



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

**INFORME DE RESPUESTAS A OBSERVACIONES PRESENTADAS POR LOS PROPONENTES
AL INFORME DE EVALUACIÓN PRELIMINAR**

**INFORME DE RESPUESTAS A OBSERVACIONES PRESENTADAS POR LOS
PROPONENTES AL INFORME DE EVALUACIÓN PRELIMINAR PROCESO ILG-269**

**INVITACIÓN ILG-269 PARA CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE
MICROSCOPIA PARA EL FUNCIONAMIENTO Y FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA
NACIONAL DE LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE PALMIRA.**

El proponente I.C.E. LTDA., mediante correo electrónico remitido el 26 de junio de 2014, a las 9:42 a.m., formula las siguientes observaciones:

OBSERVACIÓN 1: En todas las observaciones para cambio de especificaciones técnicas, realizadas por los diferentes oferentes, la Universidad fue claro, acepta los cambios y escribió:

RESPUESTA A LA OBSERVACIÓN: Para este ítem se ha establecido una especificación, la cual puede cambiar el interesado de acuerdo a las características del modelo y marca que ofrezca, estas características serán evaluadas por la Universidad al momento de la selección.

RESPUESTA 1:

Si bien es cierto su firma comercial ofrecen unas especificaciones que fueron evaluadas y comparadas con los otros equipos ofrecidos, existen unas características contundentes que avalaron la selección efectuada y en esto es preponderante el elegir marcas reconocidas y posicionadas en el mercado, tal y como en efecto aconteció en la selección realizada.

Los equipos seleccionados se soportan en una marca de prestigio universal, con calidad reconocida en su óptica y estructura ergonómica y mecánica. No con esto se pretende demeritar los ofrecidos por las empresas oferentes, pues se buscó un proceso objetivo, garantizando con ello una adquisición de equipos con larga vida útil para los fines que se buscan.

OBSERVACIÓN 2: ITEM A, RE: BA310LED, (1) UN MICROSCOPIO TRIOCULAR CON CONTRASTE DE FASES Y CAMPO CLARO, MODELO BA310LED, MARCA MOTIC, VALOR \$7.192.000, VALOR INCLUIDO I.V.A.

CARACTERISTICA TECNICA	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Platina 210 x 145 La platina de 210 x 145 cms (sic) es exclusiva del modelo de Zeiss, lo anterior sesga el proceso y favorece a un único proponente	CUMPLE	En las observaciones de los oferentes, se acepta el rango de la dimensión de la platina, en el caso nuestro es de 175 x 140, no hay razón de rechazo, puesto que la lámina de la muestra mide 2.5cm x 7.5cm, tiene espacio amplio y suficiente para visualizar la muestra en todo el plano focal. La dimensión de la platina 210 x 145mm es tamaño de una marca específica, y no permite que el proceso participen más y más oferentes
Fototubo binocular, imagen invertida	CUMPLE	Cumple, porque nuestro microscopio tiene tubo corrección al infinito Triocular Siedentopf, de la misma tecnología de las marcas comerciales Olympus, Zeiss, Nikon, Leica, siempre en todos los microscopios de luz, la

		imagen es invertida, no hay razón de rechazo
Sistema de iluminación LED	CUMPLE	En las observaciones de los oferentes, la universidad acepta las ventajas que ofrece LED, hay ahorro de energía. Con simultanea halógena hay más suministro de corriente eléctrica, en nuestro caso el LED equivale a una potencia de 30W como lo suministra la halógena. No hay razón de rechazo, beneficia a la Universidad.

RESPUESTA: ITEM A, RE: BA310LED, (1) UN MICROSCOPIO TRIOCULAR CON CONTRASTE DE FASES Y CAMPO CLARO, MODELO BA310LED, MARCA MOTIC, VALOR \$7.192.000, VALOR INCLUIDO I.V.A.

CARACTERISTICA TECNICA

Platina 210 x 145

Frente a su observación se tuvo en cuenta la medida de todas las platinas de los diferentes equipos presentados por los oferentes, pero primó la platina ofrecida por el oferente seleccionado, ya que esta favorece el manejo para las diferentes muestras según lo sugerido por el usuario final.

Teniendo en cuenta lo anterior, se consideró la característica ofrecida por la firma seleccionada.

Fototubo Binocular, imagen invertida

Es cierto que todos los tubos binoculares y trioculares tienen imagen invertida, pero también se tuvo en cuenta lo siguiente:

El tubo triocular de Motic no permite una observación dual al mismo tiempo ya que es 100:0 Esto indica que la imagen solo puede observarse o por los oculares o por la cámara. No ambos a la vez. El fototubo triocular Zeiss permite una observación 50:50. La cual facilita observar de una manera dual, por este detalle técnico se reconfirma la marca seleccionada.

