

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante :	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS		
Nomenclatura :	LP-ABR-3-2025-UNMSM-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Bien		
Descripción del objeto :	ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA		

Ruc/código :	20600481593	Fecha de envío :	02/07/2025
Nombre o Razón social :	PERUVIAN MEDICAL GROUP S.A.C.	Hora de envío :	20:17:58

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Experiencia del postor en la especialidad
Se consideran bienes similares a los siguientes: microscopios de fluorescencia, microscopios DIC, microscopios de contraste de fases

OSCE (ahora OECE) en base a múltiples pronunciamientos, nos dice que la experiencia en BIENES SIMILARES se debe entender bajo el siguiente concepto:
"Conforme con lo dispuesto en el del Reglamento, artículo 72 numeral 72.3 literal c) en las Bases deberán señalarse los bienes, iguales y similares al objeto de la contratación, cuya venta o suministro servirá para acreditar la experiencia del postor.
Por bienes similares debe entenderse a aquellos de naturaleza semejante, no iguales, que reúnan alguna o algunas de las características que definen la naturaleza del bien materia del proceso.
En ese sentido, la definición de bien similar no va dirigida a posibilitar que la experiencia se acredite con prestaciones que han involucrado cualquier característica del bien a adquirir, sino a asegurar el conocimiento de los postores en el objeto de la convocatoria."
En bases en esta sección consideran solo determinados tipos de microscopio para acreditar este requisito pero no entendemos porque no consideran a TODO TIPO DE MICROSCOPIOS EN GENERAL, este orden de ideas, solicitamos se considere como bienes similares además de los solicitados, a TODO TIPO DE MICROSCOPIO EN GENERAL.

Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: 3.5.1 Literal: A Página: 31
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta debido a que corresponden a microscopios especializados que permiten obtener imágenes en relieve y/o garantiza una mayor exactitud y mejor visualización de las muestras. Además, estos equipos requieren una configuración específica que incluye filtros y prismas, los cuales no están presentes en los microscopios convencionales de uso general.

Por tanto, en estricto cumplimiento del principio de eficiencia en las contrataciones públicas y con el fin de salvaguardar el interés público, no resulta factible modificar ni ampliar la definición de bienes similares establecida en las bases. La presente adquisición está orientada a satisfacer una necesidad técnica específica que solo puede ser cubierta mediante equipos que cumplan con los estándares previamente definidos.
Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	16:29:41

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

MICROSCOPIO COMPUESTO DE INVESTIGACION DIC + FASES
SE SOLICITA

Microscopio para campo claro, contraste de fases y DIC
objetivo 10X tipo plan acromatico con apertura numerica 0.25
objetivo 20X tipo plan acromatico con apertura numerica 0.40
objetivo 40X tipo plan acromatico con apertura numerica 0.65

La descripcion tecnica del microscopio de investigacion solicita que trabaje para contraste de fases y contraste de interferencia diferencial (DIC), esta ultima tecnica requiere de objetivos de un alto nivel de apertura numerica po lo que solicitar como alternativa objetivos tipo plan acromáticos resultaria en un microscopio que no tendria la capacidad de desarrollar o reproducir imagenes en DIC.

Por tal motivo, en función de que el área usuaria adquiera un microscopio que cumpla el objetivo de la investigación, se tendrá a bien confirmar que los objetivos solicitados son plan semi apocromáticos (fluorita) o superior para campo claro, contraste de fases y DIC

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12 Literal: 12.1.1 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

En aras de garantizar el cumplimiento de los principios de libertad de concurrencia, competencia y vigencia tecnológica que rigen la contratación pública, SE ACOGE PARCIALMENTE la consulta. Como resultado se integra en las bases: Objetivos con corrección óptica infinita, incluyen prismas DIC para aquellos de tipo fluorita (semiapocromático):

¿ Objetivo 10x tipo acromático con apertura numérica 0.25 o mayor.

¿ Objetivo 20x tipo acromático con apertura numérica 0.40 o mayor.

¿ Objetivo 40x tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 0.65 o mayor.

¿ Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite, tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 1.25 o mayor.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	16:29:41

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

MICROSCOPIO COMPUESTO DE INVESTIGACION DIC + FASES

SE SOLICITA

Condensador

Universal compuesto para campo claro, contraste de fases, DIC

La descripción técnica solicita objetivos 10X, 20X, 40X y 100X compatibles con contraste de Fases y DIC, con el objetivo de que el condensador pueda alojar todos los filtros necesarios para la observación en ambas técnicas. Se recomienda verificar que el condensador cuente con una torreta de al menos 8 posiciones, de manera que en una sola unidad se integren todos los filtros requeridos para facilitar y optimizar el cambio entre modos de observación.

Por tanto con la finalidad de que se solicite un microscopio funcional, tendrá a bien el área encargada confirmar que se requiere un condensador con torreta de 8 posiciones o mas

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12 Literal: 12.1.1 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que al no requerir que los objetivos puedan usarse para contraste de fases (debido a la incompatibilidad de usar ambos metodos en un mismo objetivo), el condensador solo debera tener los requerimientos para ser usado en Campo claro y DIC.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	16:29:41

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

MICROSCOPIO COMPUESTO DE INVESTIGACION DIC + FASES
SE SOLICITA
Condensador
Universal compuesto para campo claro, contraste de fases, DIC
Para la observación en DIC, se requiere de un prisma Analizador y un Prisma polarizador lo cuales en conjunto con los objetivos semi apocromáticos permite la observación de detalles muy finos y en muchos casos sin necesidad de tinción.

Por tal motivo es indispensable que el condensador deba incluir un prisma polarizador integrado, lo cual va a facilitar la observación y enfoque de muestras en campo claro contraste de fase y DIC sin necesidad de realizar recalibracion del microscopio en cada metodo de observación.

Por tanto con la finalidad de que se adquiera un microscopio funcional, tendrá a bien el área usuaria confirmar que se requiere un condensador con prisma polarizador integrado.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 12 **Literal:** 12.1.1 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, dado que en la microscopía de contraste de interferencia diferencial (DIC), el uso de prismas es indispensable. Estos elementos ópticos cumplen la función fundamental de orientar el haz de luz de manera precisa a través de la muestra, permitiendo así la generación del característico efecto de relieve que distingue a las imágenes obtenidas mediante esta técnica.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	16:29:41

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:
MICROSCOPIO COMPUESTO DE INVESTIGACION DIC + FASES
SE SOLICITA
CAMARA Y SOFTWARE.

Para la reproducción de las imágenes digitales de la cámara, se requiere un computador y/o laptop, el cual no se encuentra descrito en los términos de referencia.
Con la finalidad de garantizar una propuesta técnica alineada a las expectativas del área usuaria, agradeceremos se confirme si la propuesta técnica solicitada debe o no incluir un computador.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12 Literal: 12.1.1 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:
Se aclara que la adquisición solo está dirigida a la compra un microscopio DIC con cámara y Software.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	16:29:41

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

A C O N D I C I O N A M I E N T O , M O N T A J E O I N S T A L A C I O N

Las bases solicitan señalan que: "...Se deberá acreditar con Carta emitida por el fabricante de la marca y/o subsidiaria local, dirigida a la entidad con mencion al proceso..."

