foto 100%) ó (Binocular 50%, Foto 50%) ni es posible determinar si cuenta con Objetivo con corrección de Plan-apocromático. Para el ítem: Microscopio trinocular con objetivos planacromáticos 4X, 10X, 20X, 40X y 100X, iluminación tipo LED Campo amplio no se cumplen las siguientes características: Microscopio trinocular con sistema óptico UIS2 microscopio con montaje
Microscopios y equipos especiales	--	--	NO CUMPLE Para el ítem: Estereomicroscopio Trinocular con iluminación tipo LED no se cumplen las siguientes características: selección de camino óptico: 2 pasos (Binocular 100%, Foto 100%) ó (Binocular 50%, Foto 50%), Objetivo con corrección de Plan-apocromático. Para el ítem: Microscopio trinocular con objetivos planacromáticos 4X, 10X, 20X, 40X y 100X, iluminación tipo LED Campo amplio no se cumplen las siguientes características: Microscopio trinocular con sistema óptico UIS2 microscopio con montaje ni es posible determinar si cuenta con Porta objetivos giratorio, Condensador: cabezal abatible para 1.25x-100x, Temperatura ambiente: 5 ° a 40 °C (41 ° a 104 °F), Humedad relativa máxima: 80% para temperaturas de hasta 31° C (88 °F), Fluctuaciones en el suministro del voltaje: no superar ±10% del voltaje normal, Puntero indicador en flecha LED. Para el ítem: "Cámara digital para microscopio con Software de análisis de imágenes" no se cumplen las siguientes características: Método de escaneo: Escaneo progresivo Software con capacidad de capturar, filtrar y analizar automáticamente las imágenes Con Medición, exportación de datos a MS-Excel Creación de informes (MS-Word y formato MS-Excel).

De acuerdo a lo anterior, se elige a **MACROSEARCH LTDA.**, por cumplir los requisitos mínimos exigidos y ofertar el valor más económico.

3. Firmas.

Firmas de las personas que participen en el comité evaluador:

Nombre	Cargo	Firma
Marco Ehrlich	Subdirector Científico y Tecnológico	
Jaime Alberto Barrera	Coordinador de Proyecto	
Ana María Franco	Investigadora Asociada	
Sandra Yanneth Castro Rodríguez	Investigadora	
Fecha		