Sistema de Iluminación LED

El microscopio triocular con contraste de fase que se requiere para los laboratorios de Entomología, Acarología y museo entomológico, el usuario final manifiesta que; debe tener luz halógena ya que estas muestras se observan mucho mejor con una luz de mayor intensidad y potencia.

OBSERVACIÓN 3, ITEM B: REF BA310LED, (2) DOS MICROSCOPIOS BINOCULARES CON CONTRASTE DE FASES Y CAMPO CLARO, MODELO BA310LED, MARCA MOTIC, VALOR TOTAL \$8.352.000, VALOR INCLUIDO I.V.A

CARACTERISTICA TECNICA	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Tubo Binocular con ángulo de observación ergonómico, orientable para la adaptación de la distancia interpupilar y la altura de observación	Cumple	Cumple, porque nuestro microscopio tiene tubo corrección al infinito planoacromática de contraste de fases, Triocular Siedentopf., presenta inclinación ergonómica rotatable respecto al tubo, rotatable con respecto al estativo y ergonómico a la distancia interpupilar y la altura de observación. Presenta la misma tecnología de las marcas comerciales Olympus, Zeiss, Nikon, Leica, en cuanto al tubo binocular, no hay razón de rechazo y por tanto apelamos, para que la Universidad nos acepte nuestra observación, para que más oferentes y oferentes puedan participar y que la Universidad tenga más opciones para la evaluación.

RESPUESTA: ITEM B: REF BA310LED, (2) DOS MICROSCOPIOS BINOCULARES CON CONTRASTE DE FASES Y CAMPO CLARO, MODELO BA310LED, MARCA MOTIC, VALOR TOTAL \$8.352.000, VALOR INCLUIDO I.V.A

Tubo Binocular

En este ítem la Universidad requiere (2) microscopios con tubo binocular y el oferente ICE LTDA. Ofertó un microscopio triocular por tal razón no cumple.

OBSERVACIÓN 4, ITEM C REF SMZ168LED, (9) NUEVE ESTEROSCOPIOS BINOCULAR AUMENTOS 50X AMPLIABLE HASTA 320X, MODELO SMZ168LED, MARCA MOTIC, VALOR TOTAL \$21.924.000, VALOR INCLUIDO I.V.A

CARACTERISTICA TECNICA	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Aumento en zoom continuo de 8x a 32x en esta configuración. ampliable con óptica intercambiable de 2.4x hasta 64x. Sistemas de iluminación incidente y transmitida led. Cuerpo ergonómico de microscopio Sistema de zoom continuo. Distancia de trabajo libre	Cumple	Mejora las especificaciones técnicas de los pliegos Aumento en zoom continuo de 7.5X a 50X en esta configuración, ampliable con óptica intercambiable de 1.1X usando objetivo auxiliar como accesorio, hasta 100X (usando objetivo auxiliar de 2X) además si se usa otros lentes la magnificación máxima de resolución es de 320X

		El resto de condiciones técnicas, nuestro equipo es habilitado para desarrollar el proceso. Dichas especificaciones son propias de Carl Zeiss, marca exclusiva de la firma Kaika Ltda, en las observaciones de los oferentes se manifiestan escritos aceptados por la Universidad para ampliar especificaciones y permitir que más oferentes puedan participar en la convocatoria pública con diferentes propuestas a beneficio de la Universidad.
--	--	--

RESPUESTA: ITEM C REF SMZ168LED, (9) NUEVE ESTEROSCOPIOS BINOCULAR AUMENTOS 50X AMPLIABLE HASTA 320X, MODELO SMZ168LED, MARCA MOTIC, VALOR TOTAL \$21.924.000, VALOR INCLUIDO I.V.A

Cumple, Aunque se tuvo en cuenta que en ocasiones los equipos requieren ser transportados o almacenados, por lo cual primó el peso inferior ofrecido por la marca Zeiss.

También se tuvo en cuenta la posibilidad de adaptar cámara en uno de los oculares

OBSERVACIÓN 5, ITEM D REF SMZ168LED, (1) UN ESTEROSCOPIOS TRIOCULAR AUMENTOS 50X AMPLIABLE HASTA 320X, MODELO SMZ168LED, MARCA MOTIC, VALOR TOTAL \$2.784.000, VALOR INCLUIDO I.V.A

CARACTERISTICA TECNICA	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Angulo de Observación	Cumple	Cumple, porque nuestro Estereomicroscopio está inclinado a 35° y en ningún parte de los pliego dice los grados inclinados, estamos perfectamente habilitados, con éste ítem, no hay razón de rechazo.