Al respecto, solicitamos al Comité Evaluador que este documento sea cambiado por una Declaracion Jurada emitida por el Postor responsabilizandose por el acondicionamiento, montaje o instalacion del bien, a fin de promover la mayor participación de postores potenciales, no limitando su participación con documentos que no son parte de las bases estandarizadas, ya que está prohibida la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de postores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12 Literal: 12.1.6 Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, se amplía a la carta de distribuidor autorizado emitida por el fabricante de la marca. El documento en cuestión asegura la correcta aplicación de la garantía, asistencia cualificada, repuestos compatibles con el equipo, entre otros aspectos. En buen romance, asegura que el producto cumpla con los estándares de calidad del fabricante.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	16:29:41

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS CONEXOS

El proveedor tiene que contar con repuestos, consumibles del equipo respaldo por la marca disponibles en el Perú, evidenciado por la carta de representatividad. Al respecto, solicitamos al Comité Evaluador que la forma de acreditar la disponibilidad de servicios conexos sea a través de una Declaración Jurada, a fin de promover la mayor participación de postores potenciales, no limitando su participación con documentos que no son parte de las bases estandarizadas, ya que está prohibida la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de postores.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12 Literal: 12.3 Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Nos remitimos a lo señalado en la absolución de la consulta 6). Se acoge parcialmente, ampliando la aceptación de la carta de distribuidor autorizado emitida por el fabricante de la marca. Como se indicó anteriormente, dicho documento certifica aspectos clave: desde la correcta aplicación de la garantía y la disponibilidad de asistencia técnica especializada, hasta el suministro de repuestos originales o compatibles para el equipo. En esencia, confirma que el producto cumple con todos los estándares de calidad establecidos por el fabricante.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	16:29:41

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

R E Q U I S I T O S D E L P R O V E E D O R

Representación oficial en Perú por parte del fabricante (acreditado con Carta de Representatividad vigente). Al respecto, se solicita suprimir lo mencionado o que se valide la presentación de un documento emitido por el Distribuidor Oficial del Fabricante a favor del postor, a fin de promover la mayor participación de postores potenciales, no limitando su participación con documentos que no son parte de las bases estandarizadas, ya que está prohibida la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de postores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12 Literal: 12.4 Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, ampliando la aceptación de la carta de distribuidor autorizado emitida por el fabricante de la marca, de acuerdo con los sustentos técnicos señalados en las consultas 6) y 7) presentadas por su representada, en tanto estos permiten salvaguardar el cumplimiento de la finalidad pública.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20604404291	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	LARA MEDICAL SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	18:00:11

Observación: Nro. 9

Consulta/Observación:

Estimados miembros del comité,

Con respecto a la especificación "Platina con revestimiento cerámico y movimiento x--y comandados por perillas coaxiales, escala graduada de desplazamiento (vernier), pinza sujeta muestras"

Se desaconseja el uso de platina de cerámica por las siguientes razones:

- 1.Fragilidad: Aunque la cerámica es resistente al calor y productos químicos, tiende a ser frágil y puede astillarse o romperse si sufre un impacto, comprometiendo su funcionalidad.
- 2.Porosidad: La cerámica tiene micro-porosidades que pueden absorber pequeñas cantidades de líquidos, generando manchas permanentes y dificultando la limpieza completa.
- 3.Susceptibilidad a manchas: Los derrames de sustancias químicas, si no se limpian de inmediato, pueden dejar manchas visibles o dañar la superficie.
- 4.Durabilidad limitada: Con el tiempo, la cerámica puede desarrollar pequeñas grietas o fracturas que no solo afectan la estética, sino también su usabilidad.
- 5.Reflejos: Las platinas cerámicas, especialmente en colores claros, generan más reflejos, lo que puede interferir en el trabajo microscópico.

Por lo tanto proponemos cambiarlo a "Platina con revestimiento cerámico o con recubrimiento resistente a arañazos, y movimiento X-Y comandado por perillas coaxiales, escala graduada de desplazamiento (vernier), pinza sujeta muestras."

Quedamos atentos a sus comentarios y agradecemos su atención.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A04 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, ampliando lo considerado en las bases a ¿platina con recubrimiento resistente a arañazos¿, en atención a que este tipo de recubrimiento contribuye a preservar la integridad de la superficie de trabajo del microscopio frente al uso continuo y la manipulación de muestras, evitando daños que podrían afectar la estabilidad, precisión y durabilidad del equipo. Esta modificación resulta razonable en tanto no altera la naturaleza del bien requerido ni afecta la competencia, y se alinea con el principio de eficiencia y funcionalidad del equipo en entornos de trabajo exigentes.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20604404291	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	LARA MEDICAL SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	18:00:11

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Estimados miembros del comité,

En relación a la especificación "Control de enfoque para el condensador", se solicita una aclaración.

Entendemos que esta especificación podría referirse al ajuste de altura del condensador, es decir, un mecanismo que permite mover el condensador verticalmente para lograr una correcta alineación del haz de luz con el plano focal de la muestra.

Sin embargo, existe cierta ambigüedad en la redacción, ya que podría también interpretarse como un control de enfoque general del microscopio, que en realidad corresponde al movimiento de la platina para enfocar la muestra, y no del condensador.

Por ello, agradeceríamos si pudieran confirmar a qué tipo de control se refiere exactamente

Quedamos atentos a sus comentarios y agradecemos su atención.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A05 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el control de enfoque para el condensador hace referencia al ajuste independiente de su altura, el cual no está vinculado al movimiento de la platina.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20604404291	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	LARA MEDICAL SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	18:00:11

Observación: Nro. 11

Consulta/Observación:

Estimados miembros del comité,

En relación con los COMPONENTES: Objetivos con corrección óptica infinita, que incluyen prismas para DIC:
"Objetivo 10x tipo plan acromatico con apertura numérica 0.25 al menos con PH1 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.3 o mayor con PH1

Objetivo 20x tipo planacromatico con apertura numérica 0.40 al menos con PH1 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.5 o mayor con PH1.

Objetivo 40x tipo planacromatico con apertura numérica 0.65 al menos con PH2 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.75 o mayor con PH2.

Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite tipo planacromatico ó superior con PH3 o tipo plan fluorita con apertura numérica 1.3 o mayor, con PH3."

Se observa una característica poco común, que los objetivos sean tanto para estudio de contraste de fase y contraste interferencial diferencial (DIC). Cuando la mayoría de los objetivos son específicos para cada campo, no es como si fuese campo claro, campo oscuro y polarización que si hay objetivos que si son compatibles para esos tres. Los objetivos para contraste de fase y para DIC suelen ser distintos, ya que cada técnica requiere configuraciones ópticas específicas.

El contraste de fase requiere objetivos con anillos de fase, siendo los más utilizados los plan acromáticos, que ofrecen buena calidad de imagen.

Por otro lado, el DIC (Diferencial Interference Contrast) requiere objetivos con alta corrección óptica y baja distorsión del frente de onda, lo cual solo se logra adecuadamente con objetivos plan semi-apocromáticos (también conocidos como plan fluorita).

Dado que cada técnica (contraste de fase y DIC) tiene requisitos ópticos específicos e incompatibles entre sí, es técnicamente recomendable y ampliamente practicado en entornos profesionales el uso de objetivos independientes para cada modalidad.

Por ello solicitamos cambiarlo de la siguiente manera:

"Objetivo 10x con apertura numérica 0.25 al menos, con PH1 y tipo plan fluorita con apertura numérica 0.3 o mayor.

Objetivo 20x con apertura numérica 0.40 al menos, con PH1 y tipo plan fluorita con apertura numérica 0.5 o mayor.

Objetivo 40x con apertura numérica 0.65 al menos con PH2 y tipo plan fluorita con apertura numérica 0.75 o mayor.

Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite, con PH3 y tipo plan fluorita con apertura numérica 1.25 o mayor."
Esto con el fin de que se incluyan los dos objetivos necesarios para cada magnificación solicitada, para el uso de las técnicas antes mencionadas.

Quedamos atentos a sus comentarios y agradecemos su atención.

Entidad convocante :	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Nomenclatura :	LP-ABR-3-2025-UNMSM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A10 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

En aras de garantizar el cumplimiento de los principios de libertad de concurrencia, competencia y vigencia tecnológica que rigen la contratación pública, SE ACOGE PARCIALMENTE la consulta. Como resultado se integra en las bases: Objetivos con corrección óptica infinita, incluyen prismas DIC para aquellos de tipo fluorita (semiapocromático):

¿ Objetivo 10x tipo acromático con apertura numérica 0.25 o mayor.

¿ Objetivo 20x tipo acromático con apertura numérica 0.40 o mayor.

¿ Objetivo 40x tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 0.65 o mayor.