RESPUESTA: ITEM D REF SMZ168LED, (1) UN ESTEROSCOPIOS TRIOCULAR AUMENTOS 50X AMPLIABLE HASTA 320X, MODELO SMZ168LED, MARCA MOTIC, VALOR TOTAL \$2.784.000, VALOR INCLUIDO I.V.A

Se tuvo en cuenta un mayor rango de magnificaciones, seleccionado la opción Zeiss que ofrece un rango de 6,5X-50X, superior al rango de 7,5X-50X

OBSERVACIÓN 6, ITEM E REF BA210LED, (9) NUEVE MICROSCOPIOS BINOCULAR, MODELO BA210LED, MARCA MOTIC, VALOR TOTAL \$21.924.000, VALOR INCLUIDO I.V.A

CARACTERISTICA TECNICA	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Se trata de nueve (9) microscopios y no de (9) Estereomicroscopios, que se corrigió en las observaciones presentadas por los oferentes.	Cumple	Estamos habilitados, porque las especificaciones que escribió el señor Jose Joaquin Caicedo son "Microscopios Binoculares de Docencia. Nuestro equipo ofertado supera las especificaciones y proponemos un microscopio con tecnología de punta. Nos sentimos indiscriminados y sin razón para evaluar ítems que corresponde a falsas especificaciones, porque los equipos a evaluar son Microscopios y no Estereomicroscopios, para decir que nuestra firma NO CUMPLE, en cambio las otras firmas oferentes como PAF LTD, y KAIKA LTDA, ofertaron microscopios biológicos y en los ítems fueron aceptados con CUMPLE Espero razones de peso por este caso, pareciera que favoreciera al oferente adjudicado.

RESPUESTA: ITEM E REF BA210LED, (9) NUEVE MICROSCOPIOS BINOCULAR, MODELO BA210LED, MARCA MOTIC, VALOR TOTAL \$21.924.000, VALOR INCLUIDO I.V.A

En este ítem se requerían (9) microscopios binoculares y no Estereomicroscopios por lo cual la Universidad evaluó los microscopios ofertados por los diferentes proponentes; Encontrando diferencias como las siguientes:

- El microscopios Zeiss tiene sistema de iluminación modular
- Indicadores de intensidad luminosa a los costados del microscopio
- Distancia interpupilar de 48-75 mm

Si bien es cierto se ofrecen unas especificaciones que ayudaron a evaluar y comparar con los otros equipos ofrecidos, existen unas características contundentes que avalaron la selección efectuada y en esto es preponderante el elegir marcas reconocidas y posicionadas en el mercado, tal y como en efecto aconteció en la selección realizada.

Los equipos seleccionados se soportan en una marca de prestigio universal, con calidad reconocida en su óptica y estructura ergonómica y mecánica. No con esto se pretende demeritar los ofrecidos por las empresas oferentes, pues se buscó un proceso objetivo, garantizando con ello una adquisición de equipos con larga vida útil para los fines que se buscan.

Item A: (1) Microscopio Triocular con Contraste de Fases

CARACTERISTICA TECNICA

Platina 210 x 145

Se tuvo en cuenta la medida de todas las platinas de los diferentes equipos de los proponentes, pero primó la platina con las medidas más grandes, ya que esta favorece el manejo para las diferentes muestras según lo sugerido por el usuario final

Fototubo Binocular, imagen invertida

Es cierto que todos los tubos binoculares y trioculares tienen imagen invertida, pero también se tuvo en cuenta lo siguiente:

El tubo triocular de Motic no permite una observación dual al mismo tiempo ya que es 100:0. Esto indica que la imagen solo puede observarse o por los oculares o por la cámara. No ambos a la vez. El fototubo triocular Zeiss permite una observación 50:50. La cual facilita observar de una manera dual

Sistema de Iluminación LED

El microscopio triocular con contraste de fase que se requiere para los laboratorios de Entomología, Acarología y museo entomológico, el usuario final manifiesta que; debe tener luz halógena ya que estas muestras se observan mucho mejor con una luz de mayor intensidad y potencia.

Item B: (2) Microscopios Binoculares

Tubo Binocular

En este ítem la universidad requiere (2) microscopios con tubo binocular y el oferente ICE LTDA. Ofertó un microscopio triocular por tal razón no cumple.

Item C: (9) Estereomicroscopios binoculares

Cumple, Aunque se tuvo en cuenta que en ocasiones los equipos requieren ser transportados o almacenados, por lo cual primó el peso inferior ofrecido por la marca Zeiss.

Tambien se tuvo en cuenta la posibilidad de adaptar cámara en uno de los oculares

Item D: Un Estereomicroscopio para Alta Investigacion

Se tuvo en cuenta un mayor rango de magnificaciones, seleccionado la opcion Zeiss que ofrece un rango de 6,5X-50X, superior al rango de 7,5X-50X

Item E: (9) Microscopios Binoculares

En este ítem se requerían (9) microscopios binoculares y no Estereomicroscopios por lo cual la Universidad evaluó los microscopios ofertados por los diferentes proponentes; Encontrando diferencias como las siguientes:

- El microscopios Zeiss tiene sistema de iluminación modular
- Indicadores de intensidad luminosa a los costados del microscopio
- Distancia interpupilar de 48-75 mm