¿ Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite, tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 1.25 o mayor.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20604404291	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	LARA MEDICAL SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	18:00:11

Observación: Nro. 12

Consulta/Observación:

Estimados miembros del comité,

En relación con los COMPONENTES: Objetivos con corrección óptica infinita, que incluyen prismas para DIC:
"Objetivo 10x tipo plan acromatico con apertura numérica 0.25 al menos con PH1 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.3 o mayor con PH1

Objetivo 20x tipo planacromatico con apertura numérica 0.40 al menos con PH1 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.5 o mayor con PH1.

Objetivo 40x tipo planacromatico con apertura numérica 0.65 al menos con PH2 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.75 o mayor con PH2.

Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite tipo planacromatico ó superior con PH3 o tipo plan fluorita con apertura numérica 1.3 o mayor, con PH3."

Se observa una característica poco común, que los objetivos sean tanto para estudio de contraste de fase y contraste interferencial diferencial (DIC). Cuando la mayoría de los objetivos son específicos para cada campo, no es como si fuese campo claro, campo oscuro y polarización que si hay objetivos que si son compatibles para esos tres. Los objetivos para contraste de fase y para DIC suelen ser distintos, ya que cada técnica requiere configuraciones ópticas específicas.

El contraste de fase requiere objetivos con anillos de fase, siendo los más utilizados los plan acromáticos, que ofrecen buena calidad de imagen.

Por otro lado, el DIC (Diferencial Interference Contrast) requiere objetivos con alta corrección óptica y baja distorsión del frente de onda, lo cual solo se logra adecuadamente con objetivos plan semi-apocromáticos (también conocidos como plan fluorita).

Dado que cada técnica (contraste de fase y DIC) tiene requisitos ópticos específicos e incompatibles entre sí, es técnicamente recomendable y ampliamente practicado en entornos profesionales el uso de objetivos independientes para cada modalidad.

Por ello solicitamos cambiarlo de la siguiente manera:

"Objetivo 10x con apertura numérica 0.25 al menos, con PH1 y tipo plan fluorita con apertura numérica 0.3 o mayor.

Objetivo 20x con apertura numérica 0.40 al menos, con PH1 y tipo plan fluorita con apertura numérica 0.5 o mayor.

Objetivo 40x con apertura numérica 0.65 al menos con PH2 y tipo plan fluorita con apertura numérica 0.75 o mayor.

Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite, con PH3 y tipo plan fluorita con apertura numérica 1.25 o mayor."
Esto con el fin de que se incluyan los dos objetivos necesarios para cada magnificación solicitada, para el uso de las técnicas antes mencionadas.

Quedamos atentos a sus comentarios y agradecemos su atención.

Entidad convocante :	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Nomenclatura :	LP-ABR-3-2025-UNMSM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A11 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

En aras de garantizar el cumplimiento de los principios de libertad de concurrencia, competencia y vigencia tecnológica que rigen la contratación pública, SE ACOGE PARCIALMENTE la consulta. Como resultado se integra en las bases: Objetivos con corrección óptica infinita, incluyen prismas DIC para aquellos de tipo fluorita (semiapocromático):

¿ Objetivo 10x tipo acromático con apertura numérica 0.25 o mayor.

¿ Objetivo 20x tipo acromático con apertura numérica 0.40 o mayor.

¿ Objetivo 40x tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 0.65 o mayor.

¿ Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite, tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 1.25 o mayor.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20604404291	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	LARA MEDICAL SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	18:00:11

Observación: Nro. 13

Consulta/Observación:

Estimados miembros del comité,

En relación con los COMPONENTES: Objetivos con corrección óptica infinita, que incluyen prismas para DIC:
"Objetivo 10x tipo plan acromatico con apertura numérica 0.25 al menos con PH1 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.3 o mayor con PH1

Objetivo 20x tipo planacromatico con apertura numérica 0.40 al menos con PH1 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.5 o mayor con PH1.

Objetivo 40x tipo planacromatico con apertura numérica 0.65 al menos con PH2 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.75 o mayor con PH2.

Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite tipo planacromatico ó superior con PH3 o tipo plan fluorita con apertura numérica 1.3 o mayor, con PH3."

Se observa una característica poco común, que los objetivos sean tanto para estudio de contraste de fase y contraste interferencial diferencial (DIC). Cuando la mayoría de los objetivos son específicos para cada campo, no es como si fuese campo claro, campo oscuro y polarización que si hay objetivos que si son compatibles para esos tres. Los objetivos para contraste de fase y para DIC suelen ser distintos, ya que cada técnica requiere configuraciones ópticas específicas.

El contraste de fase requiere objetivos con anillos de fase, siendo los más utilizados los plan acromáticos, que ofrecen buena calidad de imagen.

Por otro lado, el DIC (Diferencial Interference Contrast) requiere objetivos con alta corrección óptica y baja distorsión del frente de onda, lo cual solo se logra adecuadamente con objetivos plan semi-apocromáticos (también conocidos como plan fluorita).

Dado que cada técnica (contraste de fase y DIC) tiene requisitos ópticos específicos e incompatibles entre sí, es técnicamente recomendable y ampliamente practicado en entornos profesionales el uso de objetivos independientes para cada modalidad.

Por ello solicitamos cambiarlo de la siguiente manera:

"Objetivo 10x con apertura numérica 0.25 al menos, con PH1 y tipo plan fluorita con apertura numérica 0.3 o mayor.

Objetivo 20x con apertura numérica 0.40 al menos, con PH1 y tipo plan fluorita con apertura numérica 0.5 o mayor.

Objetivo 40x con apertura numérica 0.65 al menos con PH2 y tipo plan fluorita con apertura numérica 0.75 o mayor.

Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite, con PH3 y tipo plan fluorita con apertura numérica 1.25 o mayor."
Esto con el fin de que se incluyan los dos objetivos necesarios para cada magnificación solicitada, para el uso de las técnicas antes mencionadas.

Quedamos atentos a sus comentarios y agradecemos su atención.

Entidad convocante :	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Nomenclatura :	LP-ABR-3-2025-UNMSM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A12 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

En aras de garantizar el cumplimiento de los principios de libertad de concurrencia, competencia y vigencia tecnológica que rigen la contratación pública, SE ACOGE PARCIALMENTE la consulta. Como resultado se integra en las bases: Objetivos con corrección óptica infinita, incluyen prismas DIC para aquellos de tipo fluorita (semiapocromático):

¿ Objetivo 10x tipo acromático con apertura numérica 0.25 o mayor.

¿ Objetivo 20x tipo acromático con apertura numérica 0.40 o mayor.

¿ Objetivo 40x tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 0.65 o mayor.

¿ Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite, tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 1.25 o mayor.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20604404291	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	LARA MEDICAL SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	18:00:11

Observación: Nro. 14

Consulta/Observación:

Estimados miembros del comité,

En relación con los COMPONENTES: Objetivos con corrección óptica infinita, que incluyen prismas para DIC:
"Objetivo 10x tipo plan acromatico con apertura numérica 0.25 al menos con PH1 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.3 o mayor con PH1

Objetivo 20x tipo planacromatico con apertura numérica 0.40 al menos con PH1 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.5 o mayor con PH1.

Objetivo 40x tipo planacromatico con apertura numérica 0.65 al menos con PH2 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.75 o mayor con PH2.

Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite tipo planacromatico ó superior con PH3 o tipo plan fluorita con apertura numérica 1.3 o mayor, con PH3."

Se observa una característica poco común, que los objetivos sean tanto para estudio de contraste de fase y contraste interferencial diferencial (DIC). Cuando la mayoría de los objetivos son específicos para cada campo, no es como si fuese campo claro, campo oscuro y polarización que si hay objetivos que si son compatibles para esos tres. Los objetivos para contraste de fase y para DIC suelen ser distintos, ya que cada técnica requiere configuraciones ópticas específicas.

El contraste de fase requiere objetivos con anillos de fase, siendo los más utilizados los plan acromáticos, que ofrecen buena calidad de imagen.

Por otro lado, el DIC (Diferencial Interference Contrast) requiere objetivos con alta corrección óptica y baja distorsión del frente de onda, lo cual solo se logra adecuadamente con objetivos plan semi-apocromáticos (también conocidos como plan fluorita).

Dado que cada técnica (contraste de fase y DIC) tiene requisitos ópticos específicos e incompatibles entre sí, es técnicamente recomendable y ampliamente practicado en entornos profesionales el uso de objetivos independientes para cada modalidad.

Por ello solicitamos cambiarlo de la siguiente manera:
"Objetivo 10x con apertura numérica 0.25 al menos, con PH1 y tipo plan fluorita con apertura numérica 0.3 o mayor.

Objetivo 20x con apertura numérica 0.40 al menos, con PH1 y tipo plan fluorita con apertura numérica 0.5 o mayor.

Objetivo 40x con apertura numérica 0.65 al menos con PH2 y tipo plan fluorita con apertura numérica 0.75 o mayor.

Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite, con PH3 y tipo plan fluorita con apertura numérica 1.25 o mayor."
Esto con el fin de que se incluyan los dos objetivos necesarios para cada magnificación solicitada, para el uso de las técnicas antes mencionadas.

Quedamos atentos a sus comentarios y agradecemos su atención.

Entidad convocante :	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Nomenclatura :	LP-ABR-3-2025-UNMSM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A13 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

En aras de garantizar el cumplimiento de los principios de libertad de concurrencia, competencia y vigencia tecnológica que rigen la contratación pública, SE ACOGE PARCIALMENTE la consulta. Como resultado se integra en las bases: Objetivos con corrección óptica infinita, incluyen prismas DIC para aquellos de tipo fluorita (semiapocromático):

¿ Objetivo 10x tipo acromático con apertura numérica 0.25 o mayor.

¿ Objetivo 20x tipo acromático con apertura numérica 0.40 o mayor.

¿ Objetivo 40x tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 0.65 o mayor.

¿ Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite, tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 1.25 o mayor.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20604404291	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	LARA MEDICAL SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	18:00:11

Observación: Nro. 15

Consulta/Observación:

Estimados miembros del comité,

En la especificación "Universal compuesto para campo claro, contraste de fases y DIC", se solicita aclarar si es un UNICO condensador que combina las funciones de campo claro, contraste de fase y DIC.

En caso de que se exija solo un único condensador, esta condición podría limitar la participación de postores, ya que muchos sistemas ópticos emplean condensadores dedicados por técnica, lo cual es una práctica común en laboratorios especializados, y ofrece importantes ventajas como:

Mayor precisión y facilidad de alineación para cada técnica, en particular para contraste de fase y DIC.
Mejor rendimiento óptico y calidad de imagen, al estar cada componente optimizado para su función específica.
Mayor flexibilidad en el mantenimiento y en la configuración del equipo según las necesidades del usuario.

Además, integrar todas las funciones en un solo condensador suele incrementar el costo sin garantizar el mismo nivel de exactitud.

Por ende se solicita cambiarlo a "Universal compuesto o independiente para campo claro, contraste de fases y DIC"

Quedamos atentos a sus comentarios y agradecemos su atención.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A17 Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que al no requerir que los objetivos puedan usarse para contraste de fases (debido a la incompatibilidad de usar ambos metodos en un mismo objetivo), el condensador solo debera tener los requerimientos para ser usado en Campo claro y DIC.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20604404291	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	LARA MEDICAL SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	18:00:11

Observación: Nro. 16

Consulta/Observación:

Estimados miembros del comité,

En la especificación "Iluminación de larga duración por tecnología LED y 14 w de potencia o mayor", solicitamos reconsiderar el criterio basado exclusivamente en potencia eléctrica (vatios), ya que esta no refleja necesariamente una mayor calidad o intensidad de iluminación.

Actualmente, existen tecnologías LED avanzadas que, con solo 3 W de consumo, ofrecen una iluminación más eficiente, uniforme y de mayor intensidad gracias a sistemas ópticos integrados de alta eficiencia. Estas soluciones permiten una mayor apertura numérica y, por lo tanto, mejores resoluciones de imagen, sin necesidad de mayor consumo energético ni generación de calor excesivo.

Por ende proponemos lo siguiente "Iluminación de larga duración por tecnología LED o equivalente, con una potencia de 3 W o mayor"

Quedamos atentos a sus comentarios y agradecemos su atención.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 12.11

Literal: A20

Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, ya que la técnica de contraste de interferencia diferencial (DIC) requiere una fuente de iluminación de alta potencia, indispensable para generar el efecto óptico característico y asegurar una visualización adecuada de las muestras.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20604404291	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	LARA MEDICAL SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	18:00:11

Observación: Nro. 17

Consulta/Observación:

Estimados miembros del comité,

En la especificación "Cámara digilal de ultra alta definición (UHD) y software de control con sensor CMOS 1 ./2.3" el cual deberá ser del mismo fabricante del microscopio para evitar incompatibilidades", limitar el tamaño del sensor a 1/2.3" restringe la pluralidad de postores y puede excluir opciones tecnológicamente superiores.

Existen cámaras con sensores más grandes y eficientes, como los de 1/1.1", que ofrecen mejoras, entre ellas:

Mejor calidad de imagen
Mayor campo de visión
Mejor desempeño con poca luz

En este orden de ideas, proponemos cambiarlo a "Cámara digilal de ultra alta definición (UHD) y software de control con sensor CMOS 1 ./2.3" o 1/1.1" el cual deberá ser del mismo fabricante del microscopio para evitar incompatibilidades"

Quedamos atentos a sus comentarios y agradecemos su atención.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 12.11 **Literal:** A24 **Página:** 26
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, en aras de garantizar la libertad de concurrencia y la competencia entre potenciales postores, ampliando lo establecido a: ¿Cámara digital de ultra alta definición (UHD) y software de control, con sensor CMOS 1/2.3 o 1/1.1, la cual deberá ser del mismo fabricante del microscopio o una cámara compatible con este¿

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20604404291	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	LARA MEDICAL SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	18:00:11

Observación: Nro. 18

Consulta/Observación:

Estimados miembros del comité,

Con respecto a "Tamaño de pixel: 1.54 um x 1.54 um como máximo para asegurar óptima resolución", solicitamos reconsiderar este requerimiento, ya que un tamaño de píxel ligeramente mayor, como 2.4 μm x 2.4 μm, puede representar una mejora significativa en el rendimiento general de la cámara, sin comprometer la resolución UHD (3840 x 2160).

Los sensores con píxeles de 2.4 μm ofrecen las siguientes ventajas:

- Mayor sensibilidad a la luz
- Menor ruido electrónico
- Mayor rango dinámico
- Mayor eficiencia para exposiciones rápidas

A pesar de tener un píxel más grande, el sensor de 2.4 μm pueden mantener la resolución UHD.

Por lo tanto solicitamos que amplíen el tamaño quedando de la siguiente manera "Tamaño de pixel: 1.54 um x 1.54 um hasta 2.4 um x 2.4 um para asegurar óptima resolución"

Quedamos atentos a sus comentarios y agradecemos su atención.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A27 Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la consulta y se integra a las bases la siguiente especificación:
¿Tamaño de píxel: 1.54 μm x 1.54 μm o mayor, a fin de asegurar una resolución óptima en la captura de imágenes.¿

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20604404291	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	LARA MEDICAL SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	18:00:11

Observación: Nro. 19

Consulta/Observación:

Estimados miembros del comité,

En la especificación "Velocidad de actualización: 60 fps con 3840x2160 al menos o resolución en 4K", solicitan una velocidad de 60 fps, que no es tan común en cámaras para microscopios que presenten esa velocidad de actualización.

El estándar más usado es de 30 fps, habitual para videos en 4K y es suficiente para la mayoría de aplicaciones microscópicas, ofreciendo imágenes nítidas, estables y fluidas en tiempo real.

Si bien los 60 fps pueden ser útiles en estudios con muestras de movimiento extremadamente rápido, en la práctica clínica o de laboratorio, 30 fps es un estándar adecuado que optimiza tanto el rendimiento como el costo. Cabe mencionar que exigir 60 fps puede elevar significativamente el precio de la cámara sin un beneficio proporcional para el uso previsto.

Por lo tanto, se solicita cambiar a "Velocidad de actualización: 60 o 30 fps con 3840x2160 al menos o resolución en 4K"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A28 Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observación formulada respecto a la especificación de ¿velocidad de actualización de 60 fps en resolución 3840 × 2160 (4K)¿. En ese sentido, se modificará el requerimiento técnico para incluir también equipos que cuenten con 30 fps a más en resolución al considerarse técnicamente adecuados para el objetivo propuesto.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20604404291	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	LARA MEDICAL SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	18:00:11

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Estimados miembros del comité,

En la especificación "Tecnología OSD o mediante computador", se solicita una aclaración con respecto a la tecnología OSD.

Entendemos que se refiere a cámaras que cuentan con un software integrado, el cual permite realizar mediciones directamente en pantalla (On Screen Display), sin necesidad de estar conectadas a un computador externo para operar dichas funciones.

Agradeceremos su confirmación para poder garantizar que las soluciones ofrecidas cumplan adecuadamente con los requerimientos técnicos establecidos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A31 Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Con referencia a su consulta, aclaramos que se refiere a cámaras que cuentan con un software integrado, el cual permite realizar mediciones directamente en pantalla (On Screen Display), sin necesidad de estar conectadas a un computador externo para operar dichas funciones.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20604404291	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	LARA MEDICAL SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	18:00:11

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Estimados miembros del comité,

En la especificación "Función de medición y anotación en tecnología, OSD medición a través de software de la cámara", solicitamos una aclaración sobre si dicha función debe ser exclusivamente mediante tecnología OSD, o si también se permite que estas funciones se realicen a través de un computador conectado.

De ser una exigencia exclusiva para tecnología OSD, sugerimos que se indique expresamente, especialmente si está relacionada con la opción planteada en la especificación anterior "Tecnología OSD o mediante computador".

Esto ayudará a evitar confusiones y asegurar una correcta interpretación técnica de los requerimientos.

Quedamos atentos a sus comentarios y agradecemos su atención.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A32 Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta ampliando lo considerado en las bases a "Tecnología OSD o mediante computador"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20604404291	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	LARA MEDICAL SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	18:00:11

Observación: Nro. 22

Consulta/Observación:

Estimados miembros del Comité de Selección:

Nos dirigimos a ustedes respetuosamente en el marco del procedimiento de selección en curso, a fin de formular una consulta conforme a lo establecido en la Ley N.º 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, y su reglamento. Habiendo revisado las bases del procedimiento, hemos observado que no se ha especificado de manera clara y detallada la documentación técnica que los postores deben presentar para acreditar el cumplimiento de las características técnicas del equipo ofertado. En ese sentido, solicitamos que se precise expresamente si será requerida la presentación de material técnico como brochure, catálogo, folletería, manual de instrucciones de uso o inserto (en original o copia simple), así como una carta emitida por el fabricante.

Consideramos que la inclusión explícita de estos documentos como requisitos de acreditación contribuirá a una evaluación más objetiva, transparente y técnica de las ofertas, permitiendo verificar de manera fehaciente que los productos ofertados cumplen con las especificaciones exigidas.

Esta solicitud se formula en concordancia con los principios de transparencia, libre concurrencia y razonabilidad establecidos en la Ley N.º 32069, con el objetivo de garantizar condiciones claras y equitativas para todos los participantes.

Agradecemos de antemano su atención y quedamos atentos a su respuesta.

Acápite de las bases : **Sección:** General **Numeral:** - **Literal:** - **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que en la seccion 12.5) del requerimiento se detalla los documentos requeridos; sin embargo, se incorporará en las bases la oportunidad procesal para la presentación de dichos documentos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20563626578	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	GRUPO EMPRESARIAL HEVASUD S.A.C.	Hora de envío :	18:06:19

Observación: Nro. 23

Consulta/Observación:

En estas bases, se plantea Objetivo 10x tipo plan acromatico con apertura numérica 0.25 al menos con PH1 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.3 o mayor con PH1, Objetivo 20x tipo planacromatico con apertura numérica 0.40 al menos con PH1 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.5 o mayor con PH1, Objetivo 40x tipo planacromatico con apertura numérica 0.65 al menos con PH2 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.75 o mayor con PH2, Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite tipo planacromatico ó superior con PH3 o tipo plan fluorita con apertura numérica 1.3 o mayor, con PH3.

REEMPLAZAR A objetivos de fase de 10x/20x/40x y 100x y tipo plan fluorita de 10x/20x/40x y 100x. Ya que permitirá una mayor participación de postores y un debido proceso de transparencia y eficacia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.1.1 Literal: 10 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

En aras de garantizar el cumplimiento de los principios de libertad de concurrencia, competencia y vigencia tecnológica que rigen la contratación pública, SE ACOGE PARCIALMENTE la consulta. Como resultado se integra en las bases: Objetivos con corrección óptica infinita, incluyen prismas DIC para aquellos de tipo fluorita (semiapocromático):

- ¿ Objetivo 10x tipo acromático con apertura numérica 0.25 o mayor.
- ¿ Objetivo 20x tipo acromático con apertura numérica 0.40 o mayor.
- ¿ Objetivo 40x tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 0.65 o mayor.
- ¿ Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite, tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 1.25 o mayor. (Ver consulta 11).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20563626578	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	GRUPO EMPRESARIAL HEVASUD S.A.C.	Hora de envío :	18:06:19

Observación: Nro. 24

Consulta/Observación:

En estas bases, se plantea condensador universal compuesto para campo claro, contraste de fases y DIC.

REEMPLAZAR A Condensador o condensadores dedicados para las modalidades de campo claro, contraste de fases y DIC. Ya que permitirá una mayor participación de postores y un debido proceso de transparencia y eficacia.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 12.1.1 **Literal:** 17 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que al no requerir que los objetivos puedan usarse para contraste de fases (debido a la incompatibilidad de usar ambos metodos en un mismo objetivo), el condensador solo debera tener los requerimientos para ser usado en Campo claro y DIC.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20563626578	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	GRUPO EMPRESARIAL HEVASUD S.A.C.	Hora de envío :	18:06:19

Observación: Nro. 25

Consulta/Observación:

En estas bases, se plantea Iluminación de larga duración por tecnología LED y 14 w de potencia o mayor.

REEMPLAZAR A Iluminación de larga duración por tecnología LED de 3 W o menor. Ya que permitirá una mayor participación de postores y un debido proceso de transparencia y eficacia

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 12.1.1 **Literal:** 20 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, ya que la técnica de contraste de interferencia diferencial (DIC) requiere una fuente de iluminación de alta potencia, indispensable para generar el efecto óptico característico y asegurar una visualización adecuada de las muestras.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20563626578	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	GRUPO EMPRESARIAL HEVASUD S.A.C.	Hora de envío :	18:06:19

Observación: Nro. 26

Consulta/Observación:

En estas bases, se plantea Cámara digital de ultra alta definición (UHD) y software de control con sensor CMOS 1 ./2.3" el cual deberá ser del mismo fabricante del microscopio para evitar incompatibilidades.

REEMPLAZAR A Cámara digital de ultra alta definición (UHD) y software de control con sensor CMOS 1/2.3 o menor. La cual deberá ser del mismo fabricante del microscopio para evitar incompatibilidades. Ya que permitirá una mayor participación de postores y un debido proceso de transparencia y eficacia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.1.1 Literal: 24 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente su observación. En aras de garantizar la libertad de concurrencia y competencia de potenciales postores, se amplía a "Cámara digilal de ultra alta definición (UHD) y software de control con sensor CMOS 1 ./2.3 o 1/1.1 el cual deberá ser del mismo fabricante o una camará compatible con el microscopio"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20563626578	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	GRUPO EMPRESARIAL HEVASUD S.A.C.	Hora de envío :	18:06:19

Observación: Nro. 27

Consulta/Observación:

En estas bases, se plantea Tamaño de pixel: 1.54 um x 1.54 um como máximo para asegurar óptima resolución.

REEMPLAZAR A Tamaño de pixel de 1.54 um x 1.54 um o mejor, para asegurar óptima resolución. La cual deberá ser del mismo fabricante del microscopio para evitar incompatibilidades. Ya que permitirá una mayor participación de postores y un debido proceso de transparencia y eficacia.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 12.1.1 **Literal:** 27 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE PARCIALMENTE la consulta. En aras de garantizar la libertad de concurrencia y competencia de potenciales postores, se amplía la característica de la camara a "Tamaño de pixel: 1.54 um x 1.54 um o mayor para asegurar óptima resolución".

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20563626578	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	GRUPO EMPRESARIAL HEVASUD S.A.C.	Hora de envío :	18:06:19

Observación: Nro. 28

Consulta/Observación:

En estas bases, se plantea Velocidad de actualización: 60 fps con 3840x2160 al menos o resolución en 4K.

REEMPLAZAR A Velocidad de actualización de al menos 30 fps o resolución en 4K. Ya que permitirá una mayor participación de postores y un debido proceso de transparencia y eficacia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.1.1 Literal: 28 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE su observación. Una velocidad de actualización inferior a 30 FPS (estándar) limitaría significativamente nuestras observaciones. Dado que operaremos con muestras vivas que se desplazan, es indispensable contar con una velocidad que garantice un seguimiento fluido y en tiempo real de su movimiento.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20609687119	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	SLMED E.I.R.L.	Hora de envío :	18:18:00

Observación: Nro. 29

Consulta/Observación:

e solicita:

- ¿ Objetivo 10x tipo plan acromatico con apertura numérica 0.25 al menos con PH1 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.3 o mayor con PH1
- ¿ Objetivo 20x tipo planacromatico con apertura numérica 0.40 al menos con PH1 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.5 o mayor con PH1.
- ¿ Objetivo 40x tipo planacromatico con apertura numérica 0.65 al menos con PH2 o tipo plan fluorita con apertura numérica 0.75 o mayor con PH2.
- ¿ Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite tipo planacromatico ó superior con PH3 o tipo plan fluorita con apertura numérica 1.3 o mayor, con PH3.

Solicitamos amablemente al comité que se pueda considerar dos objetivos según el proceso requerido, esto con la finalidad de que puedan ser usados en las técnicas de fase y DIC según sea el caso ya que usan tecnología óptica diferente y promover una mayor pluralidad de postores de acuerdo al artículo 2 de LCE:

- ¿ Objetivo 10x con PH1 y Objetivo 10x tipo plan fluorita.
- ¿ Objetivo 20x con PH1 y Objetivo 20x tipo plan fluorita.
- ¿ Objetivo 40x con PH2 y Objetivo 40x tipo plan fluorita.
- ¿ Objetivo de inmersión 100x con PH3 y Objetivo de inmersión 100x tipo plan fluorita.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A10 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

En aras de garantizar el cumplimiento de los principios de libertad de concurrencia, competencia y vigencia tecnológica que rigen la contratación pública, SE ACOGE PARCIALMENTE la consulta. Como resultado se integra en las bases: Objetivos con corrección óptica infinita, incluyen prismas DIC para aquellos de tipo fluorita (semiapocromático):

- ¿ Objetivo 10x tipo acromático con apertura numérica 0.25 o mayor.
- ¿ Objetivo 20x tipo acromático con apertura numérica 0.40 o mayor.
- ¿ Objetivo 40x tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 0.65 o mayor.
- ¿ Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite, tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 1.25 o mayor.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20609687119	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	SLMED E.I.R.L.	Hora de envío :	18:18:00

Observación: Nro. 30
Consulta/Observación:
Se solicita:
Universal compuesto para campo claro, contraste de fases y DIC.

Solicitamos amablemente al comité que se pueda considerar un sistema de condensadores independientes, esto con la finalidad de promover una mayor pluralidad de postores de acuerdo al artículo 2 de LCE:
Condensador universal, que puede estar constituido por un sistema combinado o por elementos individuales, apto para las modalidades de campo claro, contraste de fases y DIC.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A17 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge
Análisis respecto de la consulta u observación:
Se aclara que se integrará en las bases lo siguiente:
Objetivos con corrección óptica infinita, incluyen prismas DIC para aquellos de tipo fluorita (semiapocromático):

- ¿ Objetivo 10x tipo acromático con apertura numérica 0.25 o mayor.
- ¿ Objetivo 20x tipo acromático con apertura numérica 0.40 o mayor.
- ¿ Objetivo 40x tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 0.65 o mayor.
- ¿ Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite, tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 1.25 o mayor.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20609687119	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	SLMED E.I.R.L.	Hora de envío :	18:18:00

Observación: Nro. 31

Consulta/Observación:

Se solicita:

Iluminación de larga duración por tecnología LED y 14 w de potencia o mayor.

Solicitamos amablemente al comité que se pueda considerar una potencia menor en el sistema LED, esto con la finalidad de promover una mayor pluralidad de postores de acuerdo al artículo 2 de LCE:

Iluminación de larga duración por tecnología LED de 3 W o mayor

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A20 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, ya que la técnica de contraste de interferencia diferencial (DIC) requiere una fuente de iluminación de alta potencia, indispensable para generar el efecto óptico característico y asegurar una visualización adecuada de las muestras.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20609687119	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	SLMED E.I.R.L.	Hora de envío :	18:18:00

Observación: Nro. 32

Consulta/Observación:

Se solicita:

Cámara digital de ultra alta definición (UHD) y software de control con sensor CMOS 1 ./2.3" el cual deberá ser del mismo fabricante del microscopio para evitar incompatibilidades.

Solicitamos amablemente al comité que se pueda considerar un sensor mejor, esto con la finalidad de promover una mayor pluralidad de postores de acuerdo al artículo 2 de LCE:

Cámara digital de ultra alta definición (UHD) y software de control con sensor CMOS 1/2.3 o 1/1.1" el cual deberá ser del mismo fabricante del microscopio para evitar incompatibilidades.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A24 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente su observación. En aras de garantizar la libertad de concurrencia y competencia de potenciales postores, se amplía a "Cámara digital de ultra alta definición (UHD) y software de control con sensor CMOS 1 ./2.3 o 1/1.1 el cual deberá ser del mismo fabricante o una camara compatible con el microscopio"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20609687119	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	SLMED E.I.R.L.	Hora de envío :	18:18:00

Observación: Nro. 33

Consulta/Observación:

Se solicita:
Tamaño de pixel: 1.54 um x 1.54 um como máximo para asegurar óptima resolución

Solicitamos amablemente al comité que se pueda considerar un mayor tamaño del pixel, esto con la finalidad de promover una mayor pluralidad de postores de acuerdo al artículo 2 de LCE:
Tamaño de pixel mínimo de 1.54 um x 1.54 um para asegurar óptima resolución.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 12.11 **Literal:** A27 **Página:** 24
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente
Análisis respecto de la consulta u observación:
Se acoge parcialmente la consulta, ampliando la especificación a:
¿Tamaño de píxel: 1.54 µm x 1.54 µm o mayor, a fin de asegurar una resolución óptima.¿
Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20609687119	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	SLMED E.I.R.L.	Hora de envío :	18:18:00

Observación: Nro. 34

Consulta/Observación:

Se solicita:

Velocidad de actualización: 60 fps con 3840x2160 al menos o resolución en 4K

Solicitamos amablemente al comité que se pueda considerar esta modificación con el fin de promover una mayor pluralidad de postores de acuerdo al artículo 2 de LCE:

Velocidad de actualización de mínimo 30 fps o resolución en 4K

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.11 Literal: A28 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge su observación. Una velocidad de actualización inferior a 30 FPS (estándar) limitaría significativamente nuestras observaciones. Dado que operaremos con muestras vivas que se desplazan, es indispensable contar con una velocidad que garantice un seguimiento fluido y en tiempo real de su movimiento.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20100329205	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	H.W.KESSEL S.A.C.	Hora de envío :	22:15:53

Observación: Nro. 35

Consulta/Observación:

"Las bases piden: Platina con revestimiento cerámico
Existen en el mercado opciones mejores que el revestimiento cerámico como es el anodizado, que, a través de un tratamiento electroquímico asegura una adhesión, durabilidad y resistencia mucho mayores.

En concordancia con el principio de valor por dinero, se debe evaluar si la inversión o gasto público ofrece la mejor relación entre costo, calidad y beneficios, considerando el ciclo de vida completo del proyecto o adquisición. Esto implica analizar la eficiencia y eficacia en el uso de los recursos públicos para alcanzar los objetivos deseados.

Por lo expuesto, y en aras de evitar direccionamientos y permitir la participación de otras ofertas solicitamos respetuosamente aceptar también: Platina con revestimiento cerámico o anodizado"

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 12.1.1 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge su observación. El anodizado no confiere propiedades de resistencia al desgaste mecánico. Para la aplicación requerida, es indispensable un recubrimiento cerámico o recubrimiento resistente a arañazos, el cual proporciona la dureza superficial y la resistencia a la abrasión necesarias.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20100329205	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	H.W.KESSEL S.A.C.	Hora de envío :	22:15:53

Observación: Nro. 36

Consulta/Observación:

"Las bases piden: Ajuste de 2 pasos macro y micrométrico y 1 um de precisión
En microscopios manuales, una precisión de enfoque de 2 μm puede ser más adecuada que una de 1 μm debido a que ofrece mayor facilidad de manejo, tolerancia a movimientos involuntarios y mejor ergonomía, además de proporcionar mayor rapidez y estabilidad del enfoque.

En concordancia con el principio de valor por dinero, se debe evaluar si la inversión o gasto público ofrece la mejor relación entre costo, calidad y beneficios, considerando el ciclo de vida completo del proyecto o adquisición. Esto implica analizar la eficiencia y eficacia en el uso de los recursos públicos para alcanzar los objetivos deseados.

Por lo expuesto, y en aras de evitar direccionamientos y permitir la participación de otras ofertas solicitamos respetuosamente aceptar también:
Ajuste de 2 pasos macro y micrométrico y 1 um o 2 um de precisión"

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 12.1.1 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

En aras de garantizar el cumplimiento de los principios de libertad de concurrencia, competencia y vigencia tecnológica que rigen la contratación pública, SE ACOGE la consulta, incorporando en las bases "Ajuste de 2 pasos macro y micrométrico y 1 um o 2 um de precisión"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20100329205	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	H.W.KESSEL S.A.C.	Hora de envío :	22:15:53

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

"Las bases piden: Objetivos con corrección óptica infinita, incluyen prismas para DIC. Sin embargo indican que se puede ofertar un objetivo tipo plan acromático PH o uno tipo plan fluorita (semi apocromático) PH.

En microscopía de contraste de interferencia diferencial (DIC), se requiere un objetivo semi apocromático en lugar de uno plan acromático porque el primero ofrece una corrección superior de aberraciones cromáticas y esféricas en al menos tres longitudes de onda (rojo, azul y parcialmente verde), lo cual es esencial para obtener imágenes de alto contraste y fidelidad en color sin distorsiones ópticas; en cambio, los objetivos plan acromáticos, aunque corrigen parcialmente para rojo y azul y ofrecen buena planitud de campo, presentan limitaciones en la corrección cromática y pueden generar halos o pérdida de definición en imágenes DIC.

Debido a que el requerimiento indica que desea trabajar con DIC pero también con contraste de fase solicitamos respetuosamente al Comité confirmar cuáles de los objetivos deben ser tipo semi apocromático (para DIC) y cuáles pueden ser plan acromáticos (para PH)."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 12.1.1 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

En aras de garantizar el cumplimiento de los principios de libertad de concurrencia, competencia y vigencia tecnológica que rigen la contratación pública, SE ACOGE PARCIALMENTE la consulta. Como resultado se integra en las bases: Objetivos con corrección óptica infinita, incluyen prismas DIC para aquellos de tipo fluorita (semiapocromático):

- ¿ Objetivo 10x tipo acromático con apertura numérica 0.25 o mayor.
- ¿ Objetivo 20x tipo acromático con apertura numérica 0.40 o mayor.
- ¿ Objetivo 40x tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 0.65 o mayor.
- ¿ Objetivo de inmersión 100x/ A.N.1.25-aceite, tipo plan fluorita (semiapocromático) con apertura numérica 1.25 o mayor.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20100329205	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	H.W.KESSEL S.A.C.	Hora de envío :	22:15:53

Observación: Nro. 38

Consulta/Observación:

"Las bases piden: Condensador: apertura numérica: 1.25 al menos. Con guías marcadas codificadas por color para cada objetivo para maximizar la resolución.

La técnica DIC requiere un condensador acromático aplanático de apertura numérica 0.9 es preferible frente a uno de 1.25 porque permite una mejor modulación del haz de luz, mayor profundidad de campo y compatibilidad con los prismas de interferencia, asegurando una visualización más precisa de estructuras transparentes sin distorsiones ópticas mientras que una apertura de 1.25 puede introducir exceso de luz, pérdida de contraste y aberraciones que afectan la calidad de la imagen DIC. El condensador propuesto también es ideal para contraste de fases.

En concordancia con el principio de valor por dinero, se debe evaluar si la inversión o gasto público ofrece la mejor relación entre costo, calidad y beneficios, considerando el ciclo de vida completo del proyecto o adquisición. Esto implica analizar la eficiencia y eficacia en el uso de los recursos públicos para alcanzar los objetivos deseados.

Por lo expuesto, y en aras de evitar direccionamientos y permitir la participación de otras ofertas solicitamos respetuosamente aceptar también: Condensador acromático aplanático AN 0.9"

Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: III Literal: 12.1.1 Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge su consulta con el fin de optimizar la funcionalidad del equipo. Se ampliará la especificación a una Apertura Numérica de mínimo 0.9 a 1.25.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20100329205	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	H.W.KESSEL S.A.C.	Hora de envío :	22:15:53

Observación: Nro. 39

Consulta/Observación:

"Las bases piden: Iluminación de larga duración por tecnología LED y 14 W de potencia o mayor

Una fuente de iluminación de 10 W es suficiente para el microscopio de la configuración solicitada ya que ofrece una alta eficiencia luminosa con una intensidad de luz comparable y menor consumo energético, además de proporcionar luz fría y estable.

En concordancia con el principio de valor por dinero, se debe evaluar si la inversión o gasto público ofrece la mejor relación entre costo, calidad y beneficios, considerando el ciclo de vida completo del proyecto o adquisición. Esto implica analizar la eficiencia y eficacia en el uso de los recursos públicos para alcanzar los objetivos deseados.

Por lo expuesto, y en aras de evitar direccionamientos y permitir la participación de otras ofertas solicitamos respetuosamente aceptar también:
Iluminación de larga duración por tecnología LED de 10 W"

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 12.1.1 **Página:** 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, ya que la técnica de contraste de interferencia diferencial (DIC) requiere una fuente de iluminación de alta potencia, indispensable para generar el efecto óptico característico y asegurar una visualización adecuada de las muestras.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20100329205	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	H.W.KESSEL S.A.C.	Hora de envío :	22:15:53

Observación: Nro. 40

Consulta/Observación:

"Las bases piden: Cámara digital de ultra alta definición (UHD) y software de control con sensor CMOS 1/2.3 el cual deberá ser del mismo fabricante del microscopio para evitar incompatibilidades. Ofrecemos una cámara digital UHD con sensor CMOS 1/1.7, es decir más grande. Un sensor de mayor tamaño permite capturar más luz, lo que se traduce en mejor sensibilidad, menor ruido digital y mayor rango dinámico en las imágenes; esto es crucial para observar estructuras finas y muestras poco contrastadas.

En concordancia, con los principios que rigen las contrataciones del Estado, citamos el principio de valor por dinero, se debe evaluar si la inversión o gasto público ofrece la mejor relación entre costo, calidad y beneficios, considerando el ciclo de vida completo del proyecto o adquisición. Esto implica analizar la eficiencia y eficacia en el uso de los recursos públicos para alcanzar los objetivos deseados.

Por lo que, se debe evaluar si la inversión o adquisición maximiza los beneficios en relación con los costos, considerando la calidad, eficiencia, eficacia y el impacto a largo plazo, con el objetivo de asegurar el mejor uso de los recursos públicos

Por lo expuesto, en aras de evitar direccionamientos y permitir la participación de otras ofertas solicitamos respetuosamente aceptar también:
Cámara digital UHD con sensor CMOS 1/1.7"

Acápite de las bases : **Sección:** Específico **Numeral:** III **Literal:** 12.1.1 **Página:** 26
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

A fin de promover una mayor concurrencia y competencia entre los postores se acoge su observación. En consecuencia, la especificación de la cámara digital se ha modificado a: "ultra alta definición (UHD) y software de control con sensor CMOS de 1/2.3, 1/1.1 o 1/1.7 pulgadas". Esta ampliación asegura que los sensores seleccionados facilitarán la obtención de imágenes fotográficas de calidad óptima. Se recalca que la cámara debe ser del mismo fabricante o plenamente compatible con el microscopio.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20100329205	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	H.W.KESSEL S.A.C.	Hora de envío :	22:15:53

Observación: Nro. 41

Consulta/Observación:

"Las bases piden: Tamaño de pixel 1.54 um x 1.54 um como máximo
Ofrecemos una cámara con tamaño de pixel 1.85 um x 1.85 um. Un tamaño de píxel mayor como es 1.85 µm permite una mayor captación de luz por píxel, lo que se traduce en mejor sensibilidad, menor ruido electrónico y mayor fidelidad de los detalles de la muestra en condiciones de baja iluminación.

En concordancia, con los principios que rigen las contrataciones del Estado, citamos el principio de valor por dinero, se debe evaluar si la inversión o gasto público ofrece la mejor relación entre costo, calidad y beneficios, considerando el ciclo de vida completo del proyecto o adquisición. Esto implica analizar la eficiencia y eficacia en el uso de los recursos públicos para alcanzar los objetivos deseados.

Por lo que, se debe evaluar si la inversión o adquisición maximiza los beneficios en relación con los costos, considerando la calidad, eficiencia, eficacia y el impacto a largo plazo, con el objetivo de asegurar el mejor uso de los recursos públicos

Por lo expuesto, en aras de evitar direccionamientos y permitir la participación de otras ofertas solicitamos respetuosamente aceptar también:Tamaño de píxel de 1.85 um x 1.85 um"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 12.1.1 Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la consulta y se incorpora a las bases la siguiente especificación:
¿Tamaño de píxel: 1.54 µm x 1.54 µm o mayor, con el fin de asegurar una resolución óptima.¿

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20100329205	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	H.W.KESSEL S.A.C.	Hora de envío :	22:15:53

Observación: Nro. 42

Consulta/Observación:

"Las bases piden: Velocidad de actualización 60 fps con 3840x2160 al menos o resolución en 4K
Una velocidad de actualización de 30 fps a la resolución 4K permite realizar observaciones en tiempo real de los cambios en muestras colocadas en el microscopio sin comprometer la calidad de imagen. Esta velocidad es suficiente para visualizar inclusive procesos dinámicos como movimientos celulares, flujo de líquidos y otros.

Se observa que las especificaciones técnicas podrían restringir la participación de otras marcas, lo que limitaría la pluralidad de ofertas que garanticen la presentación de equipos con características similares y de marcas reconocidas en el mercado, lo que contraviene el principio de pluralidad de postores.

Se solicita que se amplíen las especificaciones para incluir otras marcas que cumplan el objetivo de la resolución mínimo solicita de 4k y así evitar los direccionamientos y permitir la participación de otras ofertas solicitamos respetuosamente aceptar también:
Velocidad de actualización 30 fps con 3840x2160 al menos o resolución en 4K"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 12.1.1 Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

A fin de promover el principio de competencia y libertad de concurrencia de los postores se acoge la observación, ampliando el requisito técnico de 30 FPS en resolución 4K a más.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20100329205	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	H.W.KESSEL S.A.C.	Hora de envío :	22:15:53

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

De acuerdo a los diversos pronunciamientos de OECE (antes OSCE), en los procedimientos de selección, las bases deben precisar qué características del objeto de contratación deben sustentarse con catálogos. Esto implica que los proveedores deben presentar catálogos para demostrar que cumplen con ciertas especificaciones técnicas del objeto de contratación. La presentación de catálogos es un mecanismo para verificar que los bienes a contratar cumplen con los requisitos establecidos en las bases, por lo que, NO bastaría con la presentación del anexo 3, es por ello solicitamos confirmar que, para la verificación de la propuesta se deberán anexar catálogos del fabricante y/o cartas del fabricante y no se aceptarán Declaraciones juradas suscritas por el postor, debido a que en su condición de postor no garantizan el diseño y/o fabricación, puesto que NO son los fabricantes de los bienes ofertados.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: II Literal: 2.1.1.1 Página: 17

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que en la seccion 12.5) del requerimiento se detalla los documentos requeridos; sin embargo, se incorporará en las bases la oportunidad procesal para la presentación de dichos documentos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Nomenclatura : LP-ABR-3-2025-UNMSM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MICROSCOPIO COMPUESTO PARA INVESTIGACIÓN PARA OBSERVACIÓN EN CAMPO CLARO Y DIC, CON CÁMARA INCORPORADA Y SOFTWARE EN EL MARCO DEL CONTRATO N° PE501087644-2024-PROCIENCIA

Ruc/código :	20100329205	Fecha de envío :	03/07/2025
Nombre o Razón social :	H.W.KESSEL S.A.C.	Hora de envío :	22:15:53

Observación: Nro. 44

Consulta/Observación:

Plazo de entrega máximo: 80 DIAS BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO.

Estos equipos se fabrican a pedido y presentan una configuración especial, lo cual no garantiza un stock inmediato por parte del fabricante, salvo que, ya exista una pre orden por algún postor determinado en nuestro país; por lo que reiteramos que, no todos los accesorios de microscopía se encuentran configurados de manera estándar, puesto que los accesorios y/o configuración dependen de la necesidad del área usuaria de cada entidad, por lo que, no se cuentan con todas las partes y/o piezas en stock, y considerando que, la producción cuenta con un tiempo promedio de 45-60 días sujetos a una alta demanda y/o escasez actual en el mercado europeo y asiático, adicionalmente al plazo de importación y liberación respectivo, por lo que, el factor de evaluación con el mayor puntaje resultaría incongruente; y podría entenderse como orientar dicho plazo como beneficio a un postor determinado que, ya cuente con la configuración y stock disponible.

En concordancia, el Reglamento de la LCE se establece que Al definir el requerimiento no se incluyen exigencias desproporcionadas al objeto de la contratación, irrazonables e innecesarias referidas a la calificación de los potenciales postores que limiten o impidan la concurrencia de los mismos u orienten la contratación hacia uno de ellos.

Por lo anterior expuesto, en aras de fomentar la mayor pluralidad de postores, solicitamos modificar el plazo máximo de entrega a 95 días y que el factor de evaluación facultativo respecto del plazo de entrega quede así

de 94-90 días - 20 PUNTOS

de 89-85 días - 30 PUNTOS

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: 2.2 Página: 33

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la observación de modificar el plazo de entrega máximo ni la escala del factor de evaluación. El plazo de 75 días bajo la modalidad llave en mano ha sido establecido en función de un análisis del mercado y de las ofertas recibidas en anteriores procesos similares, en los cuales se evidenció que dicho plazo es razonable y alcanzable por múltiples proveedores, sin comprometer la calidad ni generar restricciones indebidas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null